

# 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 ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศ

## ภาคผนวก ก

### เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

---

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

ภาคผนวก 1ก

หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

ที่ พส ๑๐๐๗.๗/๒๕๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ๐๕๖/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๕  
๓. หนังสือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BPC ๐๐๔/๒๕๖๐ 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

ตามหนังสือที่ยังถึง 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 คอนสัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนagemen จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด  
นั้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว  
เสนอคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม  
พิจารณา ซึ่งในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น  
ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัทฯ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ได้รับอนุญาต...

ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น  
จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการบริหารงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 พร้อมทั้งจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ  
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 คอนสัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนagemen  
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุเทพ ไทกลาง

(นางสังภาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวฉวีวรรณ วัฒนกุล)

เจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา 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

สุวิทย์ อุดมทรัพย์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นายสุวิทย์ อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ก. ๖ กรมวิเคราะหฺผลกระทบทงลวดลอม  
 ดานพลางงาน  
 เลขที่ 538 วันที่ 12 ธ สค  
 เวลา 09.48 ผู้รับ 202



สิ่งที่ส่งมาด้วย  
 สำนักงานนโยบายและแผน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 15903 วันที่  
 เวลา 14.10 ผู้รับ ศาสนิก

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๐๕๖

กองวิเคราะหฺผลกระทบทงลวดลอม  
 เลขที่ 117 วันที่ 14 สค 2561  
 เวลา 9.20 ผู้รับ 16

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
 ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๑ 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

(นางสาวมลิวรรณ สอนตา)  
 เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)  
 รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๖๑

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

เลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๗ ๒ ๕



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

๓๑ เมษายน ๒๕๖๒

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๗๕๕

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  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำนวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (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 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
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 ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลใน  
รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๔ แผ่น ตามลำดับเลขต่อ  
สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และ  
หากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน  
นโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ชีตอง จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่  
เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๒๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๕๙๓๕	วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๑๒.๑๕	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 คณะกรรมการกลั่นกรองการออกใบอนุญาตการประกอบกิจการ  
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. ๒๕๖๒	
เลขที่ ๙๔	วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๐๙.๔๖	ผู้รับ

(นางสาวฉวีวรรณ สอนคำ)  
ผู้อำนวยการศูนย์การวิจัย  
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๙ ต่อ ๓๖๓  
โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

(นายคมกฤษ ตันตระวานิชย์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

กองบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๙๔	วันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๑๔.๔๒	ผู้รับ

BIA no. ๖/๖๖





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 ๕๕๐๒/๔๘๗๔  
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

สุวิทย์ อุนนเณน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นายสุวิทย์ อุนนเณน)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 6443	วันที่ 15.05.2562
เวลา 15.05	ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๖๒/๓๔

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

กองวิเคราะห์	สิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๐1	26 เมย 62
เวลา 16.41	ก

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๗๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ETA ๐๖ ๑.๖๖๖๖

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านพลังงาน	
เลขที่ 241	วันที่ 9 เมย 2562
เวลา 09.05	ผู้รับ 25

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น  
ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

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

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตปทุมธานี  
กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047



ลงชื่อ <u>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล</u> (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริกุล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ลงชื่อ <u>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล</u> (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริกุล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น  
ของ บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

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

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงพหลโยธิน เขตปทุมธานี  
กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047



ลงชื่อ <u>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล</u> (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริกุล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ลงชื่อ <u>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล</u> (นางสาวพรวิมล วัฒนศิริกุล) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2))

ตั้งอยู่ที่

ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ที่บริษัท

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเลข <u>                    </u> (นายประเสริฐ ใจสูง) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 1-44-2-47 วันออก 2562	 นายสุวิทย์ เทาพิบูลย์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เบิกไพร 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 คัดค้านตรวจสอบขอหมายถาม ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) ให้บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยรายงานไปยังหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจควบคุมตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน</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 สท. ตามหนังสือ ที่ สท 1009.7/2549 จัดทำโดยบริษัท กับ กองจัดตั้งเขื่อนลุ่มน้ำยมตอนต้นแบบฉบับจำกัด



เลขที่ <u>                    </u> (นายประเสริฐ ใจสูง) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 1-45-2-47 วันออก 2562	 นางสาวจันทร์ภา ศิริวิชานนท์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เบิกไพร จำกัด
---	--	---




ตารางที่ 16-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(4) ให้บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด มีผู้ชำนาญการตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำในสหภาพที่ใช้งาน ได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ความเสี่ยงที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนที่มีผลมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี และจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(6) หากบริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด จะต้องจัดทำรายงานที่มีสาระสำคัญในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กล่าวไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณาแจ้งให้ยื่น ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>

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

<p>นายประสิทธิ์ ใจสูงใจ (นายประธาน)</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารข้อมูล</p> <p>บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 146/247</p> <p>ปีพ.ศ. 2562</p>	 <p>นางสาวอุษณา สิริวัฒนาภักดิ์</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีอีที จำกัด</p>
---	---	--



ตารางที่ 16-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน

(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณาแจ้งให้ยื่น ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีภาวะการเสถียร (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระเหยของสารมลพิษทางอากาศจากหอคอยล้างน้ำมีค่าต่ำกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>

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

 <p>นายประสิทธิ์ ใจสูงใจ (นายประธาน)</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารข้อมูล</p> <p>บริษัท เบิกไพร โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 147/247</p> <p>ปีพ.ศ. 2562</p>	 <p>นางสาวอุษณา สิริวัฒนาภักดิ์</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีอีที จำกัด</p>
---	---	--

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2))

ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ว่างรอบตัวที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว (2) รถบรรทุกทุกคันที่วิ่งต้องมีการปิดบัง และหรือ สิ่งกีดขวางในแนวบรรทุก ไม่ให้ เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทามรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เช่น ถนน พื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่นเป็นต้น ก่อสร้าง 2 ครั้งต่อวัน หรือเพิ่มตามเงื่อนไข ที่กระทรวงฯ (4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนที่จะออกพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่อง กับกิจกรรมก่อสร้าง บริเวณถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ (5) ทำความสะอาดรถบรรทุก หรือรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง (6) ให้ใช้รถบรรทุกที่ปิดคลุมที่บรรทุก (7) ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักร ที่ใช้ในทางก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจํา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
2. เสียง	(1) เลือกใช้วิธีการลงเสาเข็มแบบลดการสั่นไหวรับอาการควบคุมการสั่นไหว และอาการ ควบคุมระดับไฟฟ้าหรือใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติการดูดซับเสียงสูง และการลงเสาเข็ม แบบคอกสำหรับอาการทั่วไป กรณีที่ต้องใช้เครื่องมือลงเสาเข็มให้ใช้เครื่องมือที่ เหมาะสมกับขนาดของเสาเข็ม ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านเสียงลงได้ และให้มี การใช้เครื่องมือลงเสาเข็มที่ช่วยลดการสั่นไหวของเสาเข็มลงได้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับอนุมัติจากกรมฯ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท หิม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14/02/47

<p>นาย <b>สมชาย ใจดี</b>          ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา          บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 25/02/47          ปีที่ 2562</p>	<p><b>SECOT</b>          บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)          บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(2) ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงบริเวณที่ก่อสร้าง มีคุณสมบัติการดูดซับเสียงไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร โดยใช้วัสดุแผ่นเหล็ก (Steel) ที่มีคุณสมบัติความหนา 1.27 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 25 เดซิเบล ความ ยาวประมาณ 112 เมตร และติดตั้งกำแพงกั้นเสียงบริเวณตัวโครงการด้านทิศ ตะวันตก ความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร โดยใช้เป็นวัสดุแผ่นเหล็ก (Steel) ที่มีคุณสมบัติความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติ สามารถในการดูดซับเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล ความยาวประมาณ 110 เมตร (3) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. (4) ดูแลรักษารถมือเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีลดการปล่อย มลพิษโดยปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (5) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในทางขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและ ควบคุมความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง ขอบเขตไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกเขตทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง (6) จัดทำอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear-Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลต่อ ชั่วโมง หรือค่าเกณฑ์โดยกรมฯ ใช้เครื่องมือป้องกันใบพัดที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับอนุมัติจากกรมฯ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท หิม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 14/02/47

<p>นาย <b>สมชาย ใจดี</b>          ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา          บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 25/02/47          ปีที่ 2562</p>	<p><b>SECOT</b>          บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)          บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>(7) เหมืองหินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) จะดำเนินการขุดหินตามแผนการก่อสร้างเพื่อเตรียมหินสำหรับใช้ก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ส่วนเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะลดลงเมื่อมีการปิดเครื่องจักรและรถบรรทุกเมื่อเวลา 18.00 น. และเริ่มทำงานอีกครั้งเมื่อเวลา 06.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ และในวันเสาร์และวันอาทิตย์จะงดการทำงาน</p> <p>(1) นำเครื่องจักรและรถบรรทุกที่ใช้ในการทำงานมาติดตั้งที่ดักเสียงโดยติดตั้งที่ดักเสียงสูงอย่างน้อย 4 เมตร และใช้วัสดุที่ดูดซับเสียงได้แก่แผ่นใยหินที่มีมวลหนาแน่น 22 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการกั้นเสียงที่ดีกว่า</p> <p>(2) กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 06.00-18.00 น.)</p> <p>(3) ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาไม่ปล่อยทิ้งร้างโดยไม่ได้รับความยินยอมจากชุมชน</p> <p>(4) ดูแลสภาพแวดล้อมของพื้นที่บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) ให้สะอาดและปราศจากขยะมูลฝอย และควบคุมการไหลของน้ำที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมงและทางหลวง ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด</p> <p>- บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด</p>

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้ดำเนินการไปแล้ว มาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีอีเอส จำกัด

บริษัท ซีอีเอส จำกัด  
(บริษัทรับจ้างรับจ้าง)  
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด

รับออกรายงานหน้า 150/247  
ปี 2562



บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด  
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอส จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<p>(5) จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) โดยให้บริษัท ซีอีเอส จำกัด รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งที่ดักเสียงสูงอย่างน้อย 4 เมตร และใช้วัสดุที่ดูดซับเสียงได้แก่แผ่นใยหินที่มีมวลหนาแน่น 22 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการกั้นเสียงที่ดีกว่า</p> <p>(6) กรณีเกิดผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) ให้บริษัท ซีอีเอส จำกัด รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งที่ดักเสียงสูงอย่างน้อย 4 เมตร และใช้วัสดุที่ดูดซับเสียงได้แก่แผ่นใยหินที่มีมวลหนาแน่น 22 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการกั้นเสียงที่ดีกว่า</p> <p>(7) หากพบว่าผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) มีแนวโน้มที่จะเกิดผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) ให้บริษัท ซีอีเอส จำกัด รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งที่ดักเสียงสูงอย่างน้อย 4 เมตร และใช้วัสดุที่ดูดซับเสียงได้แก่แผ่นใยหินที่มีมวลหนาแน่น 22 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการกั้นเสียงที่ดีกว่า</p> <p>(8) ในกรณีที่พบว่าผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) มีแนวโน้มที่จะเกิดผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย (ครั้งที่ 2) ให้บริษัท ซีอีเอส จำกัด รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งที่ดักเสียงสูงอย่างน้อย 4 เมตร และใช้วัสดุที่ดูดซับเสียงได้แก่แผ่นใยหินที่มีมวลหนาแน่น 22 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการกั้นเสียงที่ดีกว่า</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโกลนนครชัย</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด</p> <p>- บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด</p>

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้ดำเนินการไปแล้ว มาตรการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ซีอีเอส จำกัด

บริษัท ซีอีเอส จำกัด  
(บริษัทรับจ้างรับจ้าง)  
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด

รับออกรายงานหน้า 150/247  
ปี 2562



บริษัท เมิ่อไฟโกลนนครชัย จำกัด  
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอส จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

[illegible]

หมายเหตุ : บัตรราชการ ที่ได้รับจากกรมธนารักษ์ ณ ความหนึ่งถือ ที่ พค (๐๐๙.๗/๒๕๔๕) จัดทำโดยบริษัท หิม กลางจัดตั้ง เอ็มทีบีบริษัท แอวตาร จำกัด (มหาชน) มีชื่อ

(บริษัทมหาชน จำกัด) CO., LTD.

ผู้จัดทำ: ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และบริหารงานข้อมูล  
บริษัท เบริก ไทโร จำกัด กรุงเทพมหานคร

รัฐบาลจังหวัดนนทบุรี ๒๕๖๒

វិចិត្រ ២៥៦២

[illegible]

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>(7) กำหนดค่าให้ปริมาณน้ำทิ้งเข้าห้องน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีอยู่เดิม 10 ต่อต่อ 1 ห้องน้ำเสียและถูกนำบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีอยู่เดิมเพื่อให้มั่นใจได้ว่าน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประเภทและบางภาค และกำหนดมาตรการให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>มาตรการพัฒนาการฉีกรน้ำทิ้งจากครัวเรือนการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยวิธีทางไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test)</p> <p>(1) ไม่ดื่มหรืออาบน้ำโดยไม่ผ่านการกรองน้ำดื่มของท่อ</p> <p>(2) ลิดสิ่งสะสมหรือสิ่งกีดขวางและขงแข็งที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการไหลของการระบายน้ำของท่อด้วยวิธีทางเทคนิค กับการปล่อยของเสียลงสู่ท่อระบายน้ำและรวบรวมของเสียของแข็งเป็นของแข็งไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ส่งจากครัวเรือนได้แก่ ความเป็นกรดด่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งละลายน้ำรวมและไขมัน ในกรณีที่น้ำทิ้งมีลักษณะตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือน น้ำจะถูกระบายลงสู่ท่อที่ส่งน้ำทิ้งจากครัวเรือนที่ผู้ก่อสร้าง ด้วยระบบที่ไม่ได้มาตรฐาน ในกรณีที่ระบายลงสู่ท่อที่ผู้ก่อสร้างได้โดยไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งจากครัวเรือนการรั่วไหลไปปะปนกับภายนอกพื้นที่</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาสร้าง	- บริษัท เอ็กโกพร โคเจนอเรชั่น จำกัด

พระราชทาน: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง แต่งตั้งข้าราชการพิเศษ ตำแหน่ง นายอำเภอ ๑๖ อำเภอ

6445778

ผู้จัดทำรายงานประจวบกับคณะกรรมการผู้พิทักษ์  
บริษัท เมดิคอล ไบโอสายเทคโนโลยีชีวภาพ จำกัด

จำนวนหน้า 153:247

พฤษภาคม ๒๕๖๒

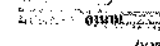

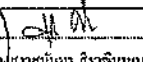
กรมการศึกษานอกโรงเรียน  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
วิทยุ จักรกช จำรัส

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(4) นำน้ำทิ้งจากการทดสอบหอยฯ ไปปล่อยทิ้งไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการและนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
4. คุณภาพอากาศ	(1) ห้ามไม่ให้รถบรรทุกน้ำได้เข้ามาใช้ใบกิจกรรมการก่อสร้าง (2) ห้ามไม่ให้มีการเผากองขยะหรือกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างไว้ตามเชิง ชายเขื่อนน้ำระดังงูไว้ทิ้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
5. การใช้ไฟ	(1) กำหนดให้ใช้ไฟตามต้องเป็นผู้ใช้ไฟเพื่อการอุปโภคและบริโภค ไฟเพื่อแสงสว่างของอาคารของงานและงานอื่นที่ (2) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้ไฟอย่างมีประสิทธิภาพ (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมฝุ่นและของในพื้นที่ย่อยสร้าง เป็นต้น โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก (4) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเครื่องฟอกน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) การออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง จะต้องแยกน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน (2) จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและทิ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันมลพิษและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รับการแก้ไขปรับปรุงจาก ส.ม. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

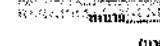

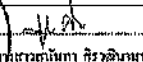
<p>นาย  (นายปรเมษฐ์ ทุ่งทอง)</p> <p>ผู้จัดการด้านประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 15/02/17 มีนาคม 2562</p>	<p></p> <p>นาย  (นายปรเมษฐ์ ทุ่งทอง)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านบริหาร บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	(3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงระบายน้ำ (4) ไม่ให้มีการดูแลระบบระบายน้ำไม่ให้เกิดน้ำท่วมขัง (5) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที (6) หากโครงการมีการระบายน้ำฝนออกสู่พื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
7. การจัดการภาคของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการจะเก็บรวบรวมขยะและคัดแยกเก็บมาใช้ประโยชน์ในมากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามามีการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประเภทของขยะตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป (2) จัดให้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยที่มีพิษมีสารอันตรายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และรวบรวมไว้ในที่ที่เก็บกองที่มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 500 กิโลกรัม และเก็บกองไว้ไม่เกิน 1 เดือน (3) จัดให้มีการบริหารจัดการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่ปลอดภัย อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รับการแก้ไขปรับปรุงจาก ส.ม. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>นาย  (นายปรเมษฐ์ ทุ่งทอง)</p> <p>ผู้จัดการด้านประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 15/02/17 มีนาคม 2562</p>	<p></p> <p>นาย  (นายปรเมษฐ์ ทุ่งทอง)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านบริหาร บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบห้ามถึงระดับข้อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ก่อสร้างโครงการ	ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการภาคของเสีย (ต่อ)	(4) ผู้รับขนถ่ายสิ่งต้องประสานงานกับ เทศบาล อปท. หรือหน่วยงานราชการไว้เพื่อเก็บเงินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เป็นประจำอย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยกองค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์โรค และส่งกลิ่นรบกวน  (5) เมื่อมีการเปิดถนนเข้าใหม่หรือถนนจากทางหลวงและอุโมงค์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำบนหลังคาและเก็บกักไว้ก่อนนำไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับจ้างจัดที่ไว้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำมาทิ้งลงถังน้ำร้อนแล้วนำเศษไปกำจัด  (6) ของเสียอันตรายจัดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป  (7) จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษที่มีประสิทธิภาพสูงต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้าตัวดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป  (8) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด เอกชนมหาชน จำกัด
8. สารพิษตกค้าง	(1) แจ้งจุดขึ้นซึ่งรถบรรทุกขนส่งสารพิษของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  (2) หากโครงการก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านสุขภาพ หรือเสียหาย จากการดำเนินการของโครงการ ให้เร่งซ่อมแซมโดยเร่งด่วนและแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด เอกชนมหาชน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรา ๖๖ ก ได้ระบอความแน่นอนของจาก สส. ตามฉบับแก้ไข ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 156/24

1140 2562

ผู้จัดทำ: กรมประชาสัมพันธ์  
 (กรุงเทพฯ) กรุงเทพฯ  
 ผู้จัดทำ: กรมประชาสัมพันธ์  
 (กรุงเทพฯ) กรุงเทพฯ



นางสาวสุภัทรา หิรัญสินธุ์  
ผู้ช่วยเลขาธิการจังหวัดภูเก็ต  
หน้า ๓๓

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาเป็นกร	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ธรรมชาติเดิม (ต่อ)	<p>(3) การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ไปโรงสาธิตระหว่างแถวทรางบ เพื่อให้อำนาจรวมสะดวกในการจราจร</p> <p>(4) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาส่วนค่ำ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร</p> <p>(5) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยใบไม้มีลวด เพื่อป้องกันความรำคาญของวัสดุลงบนถนน</p> <p>(6) ความคุ้มครองกบฏของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) ทราบจุดและซ่อมบำรุงรักษาตามกำหนดที่ใช้ในโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามความสะดวก บริเวณทางเข้าออกของโครงการ</p> <p>(10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุญาตขุดถนนขุดถนนขุด ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงอย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้เป็นที่ยอมรับได้ความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และขางที่ด้านข้างขนาด 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในพื้นที่ยังไม่มีการก่อสร้าง 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออก</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาสร้าง	- บริษัท เบ็กโฮ ไพรมเมอเวชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บัญชีรายการนี้ได้รับอนุมัติจาก สศ. ตามหนังสือ ที่ ศส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท เทม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง (เอชอาร์) แมเนจเม้นท์ จำกัด

รายการฉบับหน้า 157247

พฤษภาคม 2562

(นายปรารภณ์ รุ่งโรจน์ไพศาล)

ผู้จัดการร่วมระหว่างงานและบริหารพันธุ์  
บริษัท เบิร์ดโพรว ไคเลนเนอริชั่น จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบ/ด้านที่จะวัดด้วย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบต่อชุมชน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(12) กำหนดให้มีบริการรถโดยสารประจำทางที่ให้บริการคิดขอมั้ยรถสาธารณะ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(13) จัดตั้งป้ายประกาศแจ้งเตือนการก่อสร้าง หรือระยะเวลาการก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีถูกละเมิดบริเวณแนวสำนักงานของโครงการ</p> <p>มาตรการด้านสาธารณสุขประโยชน์</p> <p>(1) ในการก่อสร้างต้องกำหนดแนวเขตการก่อสร้างที่ชัดเจน ไม่ให้มีการเข้าไประเบียงถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) จัดให้มีนรวิทักษ์ ปลูกดอกไม้วางข้างพื้นที่โครงการขึ้นแนวถนนสาธารณะที่อยู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบของบนอาคารที่อยู่ใกล้กับถนนสาธารณะ ทางลงทางขึ้นถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เป็กไทร โกลบอลเอชเอ็น จำกัด
9. กิจกรรมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>(1) กำหนดให้มีการประชุมกับพันธมิตรชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างคงต่อเนื่อง</p> <p>(2) ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่น ให้มากที่สุดที่เป็นอันพึงปรารถนา โดยที่ชุมชนภาคความรู้และความสามารถและคุณภาพดีในการเข้าทำงานเพื่อช่วยพัฒนาในท้องถิ่นเมืองทวายและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เป็กไทร โกลบอลเอชเอ็น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรา ๖๖ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สส. ตามมติเสียงที่ ทส. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท พีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คำนวณการประเมินมูลค่าที่ดิน

HERKRAI COGNATELPHIO CO. LTD.  
(Incorporated in Hong Kong)

ผู้จัดแข่งขันประกวดงานภาพและวีดิทัศน์  
บริษัท เม็ดโพรโคโนเจนเนชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 158/247  
ปีพ.ศ. 2562



ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ  
นายวิเชียร ชัยกุล

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการส่งเสริมการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(3) จัดตั้งศูนย์เจ้าหน้าที่ย่อยดูแล ประสานงาน แก้ไขปัญหาการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากโครงการก่อสร้างโครงการของชุมชน พร้อมแจ้งให้กลุ่มเร่งแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว เพื่อยุติการข้อร้องเรียนต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>(4) จัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมแต่งตั้งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการตัดสินใจการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่ผลิตจากกลไกดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>(5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมตลอดปีกับชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการ โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายการขอใช้โครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อสร้างความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ</p> <p>(6) เจ้าหน้าที่โครงการเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ จะต้องเข้าพบกลุ่มบ้านที่อยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานการก่อสร้าง วิธีการก่อสร้างที่เลือกผลกระทบกับชุมชน พร้อมหรือส่งมอบเอกสารป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านสังคมก่อสร้าง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาสร้าง</p>	<p>- บริษัท เม็กโครโซลมาเนอเรชั่น จำกัด</p>

หมายเหตุ : มาตรา 4 นี้ใช้บังคับกับประกอบจาก สห. ตามหนังสือที่ พส 1009.7/2543 จัดทำโดยบริษัท พีเอ็ม คอมพิวเตอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล แอนด์ อินโฟมเมชัน จำกัด

US RAILROAD CREDIT CORP. LTD.

(นายปรานต์ ทุ่งงิโกศล)

ผู้จัดการฝ่ายประสานงานกรมการนิเวศวิทยา  
บริษัท เบ็คไฮท เทคโนโลยีประเทศไทย จำกัด

รับรองจำนวนน้ำ 159/247  
ปี ๒๕๖๗



นางวรรณวิมลนา ศรีวิไลนามน  
ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยม  
บึงนาราง บึงนาราง

815-2308 Falls, Inc.

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(7) การที่ปีเกิดเหตุเกิดหรือว่าสาเหตุหรือ ได้รับข้อร้องเรียน จะต้องนิยข้อทางในการคิดต่อถือสารกับ โครงการ"ได้กลด 34 ชั่วโมง และต้องดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนความเร่งรีบเรื่องร้องเรียน</p> <p>(8) หากพบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดกับชุมชนหรือว่าความเสียหายของชุมชนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหามาเพื่อหรือดูแลและลดผลกระทบที่ได้รับผลกระทบ หรือซึ่งต้องรายงานการดูแลถึงความเสียหาย และผลกระทบของความเสียหายทุกครั้ง และจัดทำบันทึกการเกิดเหตุทุกครั้ง เพื่อป้องกันผลกระทบความเสียหายซ้ำ และตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินการ</p> <p>(9) ในกรณีที่พบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นจริง ขณะมีสาเหตุมาจากการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ และแจ้งผลการดำเนินการไว้ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบอย่างไว้ที่ตบ หอชมว่า ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ให้ดำเนินการขึ้นองค์ความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และขึ้นถึงมาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการอยู่</p> <p>(10) จัดทำทะเบียนประวัติโครงการก่อสร้าง และให้สนับสนุนการให้แรงงานเข้าเชรชชิตที่ผิดปกติ</p> <p>(11) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากค่าเงินงานของโครงการที่ดำเนินการมีเงินเข้า โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายตามกฎหมายประการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปิโตร โกลเมนเอช จำกัด

นางสาว.....  
 (นางปรานต์ ใจอุทัยกุล)  
 ผู้จัดการทั่วไปและประธานฝ่ายบริหารฝ่ายขาย  
 บริษัท ไทย โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองการรับเข้า 1602347  
 มีขนาด 2560

บริษัท ไทย โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

บริษัท ไทย โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

## T. H. A. J. (26) T. H. A. J.

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบของกระบวนวิธีสิ่งแวดล้อม	สถานะพื้นดินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>(12) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมิใช่ข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมารวม ข้อมูลประมาณงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น จัดตั้งในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(13) โครงการและชุมชนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้องของโครงการก่อสร้างอยู่ใกล้ชุมชนมีพฤติกรรมผิดปกติมาพบ เช่น ตึกทรุด ยานชนลัด การรบกวน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ</p> <p>มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฝักไถ่โรงโกลนขอนแก่น อำเภอฝักไถ่ อ่างเก็บน้ำฝักไถ่ จังหวัดบุรีรัมย์</p> <p>ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าฝักไถ่ โรงโกลนขอนแก่น ส่วนลัดฝักไถ่ อ่างเก็บน้ำฝักไถ่ จังหวัดบุรีรัมย์ ของบริษัทฝักไถ่ โรงโกลนขอนแก่น จำกัด เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้บริษัท ฝักไถ่ โรงโกลนขอนแก่น จำกัด ประสานขอความร่วมมือของฝ่ายราชการจังหวัดบุรีรัมย์ เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัทฝักไถ่ โรงโกลนขอนแก่น จำกัด</p>

[illegible]



ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>เกาะที่ก่อสร้างท่าเรือในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการฯ โดยให้ดำเนินการ จัดตั้งหน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ผู้ว่าราชการจังหวัด วัฒนารักษ์ หรือผู้แทน ประธาน</li> <li>2) นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</li> <li>3) นายอำเภอสามชุก จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</li> <li>4) พนักงานเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</li> <li>5) ฝ่ายโรงงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 คณะกรรมการ</li> <li>หรือผู้แทนฯ</li> <li>6) หัวหน้ากรมสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</li> <li>7) กรมการอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</li> <li>8) สาธารณสุขอำเภอสามชุก หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</li> <li>9) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</li> <li>10) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 7 และหมู่ 8 หมู่ละ 1 คน คณะกรรมการ</li> </ol> <p>และตัวแทนภาคประชาชนของ อบต.เบิกไพร 1 คน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลบ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>(2) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลเมืองสามชุก จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>(3) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ป่าทอ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> </ol>	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก กท. ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท เอ็มซีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

(นายประจักษ์ ใจสุโขทัย)

ผู้จัดการส่วนประสานและบริหารสัญญา  
บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 163/247  
เดือน 2562

บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>14) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. วัฒนารักษ์ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>15) เทศบาลตำบลราชบุรี อบต. สามชุก จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>16) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. นครชุม จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>17) ผู้แทนภาคประชาชน อบต. ห้วยผาคอน จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>18) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลบ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>19) ผู้แทนภาคประชาชนเทศบาลตำบลบ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>20) ผู้แทนภาคประชาชน อบต.บ้านไร่ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ</li> <li>21) ผู้แทนของ บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด กรรมการและเลขานุการ</li> </ol> <p>กรณีที่มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>การตรวจติดตามประเมินผล มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดำเนินการดำเนินการจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>2) ให้เทศบาล อบต. แจ้งผลการคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบ</li> </ol> <p>เพื่อทราบ</p> <p>3) ผู้แทนภาคประชาชนที่ได้รับคัดเลือกต้องมาประชุมเพื่อร่วมในการแต่งตั้ง</p>	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก กท. ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท เอ็มซีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

(นายประจักษ์ ใจสุโขทัย)

ผู้จัดการส่วนประสานและบริหารสัญญา  
บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 163/247  
เดือน 2562

บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เบิกไพร โกลบอลเอช จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4) วางแผนการจ้างงานและฝึกอบรม 3 ปี นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตตั้ง และอาจได้รับการพิจารณาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกัน ไม่นาน 2 ระยะเวลาในกรณีที่ส่วนงานด้านสิ่งแวดล้อมของ 5.1 ถึง 5.7 ต้องปฏิบัติตามหน้าที่และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปรับปรุงใหม่เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการชุดใหม่</p> <p>5) ให้มีการตรวจและแจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน ชุดใหม่ให้เสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพิจารณา การตรวจหาผลกระทบการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการตรวจหาผลกระทบของคณะกรรมการ นอกจากนั้นสำนักงานจะในข้อ 4 แล้วอาจทำสำเนาเมื่อ</p> <p>3.1) คาย</p> <p>3.2) ลาออก</p> <p>3.3) ย้ายผู้มีอำนาจออกจากรายชื่อใน พ.บ./พ.ร.บ. ที่มีผู้มีอำนาจในขณะทำการตรวจหาผลกระทบ</p> <p>3.4) ผู้แทนการเป็นพนักงานของโครงการ</p>	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 1009.7.2545 จัดทำโดยบริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด (ผู้รับผิดชอบ) และได้รับอนุมัติจาก SECOT

ลงนาม: (นายประทีป รุ่งจิตวิทย์) วันที่ 25/07/2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า: 16/247  
หน้า 25/62

SECOT  
SECOT CO., LTD.

นางสาวสุภาวดี ศรีวิเศษ  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3.5) มีความประพฤติไม่เหมาะสม หรือผิดต่อหน้าที่ หรือหมิ่นประมาทสามารถและคณะกรรมการ มีมติเชิญเข้าจากโครงการดำเนินการ</p> <p>3.6) หักค่าพิพาทกรณีไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือข้อสัญญาที่กำหนดให้จำกัด เว้นแต่ความผิดสัญญา หรือความผิดอื่นเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>3.7) วิเคราะห์ หรือผิดสัญญา หรือผิดสัญญาอื่นใดที่เป็นการกระทำโดยประมาท หรือผิดสัญญาอื่นใดที่เป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ การมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ดังนี้</p> <p>1) ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อบัญญัติที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ</p>	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 1009.7.2545 จัดทำโดยบริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด (ผู้รับผิดชอบ) และได้รับอนุมัติจาก SECOT

ลงนาม: (นายประทีป รุ่งจิตวิทย์) วันที่ 25/07/2562

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า: 16/247  
หน้า 25/62

SECOT  
SECOT CO., LTD.

นางสาวสุภาวดี ศรีวิเศษ  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท บิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2) ให้สิทธิปรึกษา สอบถามแนวทางการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการทำงาน รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากผลกระทบด้านโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>3) พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อข้อเสนอสถิติด้านงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดขึ้นผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมา ให้ที่ศูนย์เพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <p>3.1) ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2) ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ</p> <p>3.3) เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ</p> <p>4) ส่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>ในการนี้ที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยอมรับได้ว่า ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <p>1) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโคเจนเนอเรชั่น สำนักไฟฟ้า ถ่านหิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน การดำเนินงานปฏิบัติตามสัญญา เพื่อประโยชน์ผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที</p> <p>2) สถานการณ์ข้อพิพาทในโครงการความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อทุกฝ่าย</p>	พื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เบ็กโทร โกลบอล เอชเอ็น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับรองและรับรองจาก กฟผ. ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ดำเนินการ: (นายประเสริฐ รุ่งเรืองโชติภาพ) รับรองจำนวนหน้า 16/247 มีภาพ 2562

ผู้จัดทำส่วนประสานงานและบริหารสัญญา: บริษัท เบ็กโทร โกลบอล เอชเอ็น จำกัด

ผู้รับทราบ: (นายประเสริฐ รุ่งเรืองโชติภาพ) รับรองจำนวนหน้า 16/247 มีภาพ 2562

ผู้รับทราบ: (นายประเสริฐ รุ่งเรืองโชติภาพ) รับรองจำนวนหน้า 16/247 มีภาพ 2562

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยอมรับได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการก่อสร้างเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป</p> <p>1) ให้สิทธิปรึกษา สอบถามแนวทางการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการทำงาน รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากผลกระทบด้านโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>2) พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อข้อเสนอสถิติด้านงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดขึ้นผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมา ให้ที่ศูนย์เพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <p>2.1) ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ</p> <p>2.3) เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ</p> <p>2.4) ส่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.5) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>ในการนี้ที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยอมรับได้ว่า ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ</p> <p>1) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโรงโคเจนเนอเรชั่น สำนักไฟฟ้า ถ่านหิน โรงไฟฟ้าถ่านหิน การดำเนินงานปฏิบัติตามสัญญา เพื่อประโยชน์ผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที</p> <p>2) สถานการณ์ข้อพิพาทในโครงการความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อทุกฝ่าย</p>	พื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท เบ็กโทร โกลบอล เอชเอ็น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ ได้รับรองและรับรองจาก กฟผ. ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ดำเนินการ: (นายประเสริฐ รุ่งเรืองโชติภาพ) รับรองจำนวนหน้า 16/247 มีภาพ 2562

ผู้จัดทำส่วนประสานงานและบริหารสัญญา: บริษัท เบ็กโทร โกลบอล เอชเอ็น จำกัด

ผู้รับทราบ: (นายประเสริฐ รุ่งเรืองโชติภาพ) รับรองจำนวนหน้า 16/247 มีภาพ 2562

ผู้รับทราบ: (นายประเสริฐ รุ่งเรืองโชติภาพ) รับรองจำนวนหน้า 16/247 มีภาพ 2562

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	คำสั่งแต่งตั้งมีเจ้าหน้าที่ในการติดตามการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ โดยบริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด จะจัดให้มีการรวบรวมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อใช้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระดับค่าสัมฤทธิ์กิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ให้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(ก.1) สาธารณสุข (1) อบรมคนงานที่ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้างเกี่ยวกับโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อมลพิษทางเสียง (2) กำกับให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพระหว่างทำงาน และสุขภาพความปลอดภัย (3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัท และศึกษาผลกระทบของโครงการ ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ดำเนินการพิจารณาของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (4) แจ้งจำนวนและโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน (5) ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด 1009/72545 จัดทำโดยบริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด 1009/72545 จัดทำโดยบริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด 1009/72545

บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด 1009/72545  
(นางปราณี วัชรวิไลยา)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 168/247  
มีนาคม 2562

นางสาวสุวิภา วัชรวิไลยา (นางสาวสุวิภา วัชรวิไลยา)  
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(6) จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำตำบล (7) จัดให้มีสวัสดิการ เพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายของแรงงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมกักกันโรค เป็นต้น (8) จัดระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่ทำการขุดสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้องเหมาะสม (9) จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด (10) จัดให้มีการตรวจโรคติดต่อ โดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ร่วมกับโครงการฯ (11) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามีปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจสุขภาพเบื้องต้น การแยกขยะที่พนักงานโครงการฯ และติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาร่วม เป็นต้น (12) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ พร้อมยานพาหนะสำหรับคนงาน ในกรณีที่จำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด 1009/72545 จัดทำโดยบริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด 1009/72545

บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด 1009/72545  
(นางปราณี วัชรวิไลยา)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 168/247  
มีนาคม 2562

นางสาวสุวิภา วัชรวิไลยา (นางสาวสุวิภา วัชรวิไลยา)  
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ก๊าซไฟฟ้ากระบะ จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(ค.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมงานและคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรที่เหมาะสมกับประเภทการทำงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคนงาน</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายเจ้าหน้าที่ ความรับผิดชอบ และอำนาจที่ชัดเจน</p> <p>(5) จัดให้มีการระดมความคิดเห็นจากคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น การประกาศ Safety Man ประจำพื้นที่ มีรางวัลให้ หรือจัดให้มีการเดินดู Safety Site Tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเบื้องต้น</p> <p>(6) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย พื้นกันน้ำหรือรั้วไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>(7) วางแผนจัดการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนพื้นที่กำหนดไว้แล้ว</p> <p>(8) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เช่น กฎห้าห้า และกฎเฉพาะกิจกรรม</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัทเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ 1 ที่ 10 ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.2/2545 จัดทำโดยบริษัท บีบี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

<p>(นายประสิทธิ์ ใจกว้าง)</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 17/02/47</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>SECOT</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>นางสาวสุภาวดี ศิริวัฒนาภักดิ์</p> <p>ผู้อำนวยการส่วนเทคนิค</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
--	---	---	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(9) ไม่ทำงานช่วงวิตรูปการและเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทหารล่วงหน้าทุกครั้ง</p> <p>(10) จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนถ่ายหินทรายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ช่วงที่ผ่านย่านชุมชน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(11) บริษัท ต้องปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งสุขภาพจิตของพนักงานในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัดและมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมเป็นประจักษ์</p> <p>(12) มอบหมายงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในเขตของ บริษัท</p> <p>(13) จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานเหตุผิดปกติทุกครั้งที่เกิดขึ้น</p> <p>(14) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและไฟฟ้า</p> <p>(15) กำหนดและดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อกฎหมายอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแบบที่กำกับดูแล การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะไม่ให้ปนกับมูลฝอยอันตราย การจัดการขยะของเสีย</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ 1 ที่ 10 ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.2/2545 จัดทำโดยบริษัท บีบี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

<p>(นายประสิทธิ์ ใจกว้าง)</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 17/02/47</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>SECOT</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>นางสาวสุภาวดี ศิริวัฒนาภักดิ์</p> <p>ผู้อำนวยการส่วนเทคนิค</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
--	---	---	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สามารถดูฯ อย่างละเอียด รายละเอียด (ต่อ)	(ก.ข) มาตรการสำหรับงานซึ่งมีทั้งภายในบริเวณจุดเริ่มต้นแนวท่อ (1) ก่อนทำการเชื่อมท่อขึ้นบนหระจัดทำ Tie-in Procedure Safety Procedure และ Emergency Response Procedure (เพิ่มขอความที่ระบุขยจากเจ้าหน้าที่ของ บริษัท เบ็กไฮโร โกลบอลเอชเอ็น จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความเห็นรอบคอบ Procedure นั้น และอนุมัติให้ใช้ประกอบการทำงานเชื่อมต่อดังกล่าว (2) ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับรายละเอียดงานเชื่อมต่อดังกล่าวแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเตรียม เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน (3) เจ้าหน้าที่ของบริษัท เบ็กไฮโร โกลบอลเอชเอ็น จำกัด จะทำการอบรมบุคลากรปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานเชื่อมต่อ (4) ผู้รับเหมาจะต้องทำการขออนุญาตการทำงานจากบริษัท เบ็กไฮโร โกลบอลเอชเอ็น จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนลงนามนำออกร่าง 24 ชั่วโมงก่อนปฏิบัติงาน (Hot Work) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท แจ้งเจ้าหน้าที่ที่	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เบ็กไฮโร โกลบอลเอชเอ็น จำกัด

หมายเหตุ : นายทราภรณ์ ได้รับความเป็นอยู่จาก สน. ตามทางเสีย ที่ ทส ๒๐๑๖.7/2345 จดว่าโดยบริษัท ทีบี ดอนนัดตั้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ผู้จัดการท่าอากาศยานนานาชาติบรีกซ์  
บริษัท บิ๊กไอเอ เทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด

รับรองจำนวนหน้าหนังสือ 172/247

พฤษภาคม 2562



เจ้าอาวาสวัดป่าเลไลยก์วรวิหาร

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีวเภสัช จำกัด

**ตารางที่ 16-2**

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาเน้นการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การดูแลสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ดูแลรับผิดชอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติระบบก๊าซ-วัน้อยเพื่อให้สามารถปฏิบัติการและมีการรั่วไหลในช่วงที่ทำการเชื่อมท่อ เพื่อรองรับแรงดันที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการทดสอบคุณภาพช่างเชื่อมและให้รับความถี่ในขณะอบถนัมวิทย์ เม็กไพร โภจนาเนอวชัย จันทร์ และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>(6) Procedure ของการเชื่อมท่อ ต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการและเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภาวะการเตรียมงานก่อนการ Hot Tap Tie-in และช่างเชื่อมเข้าโครงการขึ้นก่อนในข้ออย่างถูกต้อง</p> <p>(7) ตรวจพบจุดที่ได้รับอนุญาตให้ทำการ Hot Tap Tie-in ก่อนดำเนินการ</p> <p>(8) กำหนดพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) โดยติดตั้ง Barrier โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงว่ามีกิจกรรมการเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องไปมาและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ตรวจสุขภาพและเช็ดล้างความหยาบของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมท่อด้วย โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม</p> <p>(10) จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเตรียมการเตรียมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้แก่รถดับเพลิง 1 คัน หรือหน่วยดับเพลิง 1 ชุด หากสถานที่ดับเพลิง/หน่วยดับเพลิง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาสร้าง</p>	<p>- บริษัท เม็กไพร โภจนาเนอวชัย จำกัด</p>

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

ศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษา  
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

ผู้ศึกษาส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เม็คโครโครมเอชเออาร์ จำกัด

រំលឹកស្តីពីការបោះឆ្នោត ១៧៣/២៤៧

พฤษภาคม 2562



นายชาวนันท์ นันท์ (วิมลนาม)

ผู้ชำนาญการถึงเวดลัน  
บริษัท จิตสม จำกัด




ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การป้องกัน (ต่อ)	<p>(2) ควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ส่วนบุคคล สำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาป้องกัน เป็นต้น</p> <p>(3) กำกับดูแลบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ หรือถังเหล็กด้วยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้า ระหว่างที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>มาตรการงานเชื่อมรอยเชื่อม</p> <p>(1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing : NDT)</p> <p>(2) ควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้ากันไฟ เป็นต้น</p> <p>(3) กำกับดูแลพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี X-ray/AUT และ ติดตั้งเครื่องหมายเตือนบุคคลภายนอกให้ทราบถึงอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มี ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)</p> <p>(4) ผู้ปฏิบัติงานควรตรวจสอบและติด Safety Badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(5) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า ต้องจัดให้มีป้ายรังสี มาตรการงานเชื่อมรอยเชื่อม</p> <p>(1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยรอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปิโตร ไทย จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่ได้รับอนุมัติจาก สช. ตามหนังสือ ที่ กส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท สบ คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด


<p>(นายประจักษ์ วัชรวิเศษ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท ปิโตร ไทย จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 126/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	 <p>นางสาวสุนิสา มีวาณิชานนท์</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีแอล จำกัด</p>
--	---	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ การป้องกัน (ต่อ)	<p>(2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งกีดขวางที่อาจเกิดอันตรายจากครกหรือท่อ</p> <p>(3) ควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทา ภัยพิบัติ</p> <p>มาตรการงาน Commissioning</p> <p>(1) ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซในโรงเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติในเตาเผา ก่อนที่จะ ดำเนินการจ่ายก๊าซ ต้องใช้หน้ากากป้องกันพิษและปฏิบัติตาม</p> <p>(2) มาตรการวางท่อส่ง ก๊าซ/น้ำ/น้ำมัน/ของเหลว/สารเคมี/สารพิษ/ของเสีย/ของ อันตราย</p> <p>(3) ตรวจสอบค่าแรงดันและอุณหภูมิของระบบท่อส่งก๊าซ/น้ำ/น้ำมัน/ของเหลว/สารเคมี/สารพิษ/ของ อันตราย</p> <p>(4) เมื่อวางท่อส่งก๊าซ/น้ำ/น้ำมัน/ของเหลว/สารเคมี/สารพิษ/ของเสีย/ของอันตราย แล้ว จะต้องให้วิศวกรตรวจสอบ</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ/น้ำ/น้ำมัน/ของเหลว/สารเคมี/สารพิษ/ของ อันตราย</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปิโตร ไทย จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่ได้รับอนุมัติจาก สช. ตามหนังสือ ที่ กส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท สบ คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>(นายประจักษ์ วัชรวิเศษ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท ปิโตร ไทย จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 177/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	 <p>นางสาวสุนิสา มีวาณิชานนท์</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีแอล จำกัด</p>
--	---	---



ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3 (1) กำหนดให้มีการวางแถบเตือนภัย (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนให้เร่งแนวรั้ว ที่ระดับความสูงจากผิวถนนประมาณ 0.7 เมตร มาตรการการทำงานได้แก่แนวเขตไฟฟ้าแรงสูง (1) ทำการประสานงานกับกรมไฟฟ้าเพื่อแจ้งให้ทราบถึงพื้นที่บริเวณที่ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง และขอความร่วมมือประชาชนในพื้นที่ห้ามเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง (2) จัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบระบายน้ำ (Coal Pools) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่ต้องวางของสายไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบถึงอันตรายของเครื่องจักรและไฟฟ้าแรงสูง (1) จัดให้มี Watch Man ประจำรถ Crane และ Back Hoe ขณะทำงาน (2) ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางสายไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสไฟฟ้าในบ่อน้ำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ (3) ติดตั้งสายดินกับท่อที่วางสายไฟฟ้า และวัดปริมาณกระแสไฟฟ้าในบ่อน้ำบนท่ออย่างสม่ำเสมอ (4) ติดตั้งระบบ AC Milligation ที่ระบบระบายน้ำบ่อน้ำเสีย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เอ็กโพร โกลบอลเทรด จำกัด

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

วันที่ 17/02/47  
มีนาคม 2562

ผู้จัดทำ: บริษัท เอ็กโพร โกลบอลเทรด จำกัด

ผู้ตรวจสอบ: บริษัท เอ็กโพร โกลบอลเทรด จำกัด

SECOT CO., LTD.

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้เครื่องจักรเข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง (6) กำหนดการกวดขัน และวิธีต่างๆ ไปกองให้ใกล้กับสายไฟฟ้าแรงสูง (7) ป้องกันไม่ให้วัสดุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสายไฟฟ้าแรงสูง (8) ไม่ทำการทำงานเชื่อมท่อให้มีการปัก Ground Rod ด้วย (9.4) เมื่อในการอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (1) เมื่อในขณะทำงาน สำหรับการก่อสร้างท่อก๊าซธรรมชาติ (1.1) งานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเชื่อมต่อกับท่องานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ราชบุรี-วังน้อย โดย Hot Tap หากในเชิงวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเข้าโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการ ดังนี้ 1) ออกแบบและก่อสร้างตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ASME B 31.8 รวมถึงมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม กฎหมายข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน กฎหมายท้องถิ่น และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3) ไม่อนุญาตให้มีการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบ่อน้ำ ชอนหิน หรือบ่อน้ำแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิมเดิม เมื่อจากจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เอ็กโพร โกลบอลเทรด จำกัด


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


วันที่ 17/02/47  
มีนาคม 2562

ผู้จัดทำ: บริษัท เอ็กโพร โกลบอลเทรด จำกัด

ผู้ตรวจสอบ: บริษัท เอ็กโพร โกลบอลเทรด จำกัด

SECOT CO., LTD.


 บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด (มหาชน)  
 (มหาชน) กรุงเทพมหานคร  
 ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการและบริหารสัญญา  
 บริเวณเขื่อนลพบุรี โครงการชลประทาน ชัยนาท

โทรสารหน้า 1812417  
 มีนาคม 2562  

 สำนักงานบริหาร สิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ม บี เค จำกัด

## ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2.4) การออกใบอนุญาตจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ Cathodic Protection ของสายส่งก๊าซ</p> <p>(3) เจ็บป่วยก่อนเริ่มการก่อสร้าง</p> <p>(3.1) ผู้ขออนุญาตต้องจัดขึ้นก่อนและวิธีการก่อสร้างในรายละเอียดและทั้งโครงสร้างการติดตั้งเตาของงานขุดเจาะผู้ขออนุญาตได้รับใช้ในการติดตั้งในการแก้ไขเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(3.2) ผู้ขออนุญาตต้องทำการประเมินความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนปฏิบัติงานที่ Job Safety Analysis (JSA) และเตรียมมาตรการความปลอดภัยให้ไว้ในสถานที่ที่ขุดเจาะไว้</p> <p>(3.3) ผู้ขออนุญาตต้องประชุมร่วมกับ ปตท. เพื่อแนะนำทีมงาน และวิธีการปฏิบัติงาน รวมถึงแจ้งรายละเอียดวิธีการก่อสร้างและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ จนได้รับการยอมรับจาก ปตท. ว่ามีความปลอดภัยเพียงพอต่อทั้งกายและธรรมชาติ</p> <p>(3.4) ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งกำหนดการดำเนินงานให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์</p> <p>(3.5) ผู้ปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาตต้องได้รับการอบรมทางด้านความปลอดภัยจาก ปตท.</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด โกลบอลเซชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้ได้รับอนุมัติจาก ก.ผ. ตามหนังสือ ที่ กผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 182/247

หน้า 2562

(นายประทีป รุ่งเรือง)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารทรัพยากร

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นายประทีป รุ่งเรือง

ผู้จัดการส่วนประสานงาน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(3.6) ก่อนการดำเนินงาน ผู้ขออนุญาตต้องทำการตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและวางตำแหน่งของ ปตท. เพื่อเป็นกรณีฉุกเฉิน โดยบันทึกตำแหน่งแนวท่อและวางตำแหน่งท่อลงในแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด และต้องได้รับการยอมรับจากเจ้าหน้าที่ของ ปตท. ว่าสามารถขุดเจาะในแนวที่ขุดเจาะได้</p> <p>(3.7) บริษัทที่ทำการตรวจสอบหาตำแหน่งแนวท่อและวางตำแหน่งท่อต้องอยู่ในรายการบริษัทที่ ปตท. ยอมรับแล้ว (Approved Contractor/Sub-Contractor List) รวมถึงวิธีการในการตรวจสอบให้ใช้วิธีการของ ปตท. หรือวิธีการอื่นที่ได้รับการยอมรับจาก ปตท. แล้ว</p> <p>(3.8) ในกรณีที่ผลการตรวจสอบหาตำแหน่งท่อและวางตำแหน่งท่อไม่ตรงตามที่กำหนดไปจากแผนที่ในแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด จะต้องแจ้งให้ ปตท. ทราบก่อนดำเนินการขุดเจาะ</p> <p>(4) เมื่อเริ่มขุดเจาะโครงการ</p> <p>(4.1) ก่อนเข้าดำเนินการในกระบวนการขุดเจาะผู้ขออนุญาตต้องทำระบบขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ของ ปตท. เพื่อขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) จาก ปตท. ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน</p> <p>(4.2) การดำเนินงานในเขตขุดเจาะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของ ปตท.</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปตท. จำกัด โกลบอลเซชั่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้ได้รับอนุมัติจาก ก.ผ. ตามหนังสือ ที่ กผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 183/247

หน้า 2562

(นายประทีป รุ่งเรือง)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารทรัพยากร

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



นายประทีป รุ่งเรือง

ผู้จัดการส่วนประสานงาน

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงพระ  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงพระโคเจนนอร์ธัน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4.3) ผู้ขออนุญาตต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ตามหลักการฐานสากลและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 รวมถึงกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4.4) ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่ามีการฝ่าฝืนกฎระเบียบของโครงการฯ ความผิด คดีต่าง ๆ ป้ายเตือน คำขอร้องการระงับ Calabogie Protection (CP) กิจการทางทะเลในน่านน้ำของผู้ออกอนุญาต ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. ก่อนที่จะดำเนินการเคลื่อนย้ายตำแหน่งของอุปกรณ์ประกอบดังกล่าวได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้ขออนุญาต</p> <p>(4.5) พนักงาน ปตท. สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือระงับการดำเนินการในพื้นที่หากจำเป็นโครงการฯ จะช่วยพิจารณาความถี่ความถี่ของผลกระทบของโครงการฯ ที่อาจกระทบชาติโดยผู้ขออนุญาตจะต้องเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้</p> <p>(5) เงื่อนไขเพื่อการก่อสร้างเสร็จ</p> <p>(5.1) ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งหรือแจ้งดำเนินการตามการดำเนินการรวมทั้งแบบก่อสร้างและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ ปตท. เมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จ</p> <p>(5.2) ผู้ขออนุญาตต้องยื่นสภาพพื้นที่ในเขตระบบฯ ให้มีสภาพเหมือนเดิม หรือใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อนเพื่อดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้ขออนุญาตจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ ปตท. รับทราบกำหนดแล้วเสร็จล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ปตท. เข้าตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่หลังก่อสร้าง</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บึงพระ โคเจนนอร์ธัน จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของภาค สผ. ตามหนังสือ ที่ ทศ 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท บึงพระโคเจนนอร์ธัน จำกัด

นายประทีป วัชรวิเศษ  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท บึงพระ โคเจนนอร์ธัน จำกัด

วันที่ 25/05/2562

SECOT

นางสาวสุเมธดา ศิริวิธานนท์  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท บึงพระ จำกัด

ตารางที่ 16-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงพระ  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงพระโคเจนนอร์ธัน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(5.3) ห้ามผู้ขออนุญาตทิ้งสิ่งของหรือสิ่งอื่นใด ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบโครงการก๊าซธรรมชาติ</p> <p>(6) ควบคุมรับผิดชอบของผู้ดำเนินการวิเคราะห</p> <p>(6.1) ในกรณีที่การก่อสร้างหรือการดำเนินการในเขตระบบฯ ดังกล่าว ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบโครงการก๊าซธรรมชาติและทรัพย์สินอื่นใดในบริเวณดังกล่าวของ ปตท. ผลกระทบต่อผู้ใช้ก๊าซปกติวิถีทางชุมชน และทั้งสิ่งแวดล้อม ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงความเสียหายต่อสิ่งที่มีค่า เช่น ค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าเสียหาย ค่าเสียโอกาสในการทำธุรกิจ รวมถึงความเสียหายต่อความอยู่ดีและแห่งที่เกิดขึ้นและต้องดำเนินการแก้ไขให้ดีขึ้นในภายหลังด้วยผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>(6.2) ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างของผู้ขออนุญาตให้อยู่ในสภาพดี รวมถึงซ่อมแซมในกรณีที่สิ่งก่อสร้างดังกล่าวชำรุดเสียหาย โดยผู้ขออนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างนี้ทั้งหมด ทั้งนี้ผู้ขออนุญาตไม่สามารถอ้างว่าความเสียหายของสิ่งก่อสร้างดังกล่าวเป็นผลมาจากกระบวนการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ</p>	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท บึงพระ โคเจนนอร์ธัน จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของภาค สผ. ตามหนังสือ ที่ ทศ 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท บึงพระโคเจนนอร์ธัน จำกัด

นายประทีป วัชรวิเศษ  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท บึงพระ โคเจนนอร์ธัน จำกัด

วันที่ 25/05/2562

SECOT



นางสาวสุเมธดา ศิริวิธานนท์  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท บึงพระ จำกัด

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) เครื่องใช้ต่าง ๆ (7.1) ผู้ขนถ่ายวัสดุมีหน้าที่สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาจากหน่วยงานของรัฐและเอกชนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด (7.2) กำหนดการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Gas Control โทรศัพท์ 038-274399 หรือ 1540 ตลอด 24 ชั่วโมง (7.3) กรณีที่ ปศ. มีกำหนดเป็นพื้นที่เสี่ยงในพื้นที่บริเวณที่อยู่ของชุมชนในภาคใต้ ปศ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขนถ่ายวัสดุหรือผู้ปฏิบัติงานของชุมชนดำเนินการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์หรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ภายในบริเวณดังกล่าวออกจากพื้นที่เสี่ยงที่ผู้ขนถ่ายวัสดุหรือผู้ปฏิบัติงานจะเรียกหรือจะเรียกจาก ปศ. ไปได้	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เม็กโพร โกลบอลเออร์ชิ่ง จำกัด
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมหรือระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ที่ทำงาน (2) กำหนดบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม หรือติดตั้งเครื่องหม้อแปลงแรงดันสูงตามทางนำที่อาจเกิดอันตราย หรือมีสิ่งกีดขวางหรือมีระบบการขนถ่ายวัสดุเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เม็กโพร โกลบอลเออร์ชิ่ง จำกัด - บริษัท เม็กโพร โกลบอลเออร์ชิ่ง จำกัด

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

 บริษัท บิโกล จำกัด (นายประจักษ์ ใจสูง) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เม็กโพร โกลบอลเออร์ชิ่ง จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 186/247 มีนาคม 2562	 บริษัท ซีอีที จำกัด (นายสุวิทย์ ใจสูง) ผู้จัดการโครงการ บริษัท ซีอีที จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 16-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(3) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและลงนามปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยไปบริษัท เม็กโพร โกลบอลเออร์ชิ่ง จำกัด (มหาชน) ไปทั่วบริเวณรอบ และควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว (4) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามความจำเป็นของลักษณะงานให้ทั่วถึงทั่วทั้งพื้นที่ก่อสร้าง และหมวกกันน็อกสวมใส่ตลอดเวลา (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามความปลอดภัย ตามแผนและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามความปลอดภัย ตามแผนและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามความปลอดภัย ตามแผน (6) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ (7) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อมให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง (8) พื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีการติดป้ายเตือนภัยหรือมีสิ่งกีดขวางหรือมีระบบการขนถ่ายวัสดุเข้าทำงาน (Work Permit) (9) จัดตั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เม็กโพร โกลบอลเออร์ชิ่ง จำกัด

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

 บริษัท บิโกล จำกัด (นายประจักษ์ ใจสูง) ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เม็กโพร โกลบอลเออร์ชิ่ง จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 186/247 มีนาคม 2562	 บริษัท ซีอีที จำกัด (นายสุวิทย์ ใจสูง) ผู้จัดการโครงการ บริษัท ซีอีที จำกัด
--	--	--


บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) 2562  
 ผู้จัดทำ: บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) 2562

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.86 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของสารพิษตกค้าง เป็นค่าภาวะฉุกเฉิน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7</li> <li>2) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบความดันร้อนกลับมาใช้ใหม่ ของเครื่องชนิดกังหันก๊าซ (HRSGs ของ Gas engine) จำนวน 3 ปล่อง</li> <li>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.20 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.84 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของสารพิษตกค้าง เป็นค่าภาวะฉุกเฉิน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7</li> <li>กรณีดำเนินการปกติ ขณะเดินเครื่องที่ Partial Load (66% Load)</li> <li>1) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบความดันร้อนกลับมาใช้ใหม่ ของเครื่องชนิดกังหันก๊าซ (HRSGs ของ Gas turbine) จำนวน 1 ปล่อง</li> <li>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 1.49 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนนครชัย จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการนี้ ได้รับการเห็นชอบจาก ศท. ตามหนังสือ ที่ ทศ 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีที คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด


<p>(นายปรเมศ ฐิติไพศาล)</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารกฎหมาย</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนนครชัย จำกัด</p>	<p>วันลงนามวันที่ 19/02/47</p> <p>มีนาคม 2562</p>	 <p>(นางสาวกัญญา ศิริวิเศษ)</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงาน</p> <p>บริษัท ซีคอน จำกัด</p>
---	---	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 6.41 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.79 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของสารพิษตกค้าง เป็นค่าภาวะฉุกเฉิน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7</li> <li>กรณีฉุกเฉิน</li> <li>1) ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้า (Gas engine) จำนวน 3 ปล่อง</li> <li>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.20 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.84 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง มีค่าไม่เกิน 15 mg/Nm<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อวินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของสารพิษตกค้าง เป็นค่าภาวะฉุกเฉิน 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7</li> <li>(5) ต้องควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกในปริมาณที่ต่ำกว่าได้ โดย ใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN) with Selective Catalytic Reduction (SCR)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนนครชัย จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการนี้ ได้รับการเห็นชอบจาก ศท. ตามหนังสือ ที่ ทศ 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีที คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>(นายปรเมศ ฐิติไพศาล)</p> <p>ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารกฎหมาย</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนนครชัย จำกัด</p>	<p>วันลงนามวันที่ 19/2/47</p> <p>มีนาคม 2562</p>	 <p>(นางสาวกัญญา ศิริวิเศษ)</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงาน</p> <p>บริษัท ซีคอน จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ติดตั้งระบบการเตือน เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไอที 2 ระดับ คือ 1) ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุม ให้พิจารณาการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม 2) ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้น เกินค่าควบคุม (100% ของค่าควบคุม) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อให้ไม่เกิดการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกินกว่าค่าควบคุม (7) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบเครื่องวัดคุณภาพอากาศ (CAMS) จากปล่องอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
2. เสียง	(1) ตรวจสอบระดับเสียงที่รั้วโครงการพื้นที่ติดกับชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (2) ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดเสียง และลดระดับเสียงของชุมชนโดยรอบโครงการ โดยดูแลรักษาให้ติดกับพื้นที่ขยงชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก พล. พานาณังกูช ที่ พท 1609.7/2545 จัดทำโดยบริษัท บีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

(นายประทีป รุ่งจิตวิเศษ)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 192/247

วันที่ 2562



ทนายความ/ทนาย/ทนาย/ทนาย

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(3) ในกรณีที่ไม้ให้เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่นสามารถทราบแผนการดำเนินงานล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรภายในระหว่างการทำงาน เป็นต้น โครงการฯ จะมีการนำประจักษ์พยาน แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ (4) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดลดความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง (5) การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่พนักงานได้รับฟังเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (6) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ (7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น สวมถุงมือเสียง/ปลั๊กอุดหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างเพียงพอ และต้องควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด (8) ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ถุงมืออุดหูเสียง หรือปลั๊กอุดหูเสียง (9) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบลเอ ต้องมีการตรวจคัดกรองสุขภาพเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก พล. พานาณังกูช ที่ พท 1609.7/2545 จัดทำโดยบริษัท บีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

(นายประทีป รุ่งจิตวิเศษ)

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 192/247

วันที่ 2562



ทนายความ/ทนาย/ทนาย/ทนาย

ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

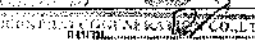



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	(10) จัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับการให้ความรู้ความเข้าใจการใช้อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลและความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เมิโก้ โกลด์เนอเธอร์ชั่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีบ่อนกักน้ำดิบ (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีสารปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป (2) จัดเตรียมถังเก็บน้ำทิ้งจากถังซักล้างน้ำให้เพียงพอแก่พนักงาน คานที่ถูกล้างน้ำทำความสะอาด หรือล้างถังซักล้างน้ำทิ้งในถังเก็บน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากถังซักล้างน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลอง (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย (4) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร หรือที่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งจะมีบ่อล้นกรวด (5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร ความสูงอย่างน้อย 1 วัน หรือที่สามารถเก็บน้ำไว้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะมีบ่อล้นกรวด เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากถังซักล้างน้ำทิ้งที่เกิดจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้ในการดำเนินงานปกติบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะอยู่ในสภาพแห้งพร้อมรับน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งเมื่อเกิดเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เมิโก้ โกลด์เนอเธอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้มีผลใช้บังคับแล้วจาก พ.ร.บ. ความหมายที่ 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ปิโตรเคมี จำกัด เอนจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

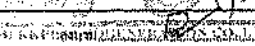

 บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการด้านระบบและบริหารสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด	19/5/247 มีนาคม 2562	 บริษัท เมิโก้ โกลด์เนอเธอร์ชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เมิโก้ โกลด์เนอเธอร์ชั่น จำกัด
---	-------------------------	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(6) จัดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ความเข้มข้นของสารเคมี ค่าความนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายในน้ำบริเวณบ่อน้ำทิ้ง และถูกตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกชั่วโมงก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลอง และต้องสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดไปยังห้องควบคุมของโครงการ (7) ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนนำกลับนำไปใช้ในโครงการและระบบบำบัดน้ำทิ้งแม่กลองต่อไป กรณีที่เกิดคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (1) ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน จะต้องนำน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งในถังบำบัดน้ำทิ้งในถังบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศในถัง DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (2) กรณีที่เกิดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ และทางโครงการไม่พบการแก้ไขคุณภาพน้ำทิ้งที่มีเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวได้ โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการน้ำทิ้งจากหน่วยงานราชการ มารับน้ำดังกล่าวไปกำจัดภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เมิโก้ โกลด์เนอเธอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้มีผลใช้บังคับแล้วจาก พ.ร.บ. ความหมายที่ 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ปิโตรเคมี จำกัด เอนจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

 บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการด้านระบบและบริหารสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด	19/5/247 มีนาคม 2562	 บริษัท เมิโก้ โกลด์เนอเธอร์ชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เมิโก้ โกลด์เนอเธอร์ชั่น จำกัด
---	-------------------------	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) ห้ามไม่ให้สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ (2) ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยหรือกากของเสียจากการดำเนินงานไว้ใกล้แหล่งน้ำ ทางใต้ดิน (3) ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำทิ้งของโครงการจะต้องเป็นคอนกรีตหรือมีการปูรอง ด้วยวัสดุที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบ็คไฮม ไทยแลนด์ จำกัด
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	(1) คัดล้างตะกอนทรายน้ำ ที่ปลายท่อสูบน้ำของโครงการ เพื่อป้องกันตะกอนตะกอน ปนเปื้อนไหลลงสู่แม่น้ำ (2) คัดล้างตะกอนทรายจากท่อ 6 มิลลิเมตร ที่ปลายท่อสูบน้ำของสถานีสูบน้ำเพื่อคงจำนวน สัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในโครงการ (3) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของตะกอนและหมักน้ำจากตามตะกอนตะกอน ประจำทุกสัปดาห์ (4) ออกแบบให้ติดตั้งท่อสูบน้ำที่ระดับสูงจากพื้นท้องน้ำที่ +0.2 ม.รทก. และติดตั้งตะกอน กรองขนาด 6 มิลลิเมตร ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปใน สถานีสูบน้ำ (5) แต่งตั้งและเก็บฐานกิจกรรมการปล่อยน้ำลงสู่แม่น้ำแม่ปิงแม่ปิง โดยตั้งฐานที่ ปล่อยน้ำขึ้นใหม่ทั้งหมดใหม่ได้ตลอดทั้งปีและต้อง และมีการกำหนดการ เปลี่ยนแปลงชุดการปล่อยน้ำ เช่น ปลอกเหล็กขาว ปลอกเหล็กสีน้ำตาลขาว ปลอกเหล็ก เหล็ก ปลอกเหล็กขาว และปลอกสีอื่น เป็นต้น บริเวณท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบ็คไฮม ไทยแลนด์ จำกัด

หมายเลข : บวกรบรช พ/ครมบรชปรีณจวบจาก สท. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ อาร์คิเท็คเจอร์ จำกัด

(เลขที่งานที่) ทุ่งศรีภูธร  
ผู้จัดทำรายงาน: นางสาวประไพพรรณ เจริญสุข  
บริษัท: นิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี จันทบุรี



பரிகாரம் 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่แก้ไขผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	(6) สังเคราะห์และทบทวนแผนกิจกรรมที่เกี่วข้องกับการอนุรักษ์ระบบนิเวศน้ำจืดของแม่น้ำแม่กลอง รวมถึงกิจกรรมที่ช่วยสร้างเสริมจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดำเนินการ โดยหน่วยงานอื่น เช่น จัดสร้างงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงบ้านดอนไร่ ฝาง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เป็กโฟร โกลแลนด์ จำกัด
6. การใช้น้ำ	มาตรการทั่วไป (1) จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองขนาดประมาณ 20,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในโครงการให้ประมาณ 6 วัน (2) นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำที่เก็บกักมาใช้ เช่น ในกระบวนการผลิตไม้ อ่างเก็บน้ำหรือถังอุปกรณ์ ใช้ในหัตถ์อุตสาหกรรม เป็นต้น (3) รวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าให้เข้าทางน้ำที่มีประสิทธิผล (4) ควบคุมปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิตประมาณ 5 รอบ (5) ศึกษาหาใช้น้ำปริมาณที่ได้นับจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่เกี่ยวข้องเท่านั้น (6) บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ เพื่อเปรียบเทียบกับปริมาณที่ได้รับอนุญาต (7) พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ หรือพิจารณาการนำน้ำทิ้งมาใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด (8) นำน้ำที่บำบัดไม่ผ่านบ่อนจากบ่อทางน้ำลง ก้นบ้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เป็กโฟร โกลแลนด์ จำกัด

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้รับทราบเกี่ยวกับข้อบกพร่อง ตามหนังสือ ที่ ทส ๓๐9.7/2543 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์िंग เฮ้าส์ จำกัด เลขที่ แผนกแผนก จักัด

[illegible]



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและรองรับกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>(3) ในกรณีที่ระบบน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบจะมีคลองรวมลงบ่อแล้ว จะทำการระบายน้ำก่อนออกจบบ่อเก็บน้ำฝนผ่านถังขี้น้ำก่อนลงบ่อของระบบบ่อ โดยให้อาคาร ฐานน้ำระบายออกไม่เกิน 0.3-3 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที</p> <p>(4) น้ำที่ปนเปื้อนเมื่อจะถูกระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำและน้ำฝน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <p>(5) ตรวจสอบการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่เกิดปัญหาการอุดตัน หากพบว่ามีระบบระบายน้ำฝนในระบบรวมรวมของโครงการชำรุด ให้แก้ไขทันที</p> <p>(6) หากพบและอาจหาจะพบโรคต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เม็กโคร โกลบอลเนเจอร์ จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	<p>มูลสัตว์ทั่วไป</p> <p>(1) จัดหาบุคลากรที่สามารถนำรถเข้ามาใช้ใหม่ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังจุดพัก เพื่อรอการจัดเก็บ</p> <p>(2) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลของและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่โรงกำจัดมูลและทิ้งค้อนกรู๊ว แบบประเภทของเสียและคิลปีซัดเจน</p> <p>(3) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรอรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เม็กโคร โกลบอลเนเจอร์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตจาก สก. ตามหนังสือ ที่ ทท 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีบี คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(นายปรานต์ ใจอุทัย)  
 ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด  
 บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด  
 บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

附件 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม:	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มีภาชนะเก็บขยะและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีรั้วกั้นพลาสติกคลุม หรือมีหลังคาล้อมปกคลุมไว้ให้เรียบร้อย</p> <p>(5) ประสานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการจัดรับมูลฝอยทิ้งนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(6) รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งไปยังบริษัทที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารวบรวมไปกำจัดต่อไป สนับสนุนการตรวจสอบตรวจตราของกรม สิ่งของการกำหนดตั้งกฎเกณฑ์วิธีปฏิบัติในบริเวณ พ.ศ.2548</p> <p>(7) จัดทำบันทึกชนิดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่จะไปกำจัดหรือกำจัด</p> <p>(8) มีการขอรับรายงานผลกระทบและจัดตั้งกองทุนเพื่อป้องกันกรณีที่เกิดอันตรายจากของเสียหนัก ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้สำหรับขนถ่ายที่เขียงและมีการควบคุมกันทั่วเขต เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>กากของเสียอันตราย</p> <p>(1) จัดให้มีถังบรรจุน้ำมันกลั่นที่เหลือใช้จากถังบรรจุน้ำมันก่อนที่ใช้แล้ว และครบจำนวนจาก Oil Separator ที่มีเปิดมิเตอร์ ก่อสร้างใหม่จากงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำใบกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาไปกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เป็กไทโร โชนนครินทร์ จำกัด

หมายเหตุ: ธนาคารฯ นี้ได้รับรางวัลเป็นอันดับ 1 ตามหนังสือ ที่ กสธ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

บริษัท ซี.ที.เอส. จำกัด (มหาชน)      วันที่ 2562      (นางสาวกนกพร จันทร์ทอง)      (นางสาวกนกพร จันทร์ทอง)      (นางสาวกนกพร จันทร์ทอง)

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) รวบรวมกากของเสียที่มีลักษณะจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภท ก่อนนำไปสู่หน่วยบำบัดน้ำ หรือบำบัดดินปนเปื้อนจากกากของเสียประเภทอื่น (3) บำบัดของเสียประเภท ปริมาณ และสภาพแตกต่างกันโดยเคร่งครัดก่อนนำทิ้ง หรือมีวิธีจัดการ ก่อนทิ้งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากรวมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบริก โพรโกลเมเนอรัล จำกัด
9. การควบคุม	หากการวัดค่า (1) ชุมชนพนักงานบริเวณปฏิบัติงานอาจตรวจและบันทึกแทนอื่นๆ มีโครงการสิ่งแวดล้อมและใช้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ภายในโครงการฯ ในจุดที่มีเหมาะสม หรือหลีกเลี่ยงพื้นที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ (3) จำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ (4) จัดเก็บกากและปริมาณของเสียเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และบันทึกปฏิบัติงานการตรวจสอบทุกครั้ง ควบคุมสิ่งแวดล้อม (1) ความผูกพันกับพื้นที่สิ่งแวดล้อมและบริษัท ให้มีข้อมูลสู่การประเมินผลกระทบจากของเสีย ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 2547 ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา 2546 และประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 2546) เรื่อง การขนส่งหรือขนถ่ายของเสียอันตราย พ.ศ.2546 และประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 2546 เรื่อง การลักลอบนำเข้าหรือขนถ่ายของเสียอันตราย พ.ศ.2546)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบริก โพรโกลเมเนอรัล จำกัด

หมายเหตุ : ป้ายรถสาธารณะได้รับความเสียหายจาก สท. ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีบี ออานาเคติง เป็นกรณีพิเศษ ตามที่ มีมติของคณะรัฐมนตรี


[illegible]

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนกที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การรบกวนทางเสียง (ต่อ)	(2) ทำแบบจำลองเสียงทั้งสถานการณ์และกรณีช่วงแรกๆ ของเสียงคือช่วงที่ปล่อยเสียง โดยนำพื้นที่แหล่งน้ำและภูมิทัศน์ของแหล่งน้ำในบริเวณรอบๆ บริเวณที่ก่อสร้างอาคารประกอบเข้าไว้ในการคำนวณเพื่อลดผลกระทบจากเสียงที่มีต่อชุมชนเป็นหลักเกณฑ์ทางค่า เช่น L <sub>N</sub> Nighttime และ L <sub>N</sub> Daytime HAZCHEM เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบ็กไฮเพอร์ โกลบอลแอนด์ จำกัด
10. กิจกรรมและพฤติกรรมของประชาชน	(1) กิจกรรมการจ้างแรงงานชุมชนให้มีคุณภาพที่ดี ความรู้ ความสามารถ ความสนใจในการจ้างงานและระเบียบของการรวมกลุ่มของโครงการเป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาการจ้างงาน การว่างงาน และการขาดโอกาสในการจ้างงานที่จำเป็นรวมถึงการเป็นแรงงานที่มีคุณภาพและมีฝีมือ (2) ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ กทม.ได้บังคับใช้ (3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ ซึ่งหากกรณีเกิดข้อพิพาทหรือข้อสงสัยข้อขัดแย้ง หรือข้อกังขาใดๆ ก็ตาม ให้ไปตรวจสอบข้อเท็จจริงและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขข้อพิพาทหรือข้อกังขาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ให้ชุมชนทราบ (4) จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการประชุมและเผยแพร่ข้อมูลกิจกรรมและโครงการให้ชุมชน ชื่นชอบ ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความดี และภาพประมิมผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่นำกิจกรรมจากชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณโครงการการศึกษาในโรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมรวมกลุ่มให้ทุนสนับสนุนกิจกรรมการศึกษา เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดดำเนินการปรับปรุงให้อย่างต่อเนื่องต่อไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาต่อไป เพื่อการสนับสนุนความดีของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบ็กไฮเพอร์ โกลบอลแอนด์ จำกัด

หมายเลข : ภาครถไฟฟ้ ้าไทย ความหนาแน่นของภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มี พท 1009,7/2545 จัดทำโดยบริษัท หิน ดอนขั ดตั้ง เขื่อนไผ่เป็ ง แยกตัวนิคมรางรถไฟภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) วันที่รับรอง: 20/3/2562 

  
 ผู้จัดการทั่วไปและกรรมการบริหาร 
 นางสาวศุภินา สิริวัฒนภักดี  
 ผู้จัดการทั่วไป  
 บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
   
 บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะต้นนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคราช  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคราช (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยให้สื่อ ประเภทต่างๆ เช่น เช่น การติดโปสเตอร์ และการกระจายเสียงตามสายของชุมชน โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วม ในการให้ความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยคณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่าน ช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่อ อำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับ เพื่อนำกลับมายังชุมชนใน การปรึกษาหารือ และแก้ไขข้อบกพร่องของชุมชน</p> <p>(6) จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบกลุ่มเป็นรายเดือน (ถ้าพบชุมชน ประชาชน ถ้ามี ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้นำที่เป็นที่เชื่อถือของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อให้แจ้งให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และ ข้อคิดเห็นจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p> <p>(7) นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ที่มีการเปิดเผยทั้งในรายวันสามารถเข้าใจง่าย ลงป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน หรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภสัช โคราช จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รับการประเมินโดย กส. ตามหนังสือ ที่ กส. 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท หับ คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>นายประจักษ์ วัชรวิทย์ (นายประจักษ์ วัชรวิทย์)</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม</p> <p>บริษัท เภสัชโคราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 20/04/2562</p> <p>หน้า 2562</p>	<p>บริษัท เภสัชโคราช จำกัด</p>
--	---	--------------------------------

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะต้นนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคราช  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคราช (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(8) ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่มีต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยให้สื่อ ประเภทต่างๆ เช่น เช่น การติดโปสเตอร์ และการกระจายเสียงตามสายของชุมชน โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วม ในการให้ความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยคณะกรรมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่าน ช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่อ อำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับ เพื่อนำกลับมายังชุมชนใน การปรึกษาหารือ และแก้ไขข้อบกพร่องของชุมชน</p> <p>(9) นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ที่มีการเปิดเผยทั้งในรายวันสามารถเข้าใจง่าย ลงป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน หรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(10) นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ที่มีการเปิดเผยทั้งในรายวันสามารถเข้าใจง่าย ลงป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน หรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(11) นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ที่มีการเปิดเผยทั้งในรายวันสามารถเข้าใจง่าย ลงป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน หรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(12) กรณีที่มีข้อร้องเรียนหรือข้อสงสัยจากชุมชน กับชุมชนในพื้นที่ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบทันทีว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ถูกกล่าวหาว่าเกิดจาก โครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไข และหาวิธีบรรเทา ปัญหาความเดือดร้อน 5 ข้อ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ และการแก้ไขปัญหา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภสัช โคราช จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ ได้รับการประเมินโดย กส. ตามหนังสือ ที่ กส. 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท หับ คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>นายประจักษ์ วัชรวิทย์ (นายประจักษ์ วัชรวิทย์)</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม</p> <p>บริษัท เภสัชโคราช จำกัด</p>	<p>วันที่ 20/04/2562</p> <p>หน้า 2562</p>	<p>บริษัท เภสัชโคราช จำกัด</p>
--	---	--------------------------------

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>(13) หากเกิดผลกระทบชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการที่เกี่ยวกับการใช้ที่ดินหรือสิ่งปลูกสร้าง โครงการต้องรับผิดชอบการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>(14) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงชาวบ้านไป เป็นต้น</p> <p>(15) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นจากทุกภาคส่วน และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงคณะกรรมการหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม หรือความเหมาะสมตามที่เห็นสมควร โดยทางโครงการฯ จะมีการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนขึ้น ณ บริเวณพื้นที่โครงการฯ</p> <p>มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น ส่วนเบิกไพร อ่างเก็บน้ำโป่ง อ่างวัดราษฏร์</p> <p>ดำเนินการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น ส่วนเบิกไพร อ่างเก็บน้ำโป่ง อ่างวัดราษฏร์ ของบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เพื่อช่วยในการติดตามตรวจสอบ</p>	- ที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับอนุมัติจาก กส. ตามหนังสือ ที่ กส. 1009.72545 จักรวาลโดยบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

<p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายประสานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 206/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้แทนฝ่ายเทคนิค (วิศวกรรม)</p> <p>ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
--	---	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>การดำเนินการโครงการฯ โดยให้บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประสานขอความร่วมมือจากผู้บริหาร พหลโยธิน จำกัด เป็นผู้ดูแลจัดการผลกระทบฯ และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้แทนภาคประชาชน ดังนี้</p> <p>1) ผู้บริหาร พหลโยธิน จำกัด หรือผู้แทน ประชชน</p> <p>2) นายอำเภอโป่ง อ่างวัดราษฏร์ หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>3) นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>4) พนักงานจังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>5) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>6) ทวีธาภิเศกจังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>7) แอมเคอ จำกัด หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>8) บริษัทมหาชน จำกัด หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>9) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทนฯ คณะกรรมการ</p> <p>10) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 คน คณะกรรมการ</p> <p>และตัวแทนภาคประชาชนของ ทศ.เบิกไพร 1 คน</p>	- ที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับอนุมัติจาก กส. ตามหนังสือ ที่ กส. 1009.72545 จักรวาลโดยบริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

<p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายประสานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 207/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้แทนฝ่ายเทคนิค (วิศวกรรม)</p> <p>ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
--	---	---

[illegible]



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5.1 ลาย</p> <p>5.2 มาตรการ</p> <p>5.3 ข้อควรระวังจากด้านลบใน ทบ./ผล/อบค. ที่มีภูมิทัศน์แนวปะทะการหาหินกว่า 1 กิโลเมตร</p> <p>5.4 พื้นที่การเป็นพื้นที่ของโครงการ</p> <p>5.5 มีความประณีตไม่เหมาะสม ขาดความสวยงาม หรือเกิดความเสียหาย และผลกระทบการ มีลักษณะซ้ำซากให้ลดจากด้านลบ</p> <p>5.6 ต้องคำนึงความให้เป็นรูปทรงที่สวยงาม หรือต้องรักษาความงามที่ดูให้ดูดีจากแนวเส้นทางที่ผ่าน หรือความเสียหายเป็นผลกระทบโดยประมาณ</p> <p>5.7 วิจัยจัดทำแผน หรือจัดทำแผนให้เป็นรูปทรงที่สวยงาม หรือ</p> <p>เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ความมีผล หรือมีคุณภาพ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการ (Titled Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนด</p>	- ที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด

<p>นายแพทย์ วิชาญ ธรรมสาร (ประธานกรรมการ)</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>
--	---	---	---	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>1. ทบทวน กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>2. ให้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ให้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ให้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	- ที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด



<p>นายแพทย์ วิชาญ ธรรมสาร (ประธานกรรมการ)</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>	<p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p> <p>บริษัท ปิโตรไทยโคกเคียน จำกัด</p>
--	---	---	---	---

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแจ้งถึงบุคคลหรือคณะบุคคลอื่น ๆ เพื่อดำเนินการหาข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนขึ้นที่ผู้ใดได้ ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ 1. ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น ดำเนินการ ศึกษาค้นคว้า วิจัย วิเคราะห์ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ โดยทันที 2. นำเสนอทางปฏิบัติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นปกติได้ ความเสียหายตามข้อเรียกร้องเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการที่ส่งผลกระทบต่อค่าใช้สอยที่ดินข้างเคียง รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันความเสียหายกับบุคคล (All Risk Policy) ซึ่งให้รวมคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนแบ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับรวมเสียหาย หรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อื่นใดได้ค่าชดเชยใดๆ รวมถึงความเสียหายที่เกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการตีพิมพ์ออกนอกระบบ หรือมีข้อมูล หรือหน่วยงานที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด เป็นผู้พิจารณาตัดสินก่อนนำมายานการฯ ที่จะรับดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้รับความคิดเห็นจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด



 บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด (นายประทีป คุ้มจิตต์) ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 212/247 ปีหน้า 2552  บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด
--	--

ตารางที่ 16-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น ของบริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งโดยแจ้งองค์ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น ดำเนินการ ศึกษาค้นคว้า วิจัย วิเคราะห์ เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ โดยทันที ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นปกติได้ ความเสียหายตามข้อเรียกร้องเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการที่ส่งผลกระทบต่อค่าใช้สอยที่ดินข้างเคียง รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันความเสียหายกับบุคคล (All Risk Policy) ซึ่งให้รวมคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนแบ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับรวมเสียหาย หรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อื่นใดได้ค่าชดเชยใดๆ รวมถึงความเสียหายที่เกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการตีพิมพ์ออกนอกระบบ หรือมีข้อมูล หรือหน่วยงานที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นหน้าที่ของบริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด เป็นผู้พิจารณาตัดสินก่อนนำมายานการฯ ที่จะรับดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัทฯ ได้รับความคิดเห็นจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ สผ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

 บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด (นายประทีป คุ้มจิตต์) ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 212/247 ปีหน้า 2552  บริษัท เภสัช โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด
--	--

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การตรวจสอบข้อร้องเรียนและความปลอดภัย	<p>มาตรการความปลอดภัย</p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับรถพยาบาลในกรณีฉุกเฉินพร้อมทั้งนำส่งแพทย์โรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีโดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพที่เกี่ยวกับโรคในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</p> <p>(3) ทำเวชข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน</p> <p>อาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(1) กำหนดให้ใช้การให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกกันน็อก ถุงมือ รองเท้าที่ป้องกันเสียง เป็นต้น</p> <p>(2) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องใช้หรือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>(3) จัดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ</p> <p>(4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานและลูกจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้องกับทุกคน ได้แก่</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

วันที่ออกเอกสาร: 21/4/2547  
หน้า 2561

ผู้จัดทำ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

ผู้ตรวจสอบ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การตรวจสอบข้อร้องเรียนและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4.1) ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</p> <p>4.2) การขนถ่ายสารเคมี</p> <p>4.3) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าแรงดันสูง</p> <p>4.4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4.5) ฝึกอบรมปฏิบัติที่ปลอดภัยในมัลติฟังก์ชัน</p> <p>(5) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Foundation) ไว้ใกล้กับพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(6) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีไฟแรง มีอุณหภูมิสูง มีไฮดรอลิกหรือถังแก๊ส เป็นต้น</p> <p>(7) ดูแลสถานที่ทำงานให้มีความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ให้มีระเบียบ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้เพียงพอไว้ในที่ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ชัดเจน และอยู่ใกล้สภาพแวดล้อม</p> <p>(9) จัดให้มีมาตรการเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการปฏิบัติงานปลอดภัย</p> <p>(10) ให้มีป้ายเตือนความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านการดูแลสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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

วันที่ออกเอกสาร: 21/4/2547  
หน้า 2562

ผู้จัดทำ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

ผู้ตรวจสอบ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การควบคุม อากาศภายใน และภายนอก (ต่อ)	<p>(11) จัดทำบันทึกปฏิบัติงานสำหรับการควบคุมและบันทึกสถานการณ์การปฏิบัติงาน ป้องกันและแก้ไขต่อไป</p> <p>(12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของพื้นที่ที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในเอกสาร และติด แผ่นป้ายเตือนความปลอดภัยเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ</p> <p>(13) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(14) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร</p> <p>(15) จัดทำแผนการบำรุงรักษาความปลอดภัย อากาศภายในและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ ปลอดภัย</p> <p>(16) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</p> <p>(17) ปฏิบัติตามหลักการออกแบบอาคารหรือระบบในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(17.1) อุปกรณ์การดับเพลิง ระบบเตือนภัยเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน เป็นเส้น</p> <p>(17.2) ระบบการดับเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เมิคโพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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



(นายสุวัฒน์ วัชรวิเศษ)  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เมิคโพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองเอกสารที่ 21/6247  
มีนาคม 2562



(นายสุวัฒน์ วัชรวิเศษ)  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เมิคโพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการควบคุม อากาศภายใน และภายนอก (ต่อ)	<p>- ระบบดับเพลิงโปรเจกต์สปริงเกอร์ (Sprinkler System)</p> <p>- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)</p> <p>- สำหรับดับเพลิงและดับเพลิงดับเพลิง ที่ใช้สำหรับดับเพลิงไฟใช้ใน กระบวนการของโครงการ</p> <p>(17.3) เครื่องดับเพลิงมือถือชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ใน บริเวณที่ปฏิบัติงาน โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะขึ้นไปตามมาตรฐาน NFPA</p> <p>(17.4) หัวรับน้ำดับเพลิงแยกอาคาร (Fire Hydrant) จะติดตั้งรอบๆอาคารไฟฟ้า ทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีการควบคุมความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัยของ การจัดเก็บวัสดุของเหลว หรือของแข็งที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ให้ชัดเจน เป็นเส้น</p> <p>(18) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดไว้ไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(19) ปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัยที่เกิดจากถังรับหรือสารเคมีรั่ว ที่จัดทำไว้ไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(20) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทไฟฟ้าและอาคารสำนักงาน ร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากร ให้มีทักษะและความชำนาญใน การบรรเทาเหตุฉุกเฉิน ภัยธรรมชาติและอื่น ๆ</p> <p>(21) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุง เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่อาจเกิดความเสี่ยง และดำเนินการแก้ไขหากพบความเสี่ยงที่ระดับที่ยัง เกินมาตรฐาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เมิคโพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

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



(นายสุวัฒน์ วัชรวิเศษ)  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เมิคโพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองเอกสารที่ 21/7247  
มีนาคม 2562



(นายสุวัฒน์ วัชรวิเศษ)  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เมิคโพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(22) ดำเนินการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในการผลิต ทุกปี ละ 2 ครั้ง</p> <p>(23) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในที่โรงไฟฟ้า</p> <p>(24) จัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งสารเคมีให้ปลอดภัยต่อชุมชน บริษัท และสิ่งแวดล้อมนั้น</p> <p>ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Protocol) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ของกรมควบคุมมลพิษ กันยายน 2554 คู่มือการขนส่งและจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 อาทิเช่น</p> <p>(1) ขอบใบอนุญาตนประกอบการขนส่ง</p> <p>(2) ติดเครื่องหมายรถบรรทุกและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(3) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้ถูกต้องและปลอดภัย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบริกโพธิ์แดง โพธิ์แดง จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความคิดเห็นจาก กท. ตามหนังสือ ที่ พท 1809.7/2545 จัดทำโดยบริษัท หิม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด

<p>นายประจักษ์ วัชรวิทย์กุล</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและบริหารงานทั่วไป</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>	<p>วันที่รับทราบ 21/8/2547</p> <p>วันที่ 25/8/2547</p>	<p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4) จัดทำใบคำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</p> <p>(5) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>(6) จัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</p> <p>(7) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และวิธีปฏิบัติในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเดินกีดสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเดินกีดสารเคมี จะต้องมีผู้ปฏิบัติงานประจำรถบรรทุก</p> <p>ทุกสารเคมีต้องปฏิบัติตามกฎหมายและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ กรกฎาคม 2556 อาทิ เช่น</p> <p>(1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุอันตรายทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบริกโพธิ์แดง โพธิ์แดง จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กท. ตามหนังสือ ที่ พท 1809.7/2545 จัดทำโดยบริษัท หิม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด

<p>นายประจักษ์ วัชรวิทย์กุล</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและบริหารงานทั่วไป</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>	<p>วันที่รับทราบ 21/8/2547</p> <p>วันที่ 25/8/2547</p>	<p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>
--	--	---



ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การควบคุมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดฝึกอบรมผู้ควบคุมการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกฎระเบียบความปลอดภัย</p> <p>(9) กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (หากมี)</p> <p>(10) นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งให้มีการพบปะและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(11) มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีหรือการใช้สารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากสารเคมี</p> <p>มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต</p> <p>(1) สร้างกำแพงกั้นกัก (Dike) รอบถังเก็บในถังเก็บ (ถังเก็บ 5.5 เมตร และถังเก็บ 0.5 เมตร) ตามมาตรฐานได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ ซึ่งเก็บไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ในโรงงาน ที่ระบุใน ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการแจ้งเตือนหรือป้ายเตือนกักเก็บ (Dike) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายไว้ได้ตลอดเวลา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้จะดำเนินการใช้ตามแผนการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีตอง จำกัด

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด


(นายประจักษ์ รุ่งโรจน์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 222/247

หน้า 2567



(นางสาวสุนิสา ศิริวัฒนธนา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 16-3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การควบคุมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) จัดตั้งระบบ Safety Check ภายในบริเวณ Dike เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้สารเคมี และอันตรายในถังเก็บในถังเก็บ (ถังเก็บ 5.5 เมตร และถังเก็บ 0.5 เมตร) ตามมาตรฐานได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ ซึ่งเก็บไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ในโรงงาน ที่ระบุใน ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการแจ้งเตือนหรือป้ายเตือนกักเก็บ (Dike) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายไว้ได้ตลอดเวลา</p> <p>(3) จัดเก็บสารเคมีในถังเก็บที่ปลอดภัยและปลอดภัยในถังเก็บ (ถังเก็บ 5.5 เมตร และถังเก็บ 0.5 เมตร) ตามมาตรฐานได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ ซึ่งเก็บไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ในโรงงาน ที่ระบุใน ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการแจ้งเตือนหรือป้ายเตือนกักเก็บ (Dike) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายไว้ได้ตลอดเวลา</p> <p>(4) การจัดการสารเคมีในถังเก็บที่ปลอดภัยและปลอดภัยในถังเก็บ (ถังเก็บ 5.5 เมตร และถังเก็บ 0.5 เมตร) ตามมาตรฐานได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ ซึ่งเก็บไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ในโรงงาน ที่ระบุใน ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการแจ้งเตือนหรือป้ายเตือนกักเก็บ (Dike) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายไว้ได้ตลอดเวลา</p> <p>มาตรการจัดการการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ (ถังเก็บ 5.5 เมตร และถังเก็บ 0.5 เมตร) ตามมาตรฐานได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ ซึ่งเก็บไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ในโรงงาน ที่ระบุใน ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการแจ้งเตือนหรือป้ายเตือนกักเก็บ (Dike) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายไว้ได้ตลอดเวลา</p> <p>(1) ใช้วัสดุปิดกั้นบริเวณถังเก็บ (Dike) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ ซึ่งเก็บไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ในโรงงาน ที่ระบุใน ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการแจ้งเตือนหรือป้ายเตือนกักเก็บ (Dike) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายไว้ได้ตลอดเวลา</p> <p>(2) จัดหาสารเคมีในถังเก็บที่ปลอดภัยและปลอดภัยในถังเก็บ (ถังเก็บ 5.5 เมตร และถังเก็บ 0.5 เมตร) ตามมาตรฐานได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในถังเก็บ ซึ่งเก็บไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่มีอยู่ในโรงงาน ที่ระบุใน ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายต้องมีการแจ้งเตือนหรือป้ายเตือนกักเก็บ (Dike) ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของวัตถุอันตรายไว้ได้ตลอดเวลา</p> <p>(3) จัดไปกำจัดโดยผู้ให้บริการกำจัดและบำบัดกากอุตสาหกรรม ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้จะดำเนินการใช้ตามแผนการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีตอง จำกัด

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด


(นายประจักษ์ รุ่งโรจน์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารและบริหารสัญญา

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 222/247

หน้า 2568




(นางสาวสุนิสา ศิริวัฒนธนา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รัฐบาล  
 (ฉบับร่าง) (ไม่เปิดเผย)  
 ผู้จัดการส่วนราชการ แผนกและบริหารข้อมูล  
 วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยี  
 จังหวัด...

รับรองจำนวนหน้า 223/247  
 มีนาคม 2562


 (นางสาวสุวิมล หิรัญนิพนธ์)  
 ผู้อำนวยการสำนักงาน  
 บริษัท...



ตารางที่ 17-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโพธิ์แดง  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโพธิ์แดง (ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโพธิ์แดง อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. NO <sub>x</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 5. PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. พิกัดทางลมและความเร็ว 7. อุณหภูมิ	- SO <sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence - NO <sub>x</sub> 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 โรงพลาสม่าสูงเสถียร - สถานีที่ 2 โรงเชื่อมพลาสมา - สถานีที่ 3 โรงเชื่อมพลาสมา - สถานีที่ 4 โรงเชื่อมพลาสมา - สถานีที่ 5 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและ วันทำการ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยให้ ครอบคลุมช่วงของ กิจกรรมที่ก่อให้เกิด ฝุ่นละออง เช่น การปรับ พื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บริษัท เบริกโพธิ์ แดง จำกัด
2. เสียง	1. Leq เฉลี่ย 5 ชั่วโมง 2. Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. Leq เฉลี่ย 5 นาที 4. L <sub>max</sub> 5. L <sub>90</sub> 6. L <sub>10</sub>	- International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยสถานีที่ 5 ใช้ตรวจวัดระดับความดัง ถึง 6 และสถานีที่ 1 ถึง 4 ใช้ตรวจวัดระดับ ความดัง 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 ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิด เสียงดัง เช่น การตอก เสาเข็มระหว่างกา ่อสร้าง โดยตรวจวัด อย่างต่อเนื่องตลอด เป็นเวลา 7 วัน	- บริษัท เบริกโพธิ์ แดง จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด (มหาชน) และบริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด

<p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>	<p>วันที่ 22 กรกฎาคม 2562</p> <p>หน้า 2562</p>	<p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	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)	- วิธีการตามวิธีระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	- แปลงที่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งจากการ ทดสอบ	- 1 ครั้ง ต่อระบบน้ำ ออกจากท่อที่ทำการ ทดสอบ	- บริษัท เบริกโพธิ์ แดง จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	1. ชนิด และปริมาณของกากของเสีย และสารพิษจากกิจกรรม ก่อสร้าง 2. ชนิด ประเภท และวิธีการ กำจัดของกากของเสียจาก กิจกรรมก่อสร้าง	1. ถ่ายและจดบันทึกชนิด ปริมาณ และสารพิษจากกากของเสียที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง 2. จัดทำบันทึกการจัดการกากของเสีย หรือระบบวิธีการจัดการกากของเสีย 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เบริกโพธิ์ แดง จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล 1009.72545 จัดทำโดยบริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด (มหาชน) และบริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด


<p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>	<p>วันที่ 22 กรกฎาคม 2562</p> <p>หน้า 2562</p>	<p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p> <p>ผู้จัดการทั่วไปและประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบริกโพธิ์แดง จำกัด</p>
--	--	--

ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทัศนียภาพ	1. บันทึกภาพการก่อสร้างที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา 2. บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ 3. สถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	บันทึกปริมาณการจราจรรายวันและอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ โครงการทาง หลักและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
6. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ศึกษาแผนจัดตั้งชุมชนและ กลุ่มก้อนที่มีผลต่อวิถีชีวิต ประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ท้องถิ่น ศึกษาหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ศึกษาผลกระทบ โดยตรงที่มีต่อโครงการ พื้นที่ ชุมชนในบริเวณก่อสร้างวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในท้องถิ่น ประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศึกษา ผลกระทบโดยตรงที่มีต่อโครงการ ที่มีอยู่ในแนว เช่น ศีลธรรมขนบ วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อ สำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น	- ประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงาน วัดและโรงเรียน ต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในแนว โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ ชั่น	- ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : ตารางสรุปฯ ดังกล่าวนี้ ได้ผ่านการพิจารณาการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด


<p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p> <p>ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 25/01/2562</p> <p>หน้า 25/62</p>	 <p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p> <p>ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์และระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข โดยให้ทราบผลและ รายงานผลการดำเนินการ อย่างโดย ละเอียด	- โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : ตารางสรุปฯ ดังกล่าวนี้ ได้ผ่านการพิจารณาการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

<p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p> <p>ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>	<p>วันที่ 25/01/2562</p> <p>หน้า 25/62</p>	 <p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p> <p>ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 17-1

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. มาตรการสุขอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	1. จัดให้มีคลินิกตามหมู่บ้านในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง 2. รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลรวมสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ พศ 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



นายประวิทย์ งามวิจิตร  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 230/247  
มีนาคม 2562



นางสาวสุเมธดา ศิริวัฒนพันธ์  
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เบิกไพร จำกัด

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศของปล่องระบายมลพิษ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการระบาย	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และอัตราการระบาย โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ยืมตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลพิษรวม 4 ปล่อง โดยตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) และอัตราการระบาย	- ปล่องระบายมลพิษของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมระบุพิกัดจุดวัด - ตรวจวัดลมที่ปล่องระบายทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (%, Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด - ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) แบบสุ่มที่ปล่อง	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ พศ 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



นายประวิทย์ งามวิจิตร  
ผู้จัดการส่วนประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 231/247  
มีนาคม 2562



นางสาวสุเมธดา ศิริวัฒนพันธ์  
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เบิกไพร จำกัด



ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO <sub>x</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - พิกัดทางและความเร็ว - อุณหภูมิ	- SO <sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence - NO <sub>x</sub> โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA. หรือวิธีการอื่นที่ผ่านการยอมรับ - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม กับความเร็วลมโดยวิธีของเครื่องวัด อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บริเวณท่าเรือที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-2) ได้แก่ - รพ.สต. บ้านบางหลัง (พิกัด 0592365 E 1530437 N) - โรงเรียนชุมชนวัดท่าหมอก (พิกัด 0592639 E 1530860 N) - โรงเรียนวัดบูรพาภิราม (พิกัด 0591234 E 1530279 N) - โรงเรียนวัดปลักแรด	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดย ตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ปกป้องแบบสุ่ม	- บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด
2. เสียง	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - L <sub>max</sub> - L <sub>90</sub> - L <sub>10</sub>	- ตรวจวัดเสียงทั่วไปตาม International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการ กำหนด สถานีที่ 5 ให้ตรวจวัดชนิดที่ 1 ถึง 6 ชนิดที่ 1 ถึง 4 ให้ตรวจวัดชนิดที่ 2 ถึง 6 - จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้ เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตามแผน โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ ความถี่ และทิศทาง รวม	- จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4-2) ได้แก่ - กลุ่มบ้านหลังด้านทิศเหนือของ โครงการ (592303 E 1530533 N) - กลุ่มบ้านหลังด้านทิศใต้ของ โครงการ (592462 E 1529518 N) - กลุ่มบ้านหลังด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (593477 E 1529960 N) - กลุ่มบ้านหลังด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (592558 E 1530260 N)	- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - จัดทำ Noise Contour ของ โครงการให้แล้วเสร็จภายใน ปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ ความถี่ และทิศทาง รวม และจัดทำเป็น ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับการแก้ไขปรับปรุงจาก ผล, ความถี่ครั้งที่ พ.ศ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด</p> <p>(นายประจักษ์ วัชรวิเศษ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด</p>	<p>วันที่ 23/2/257</p> <p>หน้า 2362</p>	<p>SECOT</p> <p>บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด</p>
--	---	--

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)		- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ สถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล เอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour	- บริเวณโครงการด้านทิศใต้ชุมชน (592558 E 1530260 N)	- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน โดยตรวจวัดหรือ กันทั้ง 5 สถานี ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด
3. น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) - อัตราการไหล (Flow Rate) - ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อน้ำทิ้ง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อน้ำทิ้ง	- บ่อน้ำทิ้ง และจุดตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (รูปที่ 5-2)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด
	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	- ใช้วิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่มี เหมาะสมตามการพิจารณา	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (รูปที่ 5-2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	

หมายเหตุ: มาตรการฯ นี้ได้รับการแก้ไขปรับปรุงจาก ผล, ความถี่ครั้งที่ พ.ศ. 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

<p>บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด</p> <p>(นายประจักษ์ วัชรวิเศษ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด</p>	<p>วันที่ 23/2/257</p> <p>หน้า 2362</p>	<p>SECOT</p> <p>บริษัท เอ็กโซ โซลูชัน เอเชีย จำกัด</p>
--	---	--

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ผลกระทบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)</li> <li>ค่าการนำไฟฟ้า (EC)</li> <li>ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)</li> <li>แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)</li> <li>แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิเคราะห์ด้วย Total Sodium, Total Calcium และ Total Magnesium ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Basic Test US EPA Method 200.7, Revision 4.4 Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry</li> <li>โดยใช้วิธีการคำนวณหาค่า SAR (Sodium Absorption Ratio) ดังสมการ <math display="block">\frac{Na}{\sqrt{Ca + Mg}}</math></li> </ul>	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุ่งหญ้า (รูปที่ 5-2)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>ความลึกของน้ำ (Depth)</li> <li>อัตราการไหล (Flow Rate)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการทางหน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>คุณสมบัติของน้ำ Total Sodium, Total Calcium และ Total Magnesium ใช้วิธี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามแบบ 4 สถานี (รูปที่ 5-1) ได้แก่</li> <li>สถานีที่ 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> <li>สถานีที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> <li>สถานีที่ 3 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> <li>สถานีที่ 4 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่จัดทำขึ้นได้ หมายความว่าโครงการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

<p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p> <p>(นายประจักษ์ วัชรวิเศษ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายบริหารและงานทั่วไป</p> <p>บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด</p>	<p>โครงการจำนวนหน้า 236/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายบริหารและงานทั่วไป</p> <p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโครเจนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ผลกระทบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขอมูลเชิงคุณภาพ (SS)</li> <li>ค่าบีโอดี (BOD5)</li> <li>ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)</li> <li>ค่าการนำไฟฟ้า (EC)</li> <li>ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>ฟอสเฟต (PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub></li> <li>โซเดียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)</li> <li>แคลเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)</li> <li>แมกนีเซียมทั้งหมด (เพื่อใช้ในการหาค่า SAR)</li> <li>คลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Basic Test US EPA Method 200.7, Revision 4.4 Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry</li> <li>โดยใช้วิธีการคำนวณหาค่า SAR (Sodium Absorption Ratio) ดังสมการ <math display="block">\frac{Na}{\sqrt{Ca + Mg}}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามแบบ 4 สถานี (รูปที่ 5-1) ได้แก่</li> <li>สถานีที่ 1 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> <li>สถานีที่ 2 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> <li>สถานีที่ 3 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> <li>สถานีที่ 4 บริเวณโรงบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่จัดทำขึ้นได้ หมายความว่าโครงการปรับปรุงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

<p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p> <p>(นายประจักษ์ วัชรวิเศษ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายบริหารและงานทั่วไป</p> <p>บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด</p>	<p>โครงการจำนวนหน้า 237/247</p> <p>มีนาคม 2562</p>	<p>บริษัท ปิโตร โกลบอล เอเชียน จำกัด</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายบริหารและงานทั่วไป</p> <p>บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p>
--	--	---

[illegible]



ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ผลกระทบ	แผนติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		จะเก็บน้ำที่บริเวณฝักน้ำ จำนวน 20-50 ลิตร กรองผ่านถุงกรองแห้ง คอนสเตรนซ์ของเวลา 70 ไมครอน รักษาภาวเสถียรด้วยน้ำยา ฟอร์มาลดีไฮด์ที่ปรับสภาพเป็นกลาง โดยให้ความเข้มข้นของ ฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับ ร้อยละ 5 โดยปริมาตร เพื่อนำไป วิเคราะห์ชนิดและปริมาณต่อไป - สกัดน้ำด้วย เครื่องใช้ Ekman dredge เก็บตัวอย่างตะกอนที่ลงน้ำ และนำน้ำสกัดแยกโดยใช้ตะแกรงร่อน ตัวอย่างนี้ ให้เก็บรักษาด้วยน้ำยา ฟอร์มาลดีไฮด์ โดยให้ความเข้มข้น ของฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่างเท่ากับ ร้อยละ 7 โดยปริมาตร เพื่อนำไป วิเคราะห์ชนิดและปริมาณต่อไป			- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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



(นายประสิทธิ์ รุ่งเรืองใจกลาง)  
ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/247  
พิมพ์ 2562



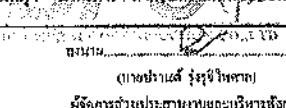
(นายประสิทธิ์ รุ่งเรืองใจกลาง)  
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีที จำกัด

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ผลกระทบ	แผนติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		- ปลาริยอ่อนและไข่ปลา โดยใช้ถุง พลาสติกเคลือบ (Larvae Net Towing) (เส้นผ่านศูนย์กลางปากถุง 0.6 เมตร ขนาดช่องตา 330 ไมครอน ติดตั้ง Flow Meter เพื่อคำนวณ ปริมาณการไหลผ่านปากถุง โดยสถานที่ ความเร็วประมาณ 2-3 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง ด้วยเวลาประมาณ 5 นาที ตัวอย่างถูกปลาริยจะเก็บรักษาด้วย น้ำยาฟอร์มาลดีไฮด์ โดยให้ความ เข้มข้นของฟอร์มาลดีไฮด์ในตัวอย่าง เท่ากับร้อยละ 10 โดยปริมาตร เพื่อ วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป - ปลาน้ำจืด โดยใช้อวนพับคั้ง ขนาด ช่องตาข่าย 0.5 เซนติเมตร ความยาว 10 เมตร สูง 2 เมตร นำมาล้อมเก็บ ตัวอย่างเป็นพื้นที่เฉพาะหนึ่งส่วนหนึ่งของ วงกลม คิดเป็นพื้นที่ 78.5 ตารางเมตร ทำการเก็บตัวอย่าง 3 ชั่วโมงแต่ละ สัปดาห์ ตัวอย่างถูกปล่อยให้จมน้ำ			- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

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



(นายประสิทธิ์ รุ่งเรืองใจกลาง)  
ผู้จัดการฝ่ายประสานงานและบริหารสัญญา  
บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/247  
พิมพ์ 2562



(นายประสิทธิ์ รุ่งเรืองใจกลาง)  
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีที จำกัด

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องติดตามตรวจสอบ	วิธีการที่ควรระวัง	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		รักษาสีของน้ำท่าหรือแหล่งน้ำใน ความเข้มข้นของสารเคมีใน ลำน้ำท่า ท่าเรือระยะ 10 โย บริเวณ เพื่อวิเคราะห์ในท้อง ปฏิบัติต่อไป			- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำที่ใช้โครงการ จากแม่น้ำแม่กลอง เทียบกับ ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต - ระดับน้ำในแม่น้ำกลอง ณ ตำแหน่ง จุดสูบน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำของ โครงการ เทียบกับระดับน้ำที่จะหยุด สูบ (+1.00 เมตร รทก.) - จัดทำรายงานสรุปรายเดือน และ นำเสนอกรรมการ รวบรวม 6 เดือน	- จัดบันทึกปริมาณน้ำที่ใช้โครงการ ใช้ เทียบกับปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาต - ระดับน้ำในแม่น้ำกลอง ณ ตำแหน่ง จุดสูบน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำของ โครงการ เทียบกับระดับน้ำที่จะหยุด สูบ (+1.00 เมตร รทก.) - จัดทำรายงานสรุปรายเดือน และ นำเสนอกรรมการ รวบรวม 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- ชนิด ปริมาณขยะทั่วไปและ ของเสียจากกระบวนการผลิต	- เก็บรวบรวมขยะจากถังขยะ ปริมาณ เก็บจากถังขยะจากถังขยะที่เก็บ ทุกครึ่ง - จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย หรือขยะทุกครึ่ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด กค. ตามหนังสือที่ กค. 1009/22545 จัดทำโดยบริษัท กัม ธารนวิทย์ จำกัด เมื่อวันที่ 10/11/2562

<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการด้านประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 242047</p> <p>วันที่ 25/6/2562</p>	<p>SECOT</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
---	---	--

ตารางที่ 17-2

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องติดตามตรวจสอบ	วิธีการที่ควรระวัง	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การควบคุมดิน	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พิจารณาพื้นที่โครงการ รายวัน โดยแยกประเภท และเวลา - บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พิจารณาพื้นที่โครงการ รายวัน โดยแยกประเภท และเวลา	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พิจารณาพื้นที่โครงการ รายวัน โดยแยกประเภท และเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. การมีเสียงรบกวนของ ประชาชน	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พิจารณาพื้นที่โครงการ รายวัน โดยแยกประเภท และเวลา	- บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด พิจารณาพื้นที่โครงการ รายวัน โดยแยกประเภท และเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด กค. ตามหนังสือที่ กค. 1009/22545 จัดทำโดยบริษัท กัม ธารนวิทย์ จำกัด เมื่อวันที่ 10/11/2562

<p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>ผู้จัดการด้านประสานงานและบริหารสัญญา</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 242047</p> <p>วันที่ 25/6/2562</p>	<p>SECOT</p> <p>บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>
---	---	--

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าบึงไทรโคเจนเนอร์ชั้น  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบึงไทรโคเจนเนอร์ชั้น (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

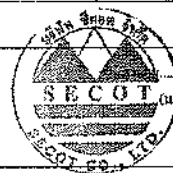
อันดับประกอบคำถึงหมวดเดิม	สิ่งที่ทำได้ดีตามควรขอเสนอ	วิธีการที่จะทำต่อไป	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- จัดเวทีสมัชชาชุมชน ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่บึงคลุ โขงเขย</p> <p>- เก็บศึกษาเรียนรู้ร่วมกันกิจกรรมกับชุมชน</p> <p>- โดยรวมพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ชุมชนและเครือข่ายใกล้เคียงประมาณ 1 หรือ 2 ครั้งต่อสัปดาห์หรือเดือนของชุมชน (Community Satisfaction Index) ที่เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนให้เข้ามามีส่วนในการพัฒนาระบบที่ดี</p> <p>- มีเวทีประชุมจัดตั้งเป็นครั้งๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการร่วมกับวิธีการและระบบภายในทางดำเนินการกับใจ โดยไม่มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- มีเวทีการประชุมกิจกรรมกับชุมชน โดยรวมพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าบึงคลุ โขงเขยและโรงไฟฟ้าบึงคลุ</p> <p>- บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บึงคลุ โขงเขยและโรงไฟฟ้า</p> <p>- บริษัท บึงคลุ โขงเขยและโรงไฟฟ้า</p> <p>- บริษัท บึงคลุ โขงเขยและโรงไฟฟ้า</p>
10. ผลการดำเนินงาน	<p>- ผลการดำเนินงาน</p> <p>- ประเมินพื้นที่โครงการ</p> <p>- สถิติการดำเนินงานของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากบึงคลุ โขงเขย</p>	<p>- จัดให้มีการสัมมนาประจำปีประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 5 กิโลเมตรจากบึงคลุ โขงเขย และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลและรายงานผลการดำเนินงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ย่อย 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท บึงคลุ โขงเขยและโรงไฟฟ้า</p>

หมายเหตุ : ขนาดกระดาษ 3 นิ้วเส้นใต้ ขนาดตัวอักษรกรณีใช้โรงพิมพ์เดิม จัดทำโดยบริษัท ชีวคต จำกัด

BUKPP-THAILAND ENERGY CO., LTD.  
(มหาชน) (บริษัท ไทยเบปแอนด์อี. จำกัด)  
ผู้จัดจำหน่ายพลังงานแก๊สและก๊าซธรรมชาติ  
บริษัท ไทยเบปแอนด์อี. จำกัด

ប្រភេទទំនិញ: 344/347

กันยายน ๒๕๕๒



(นางสาวสุภาภา สิริสุนทรเนตร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท จีเอส จำกัด

**ព្រឹត្តិបត្រ (7-2)**

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโพธิ์แดง  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโพธิ์แดง (ครั้งที่ 2) (ต่อ)

[illegible]

หมายเหตุ : บางกรณีการขึ้นได้มีความเป็นข้อบังคับ สห. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท หิม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้จัดทำ: นางสาวประจักษ์ งามงาม (นางสาวประจักษ์ งามงาม)  
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี  
 (ณ เมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี)  
 ผู้จัดทำ: นางสาวประจักษ์ งามงาม (นางสาวประจักษ์ งามงาม)  
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี  
 (ณ เมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี)

ឆ្នាំរំលងទី៧១៣៩២

พืชน้ำจืด 2.562



กรมการศาสนา กระทรวงมหาดไทย  
สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ  
พระอารามหลวง วัดสุทัศน์

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคกเคียน  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคกเคียน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ดาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สิ่งแวดล้อมเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ต่อให้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่คำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่เสียงดัง	- ปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด
	- เสียงในสถานที่ทำงาน	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่คำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่เสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด
	- ระดับเสียง เกือบ 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่คำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด
	- ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่คำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณห้องล้าดียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด
	- จุดอุณหภูมิแบบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature ; WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่คำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด
	- แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- Lux Meter หรือใช้วิธีการที่คำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
	- ระดับความเข้มของแสง				

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก กส. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ปิคนิค จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด

บริษัท ปิคนิค จำกัด (มหาชน) (นายประจักษ์ วัชรวิทย์)

ผู้จัดการด้านประชาสัมพันธ์และบริหารทั่วไป

บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 246247

มีนาคม 2562

SECOT

บริษัท ปิคนิค จำกัด (มหาชน)

SECOT CO., LTD.

ตารางที่ 17-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคกเคียน  
(การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินโคกเคียน (ครั้งที่ 2)) (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การเกิดอันตรายจาก	- ระบบป้องกันเหตุการณ์รั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	- บันทึกการตรวจเช็คระบบป้องกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	- บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด
	- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของกรณีการเกิดเหตุการณ์	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ			

หมายเหตุ : มาตรการฯ นี้ได้รับความเห็นชอบจาก กส. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2545 จัดทำโดยบริษัท ปิคนิค จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด

บริษัท ปิคนิค จำกัด (มหาชน) (นายประจักษ์ วัชรวิทย์)

ผู้จัดการด้านประชาสัมพันธ์และบริหารทั่วไป

บริษัท ปิคนิค โกลบอลเอเชียน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 247247

มีนาคม 2562

SECOT

บริษัท ปิคนิค จำกัด (มหาชน)

SECOT CO., LTD.

## การมอบอำนาจ

- เมษายน 2562

## การมอบอำนาจ

- ( ) เจ้าของโครงการได้อนุญาตให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นจึงเสนออำนาจที่มอบ  
(✓) เจ้าของโครงการนี้ได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

## บทที่ 4

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด เป็นผู้ประกอบกิจการด้านพลังงานมีแผนดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน ที่ตำบลบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อที่จะสนองตอบตามนโยบายของภาครัฐ และเพื่อให้เป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2553-2573 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 (PDP 2010) พร้อมทั้งช่วยแบ่งเบาภาระทางด้านการลงทุนของรัฐในระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน ของบริษัท เบิกไพรโคเจนเนอร์ชัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบิกไพร 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<sub>x</sub> (DLN) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) ในเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ และติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศทั้ง รวม 4 ปล่อง และควบคุมความเข้มข้นให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด และได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีจำนวน 14 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป

- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (13) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหินไทร โคมเนนเนอร์ชั่น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เบิกไพร โคมเนนเนอร์ชั่น จำกัด เป็นการ  
ทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความ  
เห็นชอบ กับรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ตามเหตุผลและการออกแบบรายละเอียดโครงการ  
ในเชิงวิศวกรรม สภาพแวดล้อมปัจจุบัน และมาตรการด้านความปลอดภัยแล้ว จะเห็นได้ว่า การเปลี่ยน  
แปลงองค์ประกอบโครงการ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่าง  
ใด โดยยังคงยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหินไทร โคมเนนเนอร์ชั่น ของบริษัท เบิกไพร โคมเนน  
เนอร์ชั่น จำกัด ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบเพื่อนำไปปฏิบัติเช่นเดิม ยกเว้น มาตรการด้านสาธารณสุข  
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงตามรายละเอียดชนิดและขนาด  
ของภาชนะกักเก็บสารเคมีที่เปลี่ยนแปลง ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ดังนี้

## มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### มาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลวที่ใช้ในระบบ SCR

การจัดเก็บสารแอมโมเนียเหลวจะมีการเก็บไว้ภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยจากการ  
เกิดอุบัติเหตุและมีการแยกกลุ่มวัตถุไวไฟ ซึ่งแยกพื้นที่ไว้เฉพาะอย่างชัดเจน โดยมาตรการป้องกัน  
การรั่วไหลยึดตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet ; SDS) ของกรมควบคุม  
มลพิษ รายละเอียดดังนี้

(1) สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังแอมโมเนียเหลว (กว้าง 6.6 เมตร ยาว 5.5 เมตร  
และสูง 0.8 เมตร) สามารถรองรับได้ 29.04 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังแอมโมเนีย  
ทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวดที่ 2 เรื่อง เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือ  
สิ่งที้นำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีต  
โดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวได้ทั้งหมด

(2) ติดตั้งระบบ Floor Drain ภายในบริเวณ Dike เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวกรณีเกิด  
การรั่วไหล และสายเคเบิลแอมโมเนียเหลวผ่านทางท่อไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 15  
ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำ  
อันตรายต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม

(3) ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้อง  
ควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ

(4) การจัดเก็บแอมโมเนียเหลว จะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความ  
ปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด

ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ  
ความปลอดภัย ระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 4-1

อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) โครงการฯ ยังคง  
ยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด



## ตารางที่ 4-1

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

#### ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการโรงไฟฟ้าหมักไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เม็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลวที่ใช้ในระบบ SCR				
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)			
1. สารานุกรมสุขภาพชีวอนามัยและความปลอดภัย	<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 ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกิดที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดคิดไฟ</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 และลำเลียงแอมโมเนียเหลวผ่านทางท่อไปยังถังเก็บแอมโมเนียเหลวสำรอง ความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร แอมโมเนียเหลวทั้งหมดจะถูกจำกัดบริเวณการแพร่กระจาย ทำให้ไม่มีการสัมผัสและทำอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ เครื่องจักรต่างๆ หรือสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ถังเก็บแอมโมเนียเหลวจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกิดที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดคิดไฟ</p> <p>4. การจัดเก็บแอมโมเนียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท เม็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก 2ก

---

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กกพ.  
บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๔๘

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
สถานประกอบกิจการ ที่ตั้ง	บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด โฉนดเลขที่ ๔๖๖๑ ๔๖๖๒ ๔๖๖๔ ๔๖๖๕ ๔๖๖๖ ๔๖๖๗ ๔๖๖๘ ๕๕๔๖ ๕๕๔๗ ๕๕๔๘ ๗๖๘๐ ๑๔๖๕๕ ๑๗๕๒๑ ๓๓๔๘๖ ๓๓๔๘๗ ๓๓๔๘๘ ๗๕๔๓๓ ๔๖๖๓ ๕๕๔๔ ๑๕๔๑๐ ๑๕๕๗๐ ๓๙๓๑๔ ๓๙๓๑๕ ๓๙๓๑๖ ๓๙๓๑๗ และ ๓๙๓๑๘ หมู่ที่ ๗ และ ๘ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง เกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เมกะวัตต์
ออกให้ ณ วันที่	๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

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

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ธัญญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

---

- 1ข นโยบายระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม
- 2ข สำเนาจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
- 3ข สำเนาหนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- 4ข แผนตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร ประจำปี 2565
- 5ข ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 6ข ผลการตรวจวัดค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 7ข คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- 8ข เอกสารประกอบการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน
- 9ข แผนผังการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ
- 10ข แผนผังวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 11ข ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อน้ำทิ้ง ระบบ Online Monitoring ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 12ข ใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ
- 13ข สำเนาหนังสือขออนุญาตการสูบน้ำแม่กลอง
- 14ข แบบตะแกรง
- 15ข แบบตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำตามจุดต่างๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 16ข แผนผังท่อสูบน้ำ และตะแกรง
- 17ข แผนการดำเนินงานและสรุปผลการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
- 18ข แผนผังตุลการใช้ น้ำ
- 19ข ปริมาณน้ำเข้า-ออกจากระบบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

## ภาคผนวก ข (ต่อ)

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

---

- 20ข แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 21ข แบบตรวจสอบสภาพท่อน้ำตามจุดต่างๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 22ข รายงานปริมาณการสูบน้ำ และระดับน้ำแม่น้ำแม่กลอง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 23ข บันทึกปริมาณขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 24ข สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์การจัดเก็บขยะทั่วไปเทศบาลตำบลเบิกไพร
- 25ข สำเนาใบเสร็จการจัดการขยะมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 26ข แบบบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 27ข สำเนาเอกสารการขอขยายเวลากักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)
- 28ข สำเนาเอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- 29ข สำเนาใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)
- 30ข สำเนาใบเสร็จการตรวจสอบยานพาหนะของโครงการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 31ข ปริมาณรถยนต์เข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 32ข รายงานข้อมูลอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- 33ข สำเนาใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- 34ข สำเนาเอกสารการขนส่ง
- 35ข สรุปรายการจ้างแรงงานท้องถิ่น
- 36ข ผังกระบวนการ การสื่อสารจากชุมชนภายนอก
- 37ข สำเนาจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ  
ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 38ข การศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ข (ต่อ)

### เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

---

- 39ข สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 40ข การตรวจสอบภาพประจำปี 2565
- 41ข รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของชุมชน ประจำปี 2565
- 42ข แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565
- 43ข หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- 44ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 45ข แผนและการฝึกซ้อมการปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหล
- 46ข ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- 47ข แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับสารเคมี
- 48ข วิธีการปฏิบัติงาน เรื่องการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 49ข แบบบันทึกการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- 50ข แบบใบขออนุญาตทำงาน (WORK PERMIT)
- 51ข แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- 52ข รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- 53ข การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)
- 54ข การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs)

ภาคผนวก 1ข

นโยบายระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อม  
ในการทำงานและสิ่งแวดล้อม

ประกาศบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ที่ ค.8/2563

เรื่อง นโยบายระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัท) มีความมุ่งที่จะดำเนินการประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ทั้งจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ โดยคำนึงถึงระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้ความสำคัญในการตอบสนองต่อความคาดหวังของลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยยึดถือเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงานของบริษัท เพื่อให้มีการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

กรรมการผู้จัดการ จึงอาศัยอำนาจตามความในข้อ 5.2(1) ประกาศ คำสั่ง ของบริษัทฯ ตามเอกสารการมอบอำนาจ (Delegation of Authority) ยกเลิกประกาศที่ ค.13/2562 เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และขอใช้ประกาศฉบับนี้แทน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. มุ่งมั่นที่จะสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการ และสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้ลูกค้า และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อย่างต่อเนื่อง
2. ปฏิบัติตามข้อกำหนด ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. ติดตาม ควบคุม และป้องกันโรคจากการทำงานและอันตรายจากการทำงาน โดยกำหนดมาตรการควบคุมในกิจกรรมหรืองานที่มีความเสี่ยง เพื่อกำจัดหรือความสูญเสียต่อสุขภาพ ร่างกาย ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต พร้อมทั้งลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิต
5. สื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6. เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
7. ส่งเสริมการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงงานอย่างยั่งยืน

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2563



(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ



ภาคผนวก 2ข

สำเนาจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม



Quo.21/0896/E

[illegible]

ลำดับ	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จำนวน	ความถี่	2565															
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.				
8	คุณภาพน้ำใต้ดิน (ข้างเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน)																			
8.1	หมู่ที่ 8 วัดบางเพ็ง ตำบลฉีกโพธิ์		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
8.2	หมู่ที่ 7 บ้านชุม ตำบลฉีกโพธิ์		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
8.3	หมู่ที่ 10 บ้านขุนกระสี ตำบลฉีกโพธิ์	- Temperatur, pH, Depth, Conductivity, Hardness, Salinity, TDS, SS, Chloride, Sulfate, Iron, Pb (graphite), Hg,	1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
8.4	หมู่ที่ 6 บ้านห้วยเกาะ ตำบลฉีกโพธิ์	As, Total Coliform Bacteria, E. Coli	1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
8.5	บ่อสังคายนาถ่าน 2 บริเวณบ้านพัฒนาใจของวิสาหกิจ น้ำแดงราษฎร์ จำกัด		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
	ตำบลฉีกโพธิ์ อำเภอบ้านม่วง จังหวัดราชบุรี																			
9	นิเวศวิทยาทางน้ำ (ช่วงฤดูฝน และช่วงฤดูแล้ง)																			
9.1	เหนือหน้า 50 เมตร จากจุดศูนย์ฯ เขื่อนลำนางรองเขื่อนน้ำ หอมโครงการ		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
9.2	ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	- แพลงก์ตอนพืช, แบคทีเรียโคลีฟอร์ม, สัตว์น้ำจืด, สัตว์น้ำไว้อ่อน และปลา, ปลาไน้จืด (โดยกรมเกษตรศาสตร์)	1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
9.3	ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
9.4	ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
10	การมีส่วนร่วมของประชาชน																			
		- การประชุมเชิงปฏิบัติการ และความตื่นตัวของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น	1,000 ชุด	1 ครั้ง/ปี																
		ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เชื่อมโยง และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม																		
11	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย																			
11.1	เสียงในสถานที่ทำงาน																			
11.1.1	บริเวณ Cooling Tower		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.1.2	บริเวณ Gas Compressor		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.1.3	บริเวณ Boiler Feed Pump	- Noise Leq 8 hr, L <sub>max</sub>	1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.1.4	บริเวณ Gas Turbine		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.1.5	บริเวณ Steam Turbine		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.2	ความร้อนในสถานที่ทำงาน																			
11.2.1	บริเวณ Condenser Exhaust Unit		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.2.2	บริเวณท่อส่งน้ำเสียงโยน้ำ	- Heat	1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.2.3	บริเวณ Steam Turbine		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.2.4	บริเวณ Gas Turbine		1 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.3	แสงสว่างในที่ทำงาน																			
11.3.1	Administration Building ชั้น 1	- Light (กลางวัน)	100 จุด	2 ครั้ง/ปี																
11.3.2	- Administration Building ชั้น 2																			
11.3.3	- Electrical and Control Building																			
11.3.4	- Workshop																			
12	งานเพิ่มเติม																			
12.1	คุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับส่งกรมเจ้าท่า) (1 ครั้ง/ปี/บัด)																			
12.1.1	คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย	- pH*, SS*, TDS*, Oil & Grease*, BOD*, COD	1 จุด	52 ครั้ง/ปี																
		หมายเหตุ : *ใช้เชื่อมกับ EIA เดือนละ 1 ครั้ง																		

[illegible]

ภาคผนวก 3ข

---

สำเนาหนังสือนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256507-700  
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 2)  
รอบรายงาน : ม.ค 65 - มิ.ย. 65  
วันที่ยื่นรายงาน : 27/07/2565  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 13140  
ผู้ยื่นรายงาน : บุษบง ชมภูพิน  
อีเมล : budsabong.c@bpc-th.com  
โทรศัพท์ : 0874238632



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

ที่ BPC168/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565



เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจเนอเรชั่น จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
รวม 2 เล่ม
  2. แผนที่สีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาต่อไป(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัย  
สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวบุษบง ชมภูพิน โทรศัพท์ 087-4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ✓ ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



*Prasert*  
.....

( นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์ )

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เบิกไฟร์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ที่ BPC167/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10 (ราชบุรี)

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565  
ต้นฉบับจำนวน 1 ชุด และฉบับสำเนาจำนวน 2 ชุด รวม 3 ชุด เป็นจำนวนรวม 6 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 10 (ราชบุรี) เพื่อพิจารณาต่อไป  
(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวบุษบง ชมภูพิน โทรศัพท์  
087-4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ที่ BPC169/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะก่อสร้าง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
รวม 2 เล่ม
  2. แผนที่พร้อมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กทพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังศาลากลางจังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัย  
สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวนุชบง ชมภูพันธ์ โทรศัพท์ 087-4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**BPC**  
BERKPRAI COGEN

ขอแสดงความนับถือ

*Orn วน*

(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

*Orn วน*

27 ก.ค. 2565



ที่ BPC170/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
รวม 2 เล่ม

2. แผนที่สีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 เพื่อพิจารณาต่อไป(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ2) ทั้งนี้หากมีข้อ  
สงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวนุชบง ชมภูพิน โทรศัพท์ 087-4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**BPC**  
BERKPRAI COGENERATION CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

*ชัชวาลย์ ปลั่งพงษ์พันธ์*

(นายชัชชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

*วิภาว*

*วรมงคล*

(นางวรรณวิศา ทอมกระแจะ,  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

27 ก.ค. 2565

ที่ BPC171/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจเนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจเนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ พส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจเนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจเนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
รวม 2 เล่ม
2. แผนที่ผังรวมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจเนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจเนเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป(สิ่งที่ส่งมา  
ด้วย 1 และ2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวบุษบง ชมภูพิน โทรศัพท์ 087-  
4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**BPC**  
BERKPRAI COGENERATION CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

*Chae Wats*

(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

*27 กค-65*



ที่ BPC172/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
รวม 2 เล่ม  
2. แผนที่ดินรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ2) ทั้งนี้หากมี  
ข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวบุษบง ชมภูพิน โทรศัพท์ 087-4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**BPC**  
BERKPRAI COGENERATION CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

*Chai Wut*

(นายรัชชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ศิริวิมล

27 กค 65

ที่ BPC173/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน พลังงานจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
รวม 2 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ2) ทั้งนี้หากมีข้อ  
สงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวบุษบง ชมภูพิน โทรศัพท์ 087-4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**BPC**  
BERKPRAI COGENERATION CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

*นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์*

(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

วรรณวิทย์

27/7/65



ที่ BPC174/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกาญจนบุรี

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/2545

ลงวันที่ 1 มีนาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น ระยะดำเนินการ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) ของบริษัท เบ็ก-  
ไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 1 ชุด  
รวม 2 เล่ม  
2. แผนที่ตีพิมพ์บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-  
248 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็กไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น (ภายหลังการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ครั้งที่ 3)) และบริษัทต้องจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2565 แล้วเสร็จ  
จึงขอส่งรายงานมายังศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี เพื่อพิจารณาต่อไป(สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ2) ทั้งนี้หากมีข้อ  
สงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวบุษบง ชมภูพิน โทรศัพท์ 087-4238632

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**BPC**  
BERKPRAI COGENERATION CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ



(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ



261415

ภาคผนวก 4ข

แผนตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร ประจำปี 2565





## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 2 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number	8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022	
Locations	15: Apr 11, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022		
	22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022		
Status	29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022	
	36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022	
	43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022	
	50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022				

[illegible]

25/05/2022 10:46 4 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 6 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

PM/Route	Desc.	Location	Week Number Of Year																																																																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																	
PM C1-10Q115CQ006 (1-MONTHS)	CHLORINE ANALYZER CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	10Q115CQ006				X					X				X			X			17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	X		X				X																																	
PM C1-11HNE15CQ001 (1-MONTHS)	CERMS CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11HNE15CQ001					X	X			X							X		X					X										X		X																																			
PM C1-11HNE15CQ002 (1-MONTHS)	CERMS CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11HNE15CQ002				X	X			X					X		X		X						X										X		X																																			
PM C1-11HNE15CQ003 (1-MONTHS)	CERMS CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11HNE15CQ003				X	X			X					X		X		X						X										X		X																																			
PM C1-11HNE15CQ004 (1-MONTHS)	ORACITY CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11HNE15CQ004				X	X			X					X		X		X						X										X		X																																			
PM C1-11QUB15CQ002 (2-MONTHS)	WATER SENSOR CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11QUB15CQ002					X																		X											X																																				
PM C1-11QUB25CQ002 (2-MONTHS)	WATER SENSOR CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11QUB25CQ002					X		X						X			X																	X																																					
PM C1-11QUB35CQ002 (2-MONTHS)	WATER SENSOR CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11QUB35CQ002					X			X					X			X																	X																																					
PM C1-11QUB50CQ002 (2-MONTHS)	WATER SENSOR CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11QUB50CQ002					X								X			X							X										X																																					
PM C1-11QUC35CQ001 (2-MONTHS)	WATER SENSOR CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11QUC35CQ001					X								X			X							X										X																																					
PM C1-11QUC50CQ002 (2-MONTHS)	WATER SENSOR CALIBRATE & CLEAN & INSPECT	11QUC50CQ002					X								X			X							X										X																																					

25/05/2022 10:46 8 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 18, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 10 /



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022	
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 12 / 1



## PM Forecast Yearly Report

	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 14 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	Week Number Definition (Start date of week)						
2022							
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 25, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 13, 2022	24: Jun 20, 2022	25: Jun 27, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022		49: Dec 5, 2022

[illegible]

25/05/2022 10:46 16 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 18 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 20 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 22 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 24 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]





## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 30 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 CLEARANCE 32 / 54





## PM Forecast Yearly Report

	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 34 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022							
Site ID	BPC							
PM Number	Week Number Definition (Start date of week)							
Locations	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022	
Status	8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022	
	15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022	
	22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022	
	29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022	
	36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022	
	43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022	
	50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022				

[illegible]

25/05/2022 10:46 36 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number	8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022	
Locations	15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022	
Status	22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022	
	29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022	
	36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022	
	43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022	
	50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022				

[illegible]

25/05/2022 10:46 38 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 40 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 (PW Series) 42 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number	8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022	
Locations	15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022	
Status	22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022	
	29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022	
	36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022	
	43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022	
	50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022				

[illegible]

25/05/2022 10:46 44 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 45 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 47 / 54

25/05/2022 10:46 48 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 50 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

[illegible]

25/05/2022 10:46 52 / 54



## PM Forecast Yearly Report

Year	2022	Week Number Definition (Start date of week)						
Site ID	BPC	1: Jan 4, 2022	2: Jan 10, 2022	3: Jan 17, 2022	4: Jan 24, 2022	5: Jan 31, 2022	6: Feb 7, 2022	7: Feb 14, 2022
PM Number		8: Feb 21, 2022	9: Feb 28, 2022	10: Mar 7, 2022	11: Mar 14, 2022	12: Mar 21, 2022	13: Mar 28, 2022	14: Apr 4, 2022
Locations		15: Apr 11, 2022	16: Apr 18, 2022	17: Apr 25, 2022	18: May 2, 2022	19: May 9, 2022	20: May 16, 2022	21: May 23, 2022
Status		22: May 30, 2022	23: Jun 6, 2022	24: Jun 13, 2022	25: Jun 20, 2022	26: Jun 27, 2022	27: Jul 4, 2022	28: Jul 11, 2022
		29: Jul 18, 2022	30: Jul 25, 2022	31: Aug 1, 2022	32: Aug 8, 2022	33: Aug 15, 2022	34: Aug 22, 2022	35: Aug 29, 2022
		36: Sep 5, 2022	37: Sep 12, 2022	38: Sep 19, 2022	39: Sep 26, 2022	40: Oct 3, 2022	41: Oct 10, 2022	42: Oct 17, 2022
		43: Oct 24, 2022	44: Oct 31, 2022	45: Nov 7, 2022	46: Nov 14, 2022	47: Nov 21, 2022	48: Nov 28, 2022	49: Dec 5, 2022
		50: Dec 12, 2022	51: Dec 19, 2022	52: Dec 26, 2022	53: Dec 31, 2022			

PH/Route	Desc.	Location	Week Number Of Year																																																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Number of Records:			565																																																			

ภาคผนวก 5ข

---

ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอก

วันที่	ชื่อผู้ร้องเรียน/หน่วยงาน	ข้อร้องเรียน	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1 กรกฎาคม 2565				
2 กรกฎาคม 2565				
3 กรกฎาคม 2565				
4 กรกฎาคม 2565				
5 กรกฎาคม 2565		ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ		
6 กรกฎาคม 2565				
7 กรกฎาคม 2565				
8 กรกฎาคม 2565				
9 กรกฎาคม 2565				
10 กรกฎาคม 2565				
11 กรกฎาคม 2565				
12 กรกฎาคม 2565				
13 กรกฎาคม 2565				
14 กรกฎาคม 2565				
15 กรกฎาคม 2565				
16 กรกฎาคม 2565				
17 กรกฎาคม 2565				
18 กรกฎาคม 2565				
19 กรกฎาคม 2565				
20 กรกฎาคม 2565				
21 กรกฎาคม 2565				
22 กรกฎาคม 2565				
23 กรกฎาคม 2565				
24 กรกฎาคม 2565				
25 กรกฎาคม 2565				
26 กรกฎาคม 2565				
27 กรกฎาคม 2565				
28 กรกฎาคม 2565				
29 กรกฎาคม 2565				
30 กรกฎาคม 2565				
31 กรกฎาคม 2565				



ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอก

วันที่	ชื่อผู้ร้องเรียน/หน่วยงาน	ข้อร้องเรียน	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1 สิงหาคม 2565				
2 สิงหาคม 2565				
3 สิงหาคม 2565				
4 สิงหาคม 2565				
5 สิงหาคม 2565		ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ		
6 สิงหาคม 2565				
7 สิงหาคม 2565				
8 สิงหาคม 2565				
9 สิงหาคม 2565				
10 สิงหาคม 2565				
11 สิงหาคม 2565				
12 สิงหาคม 2565				
13 สิงหาคม 2565				
14 สิงหาคม 2565				
15 สิงหาคม 2565				
16 สิงหาคม 2565				
17 สิงหาคม 2565				
18 สิงหาคม 2565				
19 สิงหาคม 2565				
20 สิงหาคม 2565				
21 สิงหาคม 2565				
22 สิงหาคม 2565				
23 สิงหาคม 2565				
24 สิงหาคม 2565				
25 สิงหาคม 2565				
26 สิงหาคม 2565				
27 สิงหาคม 2565				
28 สิงหาคม 2565				
29 สิงหาคม 2565				
30 สิงหาคม 2565				
31 สิงหาคม 2565				

ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชมชนภายนอก

วันที่	ชื่อผู้ร้องเรียน/หน่วยงาน	ข้อร้องเรียน	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1 กันยายน 2565				
2 กันยายน 2565				
3 กันยายน 2565				
4 กันยายน 2565				
5 กันยายน 2565		ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ		
6 กันยายน 2565				
7 กันยายน 2565				
8 กันยายน 2565				
9 กันยายน 2565				
10 กันยายน 2565				
11 กันยายน 2565				
12 กันยายน 2565				
13 กันยายน 2565				
14 กันยายน 2565				
15 กันยายน 2565				
16 กันยายน 2565				
17 กันยายน 2565				
18 กันยายน 2565				
19 กันยายน 2565				
20 กันยายน 2565				
21 กันยายน 2565				
22 กันยายน 2565				
23 กันยายน 2565				
24 กันยายน 2565				
25 กันยายน 2565				
26 กันยายน 2565				
27 กันยายน 2565				
28 กันยายน 2565				
29 กันยายน 2565				
30 กันยายน 2565				

ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอก

วันที่	ชื่อผู้ร้องเรียน/หน่วยงาน	ข้อร้องเรียน	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1 ตุลาคม 2565				
2 ตุลาคม 2565				
3 ตุลาคม 2565				
4 ตุลาคม 2565				
5 ตุลาคม 2565		ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ		
6 ตุลาคม 2565				
7 ตุลาคม 2565				
8 ตุลาคม 2565				
9 ตุลาคม 2565				
10 ตุลาคม 2565				
11 ตุลาคม 2565				
12 ตุลาคม 2565				
13 ตุลาคม 2565				
14 ตุลาคม 2565				
15 ตุลาคม 2565				
16 ตุลาคม 2565				
17 ตุลาคม 2565				
18 ตุลาคม 2565				
19 ตุลาคม 2565				
20 ตุลาคม 2565				
21 ตุลาคม 2565				
22 ตุลาคม 2565				
23 ตุลาคม 2565				
24 ตุลาคม 2565				
25 ตุลาคม 2565				
26 ตุลาคม 2565				
27 ตุลาคม 2565				
28 ตุลาคม 2565				
29 ตุลาคม 2565				
30 ตุลาคม 2565				
31 ตุลาคม 2565				

ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอก

วันที่	ชื่อผู้ร้องเรียน/หน่วยงาน	ข้อร้องเรียน	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1 พฤศจิกายน 2565				
2 พฤศจิกายน 2565				
3 พฤศจิกายน 2565				
4 พฤศจิกายน 2565				
5 พฤศจิกายน 2565		ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ		
6 พฤศจิกายน 2565				
7 พฤศจิกายน 2565				
8 พฤศจิกายน 2565				
9 พฤศจิกายน 2565				
10 พฤศจิกายน 2565				
11 พฤศจิกายน 2565				
12 พฤศจิกายน 2565				
13 พฤศจิกายน 2565				
14 พฤศจิกายน 2565				
15 พฤศจิกายน 2565				
16 พฤศจิกายน 2565				
17 พฤศจิกายน 2565				
18 พฤศจิกายน 2565				
19 พฤศจิกายน 2565				
20 พฤศจิกายน 2565				
21 พฤศจิกายน 2565				
22 พฤศจิกายน 2565				
23 พฤศจิกายน 2565				
24 พฤศจิกายน 2565				
25 พฤศจิกายน 2565				
26 พฤศจิกายน 2565				
27 พฤศจิกายน 2565				
28 พฤศจิกายน 2565				
29 พฤศจิกายน 2565				
30 พฤศจิกายน 2565				

ทะเบียนรับข้อร้องเรียนจากชุมชนภายนอก

วันที่	ชื่อผู้ร้องเรียน/หน่วยงาน	ข้อร้องเรียน	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1 ธันวาคม 2565				
2 ธันวาคม 2565				
3 ธันวาคม 2565				
4 ธันวาคม 2565				
5 ธันวาคม 2565		ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ		
6 ธันวาคม 2565				
7 ธันวาคม 2565				
8 ธันวาคม 2565				
9 ธันวาคม 2565				
10 ธันวาคม 2565				
11 ธันวาคม 2565				
12 ธันวาคม 2565				
13 ธันวาคม 2565				
14 ธันวาคม 2565				
15 ธันวาคม 2565				
16 ธันวาคม 2565				
17 ธันวาคม 2565				
18 ธันวาคม 2565				
19 ธันวาคม 2565				
20 ธันวาคม 2565				
21 ธันวาคม 2565				
22 ธันวาคม 2565				
23 ธันวาคม 2565				
24 ธันวาคม 2565				
25 ธันวาคม 2565				
26 ธันวาคม 2565				
27 ธันวาคม 2565				
28 ธันวาคม 2565				
29 ธันวาคม 2565				
30 ธันวาคม 2565				
31 ธันวาคม 2565				

ภาคผนวก 6ข

ผลการตรวจวัดค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ (CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

Date Time	O2_GT	CO_7%O2_GT	NOx_7%O2_GT	SO2_7%O2_GT	FLOW_GT	OPACITY_GT	DUST_GT
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/7/2565	13.71	0.12	30.27	1.40	592,484.50	0.00	0.00
2/7/2565	13.71	0.01	30.30	1.42	592,651.53	0.00	0.00
3/7/2565	13.73	0.01	28.80	1.40	582,396.18	0.00	0.00
4/7/2565	13.72	0.07	29.94	1.53	592,493.53	0.00	0.00
5/7/2565	13.72	0.15	30.63	1.53	592,685.70	0.00	0.00
6/7/2565	13.72	0.12	30.62	1.44	592,589.93	0.00	0.00
7/7/2565	13.72	0.16	30.15	1.57	592,039.56	0.00	0.00
8/7/2565	13.70	0.20	30.85	1.61	591,745.45	0.00	0.00
9/7/2565	13.70	0.13	30.72	1.72	591,413.38	0.00	0.00
10/7/2565	13.74	0.08	28.30	1.51	581,583.18	0.00	0.00
11/7/2565	13.72	0.02	29.54	1.54	589,483.00	0.00	0.00
12/7/2565	13.73	0.02	29.42	1.63	588,830.47	0.00	0.00
13/7/2565	13.74	0.01	27.89	1.79	578,706.50	0.00	0.00
14/7/2565	13.75	0.01	28.84	1.53	589,610.84	0.00	0.00
15/7/2565	13.74	0.06	29.07	1.52	589,621.36	0.00	0.00
16/7/2565	13.75	0.08	28.85	1.48	589,945.70	0.00	0.00
17/7/2565	13.86	0.02	24.18	1.62	579,325.35	0.00	0.00
18/7/2565	13.73	0.10	29.23	1.45	590,463.38	0.00	0.00
19/7/2565	13.75	0.12	28.63	1.49	592,407.77	0.00	0.00
20/7/2565	13.72	0.11	29.60	1.52	594,714.39	0.00	0.00
21/7/2565	13.72	0.13	29.33	1.84	593,018.87	0.00	0.00
22/7/2565	13.72	0.12	29.85	1.76	591,371.92	0.00	0.00
23/7/2565	13.72	0.16	29.72	1.80	589,768.06	0.00	0.00
24/7/2565	13.74	0.21	28.21	1.71	580,609.63	0.00	0.00
25/7/2565	13.71	0.47	29.93	1.66	591,157.48	0.00	0.00
26/7/2565	13.72	0.44	29.69	1.67	591,640.58	0.00	0.00
27/7/2565	13.72	0.46	29.64	1.81	591,394.47	0.00	0.00
28/7/2565	13.90	0.91	31.06	1.95	550,423.28	0.00	0.00
29/7/2565	13.71	0.55	29.77	1.82	591,105.47	0.00	0.00
30/7/2565	13.71	0.51	29.87	1.87	591,181.43	0.00	0.00
31/7/2565	13.75	0.32	27.68	2.04	579,853.38	0.00	0.00
Min	13.70	0.01	24.18	1.40	550,423.28	-	-
Max	13.90	0.91	31.06	2.04	594,714.39	-	-
Average	13.73	0.19	29.37	1.63	587,958.59	-	-

Date Time	O2_GE1	CO_7%O2_GE1	NOx_7%O2_GE1	SO2_7%O2_GE1	FLOW_GE1	OPACITY_GE1	DUST_GE1
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/7/2565	11.51	383.67	37.40	0.25	36,905.53	1.87	0.56
2/7/2565	11.40	364.63	38.10	0.25	36,504.01	1.93	0.58
3/7/2565	11.61	459.29	36.03	0.51	33,296.03	1.96	0.59
4/7/2565	11.44	369.49	36.28	0.38	36,470.46	1.84	0.55
5/7/2565	11.47	394.85	35.65	0.34	35,239.07	1.88	0.56
6/7/2565	11.41	384.57	36.69	0.34	34,859.89	1.89	0.57
7/7/2565	11.35	356.63	38.17	0.32	36,271.43	1.88	0.56
8/7/2565	11.35	376.23	38.01	0.32	34,624.38	1.89	0.57
9/7/2565	11.44	392.24	37.13	0.45	34,968.33	1.84	0.55
10/7/2565	12.19	546.23	34.37	0.31	44,596.38	2.05	0.62
11/7/2565	12.14	508.55	38.50	0.36	44,699.04	1.96	0.59
12/7/2565	12.20	529.82	39.19	0.52	45,387.55	1.94	0.58
13/7/2565	12.17	529.13	35.73	0.61	45,394.15	2.03	0.61
14/7/2565	12.30	560.47	37.60	0.53	46,993.66	2.00	0.60
15/7/2565	12.22	516.49	38.30	0.54	46,669.64	1.94	0.58
16/7/2565	12.05	460.01	37.71	0.50	44,705.40	1.90	0.57
17/7/2565	12.00	433.16	37.39	0.59	46,092.35	1.87	0.56
18/7/2565	11.97	438.67	37.51	0.49	43,898.18	1.97	0.59
19/7/2565	11.91	400.64	39.20	0.48	44,714.56	1.93	0.58
20/7/2565	12.06	490.58	37.73	0.45	42,965.73	1.91	0.57
21/7/2565	12.16	520.00	39.74	0.55	43,714.86	1.83	0.55
22/7/2565	12.15	455.75	36.50	0.59	44,397.40	1.86	0.56
23/7/2565	12.03	463.41	37.18	0.55	44,465.66	1.93	0.58
24/7/2565	12.20	485.48	33.47	0.59	43,881.70	1.98	0.60
25/7/2565	11.97	441.26	37.99	0.52	44,158.34	1.66	0.50
26/7/2565	11.99	448.17	36.83	0.48	44,334.32	1.67	0.50
27/7/2565	11.91	416.21	36.49	0.51	44,699.92	1.64	0.49
28/7/2565	12.21	548.38	30.86	0.57	42,164.49	1.66	0.50
29/7/2565	11.92	421.93	36.96	0.46	44,662.19	1.65	0.50
30/7/2565	12.05	511.37	33.73	0.36	43,709.52	1.62	0.48
31/7/2565	12.50	545.00	27.69	0.45	41,202.01	1.54	0.46
Min	11.35	356.63	27.69	0.25	33296.03	1.54	0.46
Max	12.50	560.47	39.74	0.61	46993.66	2.05	0.62
Average	11.91	456.52	36.58	0.46	41827.29	1.85	0.56

Date Time	O2_GE2	CO_7%O2_GE2	NOx_7%O2_GE2	SO2_7%O2_GE2	FLOW_GE2	OPACITY_GE2	DUST_GE2
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/7/2022	12.11	440.55	38.78	0.58	44,798.54	0.00	0.00
2/7/2022	12.12	439.02	38.63	0.59	44,794.35	0.00	0.00
3/7/2022	12.77	436.22	36.06	0.59	41,425.87	0.00	0.00
4/7/2022	12.12	445.40	38.34	0.61	44,804.88	0.00	0.00
5/7/2022	12.11	437.03	38.59	0.59	44,675.94	0.00	0.00
6/7/2022	12.09	433.40	38.27	0.57	44,553.71	0.00	0.00
7/7/2022	12.12	445.89	38.83	0.58	44,719.25	0.00	0.00
8/7/2022	12.11	452.73	38.83	0.60	44,765.46	0.00	0.00
9/7/2022	12.11	456.10	38.97	0.65	44,850.44	0.00	0.00
10/7/2022	12.86	524.10	36.61	0.63	39,054.22	0.00	0.00
11/7/2022	12.14	483.80	38.50	0.64	42,911.11	0.00	0.00
12/7/2022	12.18	501.36	38.47	0.64	43,564.82	0.00	0.00
13/7/2022	12.85	506.62	34.72	0.64	40,147.61	0.00	0.00
14/7/2022	12.17	488.13	38.40	0.65	44,601.29	0.00	0.00
15/7/2022	12.15	475.34	38.32	0.64	44,768.65	0.00	0.00
16/7/2022	12.15	485.05	37.56	0.62	43,773.06	0.00	0.00
17/7/2022	12.88	505.56	37.71	0.62	41,958.27	0.00	0.00
18/7/2022	12.18	513.60	37.78	0.64	43,425.75	0.00	0.00
19/7/2022	12.10	460.36	38.40	0.63	44,377.45	0.00	0.00
20/7/2022	12.07	481.43	38.90	0.63	41,376.64	0.00	0.00
21/7/2022	12.11	492.25	38.96	0.64	41,927.07	0.00	0.00
22/7/2022	12.21	458.59	36.41	0.67	42,813.58	0.00	0.00
23/7/2022	12.24	530.37	36.28	0.63	43,748.45	0.00	0.00
24/7/2022	12.83	523.14	33.33	0.62	39,873.26	0.00	0.00
25/7/2022	12.19	509.63	36.82	0.63	43,536.61	0.00	0.00
26/7/2022	12.21	519.17	36.98	0.62	43,818.13	0.00	0.00
27/7/2022	12.15	475.55	37.49	0.68	44,289.51	0.00	0.00
28/7/2022	12.75	546.36	36.55	0.72	38,408.49	0.00	0.00
29/7/2022	12.16	484.88	37.24	0.65	44,114.43	0.00	0.00
30/7/2022	12.13	475.36	37.85	0.63	44,067.15	0.00	0.00
31/7/2022	12.71	449.74	36.26	0.62	41,156.46	0.00	0.00
Min	12.07	433.40	33.33	0.57	38408.49	0.00	0.00
Max	12.88	546.36	38.97	0.72	44850.44	0.00	0.00
Average	12.29	479.89	37.58	0.63	43132.27	0.00	0.00

Date Time	O2_GE3	CO_7%O2_GE3	NOx_7%O2_GE3	SO2_7%O2_GE3	FLOW_GE3	OPACITY_GE3	DUST_GE3
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/7/2565	12.56	473.52	37.14	0.46	46,405.70	0.00	0.00
2/7/2565	12.58	448.25	36.41	0.45	46,964.47	0.00	0.00
3/7/2565	13.02	440.10	35.69	0.61	45,537.37	0.00	0.00
4/7/2565	12.56	448.64	38.07	0.49	46,928.79	0.00	0.00
5/7/2565	12.56	457.93	37.37	0.43	46,034.96	0.00	0.00
6/7/2565	12.63	443.60	37.43	0.44	46,983.29	0.00	0.00
7/7/2565	12.58	459.30	37.77	0.47	46,435.89	0.00	0.00
8/7/2565	12.55	458.31	37.52	0.48	45,677.39	0.00	0.00
9/7/2565	12.57	461.50	37.57	0.57	46,455.30	0.00	0.00
10/7/2565	13.10	519.09	34.93	0.66	43,306.02	0.00	0.00
11/7/2565	12.75	488.17	37.83	0.56	45,233.78	0.00	0.00
12/7/2565	12.59	531.70	35.94	0.54	45,225.87	0.00	0.00
13/7/2565	13.11	512.31	34.52	0.68	44,429.16	0.00	0.00
14/7/2565	12.81	501.53	37.55	0.57	46,544.76	0.00	0.00
15/7/2565	12.61	483.26	36.96	0.54	45,757.62	0.00	0.00
16/7/2565	12.74	479.75	36.47	0.53	44,949.40	0.00	0.00
17/7/2565	13.09	508.97	37.90	0.70	46,425.28	0.00	0.00
18/7/2565	12.71	473.24	37.09	0.53	43,287.57	0.00	0.00
19/7/2565	12.73	471.12	37.78	0.53	45,868.27	0.00	0.00
20/7/2565	12.77	490.10	36.99	0.50	43,791.21	0.00	0.00
21/7/2565	12.75	504.89	37.60	0.58	44,422.81	0.00	0.00
22/7/2565	12.38	473.15	38.29	0.73	46,276.20	0.00	0.00
23/7/2565	12.58	484.07	36.76	0.52	45,578.42	0.00	0.00
24/7/2565	13.13	483.69	35.34	0.62	42,324.85	0.00	0.00
25/7/2565	12.61	494.04	37.08	0.47	45,776.62	0.00	0.00
26/7/2565	12.58	499.67	35.96	0.42	44,838.47	0.00	0.00
27/7/2565	12.60	495.07	35.97	0.49	46,411.11	0.00	0.00
28/7/2565	13.38	479.16	36.61	0.69	41,984.07	0.00	0.00
29/7/2565	12.59	487.31	36.56	0.47	44,701.22	0.00	0.00
30/7/2565	12.51	470.12	36.16	0.49	43,898.27	0.00	0.00
31/7/2565	13.04	464.23	33.13	0.64	44,609.22	0.00	0.00
Min	12.38	440.10	33.13	0.42	41984.07	0.00	0.00
Max	13.38	531.70	38.29	0.73	46983.29	0.00	0.00
Average	12.73	480.19	36.72	0.54	45260.11	0.00	0.00



Date Time	O2_GT	CO_7%O2_GT	NOx_7%O2_GT	SO2_7%O2_GT	FLOW_GT	OPACITY_GT	DUST_GT
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/8/2565	13.73	0.31	29.04	2.16	587,078.15	0.05	0.02
2/8/2565	13.71	0.19	28.90	1.94	588,684.30	0.00	0.00
3/8/2565	13.72	0.13	29.10	1.84	589,679.92	0.00	0.00
4/8/2565	13.73	0.06	28.68	1.88	591,656.68	0.00	0.00
5/8/2565	13.72	0.11	28.61	2.01	589,053.46	0.00	0.00
6/8/2565	13.72	0.05	28.04	1.84	587,527.03	0.00	0.00
7/8/2565	13.72	0.12	28.81	1.92	592,371.60	0.00	0.00
8/8/2565	14.67	48.99	34.87	1.42	512,094.63	0.00	0.00
9/8/2565	13.73	0.15	27.90	2.03	589,085.98	0.00	0.00
10/8/2565	13.71	0.10	28.77	1.56	589,142.48	0.00	0.00
11/8/2565	13.71	0.05	29.33	1.22	590,671.58	0.00	0.00
12/8/2565	13.74	0.14	28.59	1.41	592,383.50	0.00	0.00
13/8/2565	13.72	0.07	29.09	1.26	591,058.70	0.00	0.00
14/8/2565	13.75	0.03	28.74	1.14	592,305.95	0.00	0.00
15/8/2565	13.74	0.02	29.16	1.21	591,728.97	0.00	0.00
16/8/2565	13.74	0.03	28.72	1.45	588,809.95	0.00	0.00
17/8/2565	13.74	0.01	28.09	1.40	587,225.50	0.00	0.00
18/8/2565	13.73	0.03	28.02	1.50	586,611.90	0.00	0.00
19/8/2565	13.74	0.03	29.02	1.51	589,915.49	0.00	0.00
20/8/2565	13.74	0.01	29.25	1.53	591,333.98	0.00	0.00
21/8/2565	13.75	0.08	28.52	1.64	592,640.30	0.00	0.00
22/8/2565	13.74	0.02	28.97	1.49	591,178.18	0.00	0.00
23/8/2565	13.74	0.15	29.18	1.49	591,321.87	0.00	0.00
24/8/2565	13.73	0.20	29.71	1.38	591,431.16	0.00	0.00
25/8/2565	13.77	0.10	28.24	1.65	590,987.57	0.00	0.00
26/8/2565	13.77	0.08	28.37	1.93	589,936.54	0.89	0.27
27/8/2565	13.76	0.09	28.73	1.75	591,161.35	0.00	0.00
28/8/2565	13.81	0.29	25.27	1.73	586,380.65	0.00	0.00
29/8/2565	13.76	0.14	28.91	1.93	589,147.15	0.00	0.00
30/8/2565	13.74	0.30	29.64	1.70	589,791.33	0.00	0.00
31/8/2565	13.74	0.27	29.40	1.72	587,713.51	0.00	0.00
Min	13.71	0.01	25.27	1.14	512094.63	0.00	0.00
Max	14.67	48.99	34.87	2.16	592640.30	0.89	0.27
Average	13.77	1.69	28.89	1.63	587422.88	0.03	0.01

Date Time	O2_GE1	CO_7%O2_GE1	NOx_7%O2_GE1	SO2_7%O2_GE1	FLOW_GE1	OPACITY_GE1	DUST_GE1
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/8/2565	11.79	508.92	38.58	0.48	46,644.82	1.56	0.47
2/8/2565	11.69	462.64	39.35	0.36	46,447.02	1.64	0.49
3/8/2565	11.71	475.53	38.95	0.31	46,166.51	1.61	0.48
4/8/2565	11.78	530.66	37.65	0.34	45,242.74	1.66	0.50
5/8/2565	11.85	569.26	39.24	0.40	45,074.20	1.63	0.49
6/8/2565	11.62	443.06	37.71	0.36	46,093.91	1.68	0.50
7/8/2565	13.28	410.05	29.32	0.38	36,806.74	1.67	0.50
8/8/2565	13.96	485.04	37.27	0.26	34,936.69	1.42	0.43
9/8/2565	11.69	480.67	39.49	0.38	45,190.34	1.69	0.51
10/8/2565	11.67	472.35	38.20	0.37	44,811.51	1.66	0.50
11/8/2565	11.58	445.78	36.83	0.46	45,263.92	1.68	0.50
12/8/2565	13.76	409.93	29.78	0.38	35,035.38	1.74	0.52
13/8/2565	11.63	511.87	38.84	0.47	45,120.91	1.67	0.50
14/8/2565	13.72	396.23	30.04	0.36	34,852.08	1.65	0.50
15/8/2565	11.58	494.49	38.40	0.42	45,507.40	1.64	0.49
16/8/2565	11.63	515.93	38.66	0.49	45,572.14	1.67	0.50
17/8/2565	11.61	516.60	38.68	0.48	44,968.44	1.67	0.50
18/8/2565	11.60	510.09	39.31	0.54	44,905.80	1.63	0.49
19/8/2565	11.60	524.70	37.36	0.53	44,132.83	1.65	0.50
20/8/2565	11.59	520.81	37.77	0.54	44,091.94	1.66	0.50
21/8/2565	13.76	449.93	29.60	0.47	32,688.55	1.68	0.51
22/8/2565	11.72	610.57	38.22	0.54	42,643.83	1.65	0.50
23/8/2565	12.09	567.00	36.89	0.54	45,360.22	1.65	0.50
24/8/2565	12.05	439.00	36.19	0.52	42,891.33	1.64	0.49
25/8/2565	11.68	573.78	38.23	0.59	43,160.74	1.57	0.47
26/8/2565	11.70	596.10	38.61	0.58	42,651.53	1.49	0.45
27/8/2565	11.70	575.12	37.13	0.25	60,396.43	2.86	0.86
28/8/2565	13.67	379.88	29.35	0.47	34,775.24	1.66	0.50
29/8/2565	11.67	565.76	39.28	0.61	44,179.26	1.61	0.48
30/8/2565	11.64	532.64	39.68	0.67	44,548.55	1.69	0.51
31/8/2565	11.57	483.98	38.89	0.62	45,968.40	1.67	0.50
Min	11.57	379.88	29.32	0.25	32688.55	1.42	0.43
Max	13.96	610.57	39.68	0.67	60396.43	2.86	0.86
Average	12.08	498.66	36.89	0.46	43423.53	1.68	0.50

หมายเหตุ

- วันที่ 8 ส.ค. 65 07:44 – 13:44 น. GT Island Mode PEA บำรุงรักษาสายส่ง 115 KV  
ระหว่างการเดินเครื่องด้วย Island Mode อ่านค่า SOx ได้เกินเกณฑ์ เนื่องจากอุปกรณ์วัดอ่านค่าได้ไม่ถูกต้อง

Date Time	O2_GE2	CO_7%O2_GE2	NOx_7%O2_GE2	SO2_7%O2_GE2	FLOW_GE2	OPACITY_GE2	DUST_GE2
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/8/2565	11.90	541.09	39.05	0.61	45,725.62	0.00	0.00
2/8/2565	11.90	542.63	38.12	0.46	46,160.26	0.00	0.00
3/8/2565	11.93	555.72	37.57	0.43	45,685.09	0.00	0.00
4/8/2565	11.92	583.61	40.61	0.45	44,146.33	0.00	0.00
5/8/2565	11.87	560.93	30.51	0.44	43,368.19	0.00	0.00
6/8/2565	11.89	532.36	31.01	0.42	45,840.34	0.00	0.00
7/8/2565	13.78	389.97	29.02	0.40	32,102.27	0.00	0.00
8/8/2565	14.08	473.42	36.98	0.32	33,562.94	0.00	0.00
9/8/2565	11.82	528.71	37.86	0.45	44,073.12	0.00	0.00
10/8/2565	11.80	524.54	38.06	0.48	43,743.30	0.00	0.00
11/8/2565	11.82	449.23	37.68	0.57	42,214.01	0.00	0.00
12/8/2565	13.56	389.77	31.19	0.40	34,743.87	0.00	0.00
13/8/2565	11.83	504.79	39.11	0.52	41,911.74	0.00	0.00
14/8/2565	13.56	387.54	30.96	0.39	34,590.53	0.00	0.00
15/8/2565	11.82	486.26	39.56	0.51	42,636.00	0.00	0.00
16/8/2565	11.91	536.16	37.63	0.58	42,857.66	0.00	0.00
17/8/2565	11.74	461.41	39.93	0.55	41,274.34	0.00	0.00
18/8/2565	11.75	470.52	39.54	0.60	41,495.23	0.00	0.00
19/8/2565	11.76	485.72	38.31	0.59	40,554.66	0.00	0.00
20/8/2565	11.75	481.22	39.53	0.60	40,563.33	0.00	0.00
21/8/2565	13.53	422.99	28.64	0.49	32,091.56	0.00	0.00
22/8/2565	11.86	562.15	37.61	0.59	38,873.83	0.00	0.00
23/8/2565	11.86	561.25	40.38	0.59	38,987.54	0.00	0.00
24/8/2565	11.86	536.58	39.10	0.60	40,897.07	0.00	0.00
25/8/2565	11.79	521.02	39.16	0.62	39,596.37	0.00	0.00
26/8/2565	11.82	540.16	38.28	0.60	39,175.75	0.00	0.00
27/8/2565	11.79	513.10	28.31	0.54	40,001.12	0.00	0.00
28/8/2565	13.60	417.66	22.12	0.46	35,413.40	0.00	0.00
29/8/2565	11.78	502.88	29.39	0.53	40,565.88	0.00	0.00
30/8/2565	11.88	532.88	33.33	0.52	41,777.93	0.00	0.00
31/8/2565	11.87	503.39	37.45	0.57	43,408.39	0.00	0.00
Min	11.74	387.54	22.12	0.32	32091.56	0.00	0.00
Max	14.08	583.61	40.61	0.62	46160.26	0.00	0.00
Average	12.19	499.99	35.68	0.51	40581.86	0.00	0.00

Date Time	O2_GE3	CO_7%O2_GE3	NOx_7%O2_GE3	SO2_7%O2_GE3	FLOW_GE3	OPACITY_GE3	DUST_GE3
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/8/2565	12.26	508.36	36.95	0.51	46,137.19	0.00	0.00
2/8/2565	12.29	489.54	38.03	0.39	45,411.04	0.00	0.00
3/8/2565	12.23	475.70	38.31	0.35	43,989.05	0.00	0.00
4/8/2565	12.34	513.15	37.36	0.35	44,552.59	0.00	0.00
5/8/2565	12.26	499.64	37.48	0.41	45,591.84	0.00	0.00
6/8/2565	12.28	467.74	37.51	0.32	44,525.98	0.00	0.00
7/8/2565	14.15	392.20	31.78	0.46	35,596.24	0.00	0.00
8/8/2565	14.61	529.91	37.30	0.30	34,978.43	0.00	0.00
9/8/2565	12.48	541.32	39.45	0.41	47,448.44	0.00	0.00
10/8/2565	12.41	524.67	40.38	0.40	47,028.77	0.00	0.00
11/8/2565	12.48	460.08	38.79	0.46	45,810.92	0.00	0.00
12/8/2565	13.68	395.92	28.43	0.46	38,677.84	0.00	0.00
13/8/2565	12.46	505.56	39.83	0.45	45,564.20	0.00	0.00
14/8/2565	13.68	400.04	27.67	0.43	38,654.19	0.00	0.00
15/8/2565	12.43	501.99	40.33	0.42	46,166.10	0.00	0.00
16/8/2565	12.52	550.55	39.96	0.47	46,407.30	0.00	0.00
17/8/2565	12.36	475.89	39.32	0.45	44,773.61	0.00	0.00
18/8/2565	12.40	484.53	39.33	0.43	45,046.01	0.00	0.00
19/8/2565	12.37	492.91	39.79	0.46	44,045.05	0.00	0.00
20/8/2565	12.38	495.09	38.52	0.47	44,158.04	0.00	0.00
21/8/2565	13.67	458.56	35.17	0.57	35,592.08	0.00	0.00
22/8/2565	12.58	682.32	43.98	0.36	41,073.02	0.00	0.00
23/8/2565	12.50	580.84	40.67	0.47	42,503.87	0.00	0.00
24/8/2565	12.53	552.07	39.49	0.53	44,342.95	0.00	0.00
25/8/2565	12.35	528.97	38.48	0.52	42,995.34	0.00	0.00
26/8/2565	12.33	562.62	40.65	0.57	42,701.61	0.00	0.00
27/8/2565	12.44	529.17	39.89	0.49	43,493.85	0.00	0.00
28/8/2565	13.76	423.30	29.05	0.55	39,065.93	0.00	0.00
29/8/2565	12.36	525.51	39.72	0.52	44,197.64	0.00	0.00
30/8/2565	12.51	547.29	40.64	0.45	45,349.16	0.00	0.00
31/8/2565	12.47	507.18	39.79	0.51	46,924.75	0.00	0.00
Min	12.23	392.20	27.67	0.30	34978.43	0.00	0.00
Max	14.61	682.32	43.98	0.57	47448.44	0.00	0.00
Average	12.69	503.31	37.87	0.45	43316.22	0.00	0.00

Date Time	O2_GT	CO_7%O2_GT	NOx_7%O2_GT	SO2_7%O2_GT	FLOW_GT	OPACITY_GT	DUST_GT
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/9/2565	13.73	0.24	29.73	1.63	588,326.13	0.00	0.00
2/9/2565	13.73	0.31	29.75	1.56	588,343.61	0.00	0.00
3/9/2565	13.74	0.27	29.18	1.72	587,633.76	0.00	0.00
4/9/2565	20.76	0.00	0.00	0.00	10,705.90	0.00	0.00
5/9/2565	20.76	0.00	0.00	0.00	589,548.53	0.00	0.00
6/9/2565	13.77	1.93	35.88	3.27	589,953.75	0.00	0.00
7/9/2565	13.78	0.00	39.02	0.00	572,542.00	0.00	0.00
8/9/2565	13.77	0.00	38.23	0.00	485,674.00	0.00	0.00
9/9/2565	13.75	0.00	38.37	0.00	523,453.00	0.00	0.00
10/9/2565	13.75	0.00	37.87	0.00	542,574.00	0.00	0.00
11/9/2565	13.80	0.00	36.95	0.00	592,651.53	0.00	0.00
12/9/2565	13.75	0.00	38.22	0.00	591,413.38	0.00	0.00
13/9/2565	13.76	0.00	37.70	0.00	594,714.39	0.00	0.00
14/9/2565	13.76	0.00	37.73	0.00	591,371.92	0.00	0.00
15/9/2565	13.76	0.00	38.03	0.00	587,527.03	0.00	0.00
16/9/2565	13.76	0.00	37.94	0.00	512,094.63	0.00	0.00
17/9/2565	13.76	0.00	37.74	0.00	590,671.58	0.00	0.00
18/9/2565	13.77	0.00	37.90	0.00	586,611.90	0.00	0.00
19/9/2565	13.77	0.00	38.46	0.00	591,333.98	0.00	0.00
20/9/2565	13.77	0.00	38.06	0.00	591,178.18	0.00	0.00
21/9/2565	13.76	0.00	37.59	0.00	588,684.30	0.00	0.00
22/9/2565	13.76	0.00	37.17	0.00	591,656.68	0.00	0.00
23/9/2565	13.76	0.00	37.17	0.00	591,058.70	0.00	0.00
24/9/2565	13.76	0.00	37.48	0.00	588,809.95	0.00	0.00
25/9/2565	13.76	0.00	37.95	0.00	589,915.49	0.00	0.00
26/9/2565	13.77	0.00	37.15	0.00	592,640.30	0.00	0.00
27/9/2565	13.77	0.00	37.34	0.00	590,987.57	0.00	0.00
28/9/2565	13.79	0.00	37.20	0.00	586,380.65	0.00	0.00
29/9/2565	13.77	0.00	37.17	0.01	586,842.46	0.00	0.00
30/9/2565	13.79	0.00	36.88	0.00	567,532.00	0.00	0.00
Min	13.73	0.00	0.00	0.00	10705.90	0.00	0.00
Max	20.76	1.93	39.02	3.27	594714.39	0.00	0.00
Average	14.23	0.09	34.33	0.27	559427.71	0.00	0.00

Date Time	O2_GE1	CO_7%O2_GE1	NOx_7%O2_GE1	SO2_7%O2_GE1	FLOW_GE1	OPACITY_GE1	DUST_GE1
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/9/2565	11.51	469.83	39.78	0.55	45,504.81	1.68	0.50
2/9/2565	11.40	417.09	37.78	0.49	46,159.42	1.69	0.51
3/9/2565	11.66	507.67	39.91	0.50	48,328.16	1.67	0.50
4/9/2565	11.91	637.99	37.45	0.14	65,097.20	2.82	0.85
5/9/2565	11.74	565.74	38.74	0.41	47,690.68	1.57	0.47
6/9/2565	11.68	527.12	39.40	0.50	47,428.49	1.62	0.49
7/9/2565	11.74	539.13	36.69	0.56	47,789.39	1.62	0.49
8/9/2565	11.70	551.66	35.91	0.50	47,066.68	1.64	0.49
9/9/2565	11.65	522.27	37.43	0.49	47,100.79	1.70	0.51
10/9/2565	11.70	546.21	38.73	0.49	47,648.85	1.70	0.51
11/9/2565	13.86	399.81	38.63	0.59	35,991.50	1.69	0.51
12/9/2565	11.68	538.86	37.07	0.54	46,377.32	1.66	0.50
13/9/2565	11.65	525.67	36.64	0.53	46,687.11	1.64	0.49
14/9/2565	11.67	545.79	36.73	0.54	46,304.54	1.65	0.50
15/9/2565	11.64	525.98	35.63	0.51	46,588.51	1.70	0.51
16/9/2565	11.62	509.80	37.44	0.52	46,905.55	1.69	0.51
17/9/2565	11.69	542.64	35.83	0.50	46,989.22	1.68	0.51
18/9/2565	13.94	454.24	29.87	0.45	35,167.95	1.50	0.45
19/9/2565	11.70	572.92	36.55	0.58	45,231.78	1.72	0.52
20/9/2565	11.70	561.87	34.78	0.53	45,811.12	1.73	0.52
21/9/2565	11.62	506.99	34.93	0.49	46,448.94	1.57	0.47
22/9/2565	11.70	559.30	37.73	0.54	46,651.30	1.55	0.47
23/9/2565	11.66	533.17	35.95	0.56	46,742.19	1.69	0.51
24/9/2565	11.65	535.83	36.42	0.53	46,451.06	1.66	0.50
25/9/2565	13.86	443.66	29.98	0.47	34,254.69	1.64	0.49
26/9/2565	11.76	585.02	38.12	0.59	46,907.84	1.59	0.48
27/9/2565	11.67	546.71	37.28	0.55	46,551.05	1.64	0.49
28/9/2565	11.66	533.44	37.64	0.54	47,044.78	1.72	0.52
29/9/2565	11.70	553.75	36.88	0.53	47,300.18	1.61	0.48
30/9/2565	11.68	540.97	36.48	0.50	47,258.31	1.66	0.50
Min	11.40	399.81	29.87	0.14	34254.69	1.50	0.45
Max	13.94	637.99	39.91	0.59	65097.20	2.82	0.85
Average	11.89	526.70	36.75	0.51	46249.31	1.69	0.51

Date Time	O2_GE2	CO_7%O2_GE2	NOx_7%O2_GE2	SO2_7%O2_GE2	FLOW_GE2	OPACITY_GE2	DUST_GE2
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/9/2565	11.89	520.45	40.11	0.58	43,202.15	0.00	0.00
2/9/2565	11.84	479.45	43.05	0.59	44,329.66	0.00	0.00
3/9/2565	11.96	526.55	42.69	0.19	62,946.24	0.00	0.00
4/9/2565	11.92	575.07	39.92	0.59	63,244.35	0.00	0.00
5/9/2565	11.93	531.64	41.01	0.56	44,487.17	0.00	0.00
6/9/2565	11.82	480.97	43.64	0.63	43,935.02	0.00	0.00
7/9/2565	11.91	503.37	37.74	0.70	44,277.40	0.00	0.00
8/9/2565	11.84	498.96	39.66	0.62	43,472.08	0.00	0.00
9/9/2565	11.93	537.06	37.10	0.60	44,329.86	0.00	0.00
10/9/2565	11.93	537.04	37.14	0.59	44,522.23	0.00	0.00
11/9/2565	13.63	421.05	39.14	0.62	36,594.49	0.00	0.00
12/9/2565	11.97	537.28	36.70	0.60	43,337.60	0.00	0.00
13/9/2565	11.94	524.74	38.25	0.60	43,530.76	0.00	0.00
14/9/2565	11.95	536.45	36.60	0.59	43,104.97	0.00	0.00
15/9/2565	11.89	502.21	38.74	0.60	43,152.52	0.00	0.00
16/9/2565	11.95	527.23	36.69	0.59	44,073.57	0.00	0.00
17/9/2565	11.93	517.37	37.20	0.57	43,766.03	0.00	0.00
18/9/2565	13.56	410.80	31.49	0.47	35,206.45	0.00	0.00
19/9/2565	11.87	514.25	37.35	0.63	41,524.53	0.00	0.00
20/9/2565	11.90	519.35	36.96	0.62	42,222.52	0.00	0.00
21/9/2565	11.84	472.26	37.47	0.59	42,622.52	0.00	0.00
22/9/2565	11.90	517.83	37.54	0.60	43,059.58	0.00	0.00
23/9/2565	11.89	504.25	38.05	0.62	43,274.10	0.00	0.00
24/9/2565	11.88	503.65	37.52	0.63	42,958.17	0.00	0.00
25/9/2565	13.49	397.68	31.04	0.51	33,875.46	0.00	0.00
26/9/2565	11.95	535.10	37.64	0.63	43,293.90	0.00	0.00
27/9/2565	11.89	511.55	37.95	0.62	42,931.34	0.00	0.00
28/9/2565	11.88	494.17	37.94	0.62	43,527.41	0.00	0.00
29/9/2565	11.90	510.61	37.73	0.61	43,823.47	0.00	0.00
30/9/2565	12.00	549.97	37.04	0.60	44,286.02	0.00	0.00
Min	11.82	397.68	31.04	0.19	33875.46	0.00	0.00
Max	13.63	575.07	43.64	0.70	63244.35	0.00	0.00
Average	12.07	506.61	38.04	0.59	43963.72	0.00	0.00

Date Time	O2_GE3	CO_7%O2_GE3	NOx_7%O2_GE3	SO2_7%O2_GE3	FLOW_GE3	OPACITY_GE3	DUST_GE3
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/9/2565	12.53	520.91	41.41	0.46	46,771.58	0.00	0.00
2/9/2565	12.43	491.19	40.67	0.43	44,746.72	0.00	0.00
3/9/2565	12.41	516.76	41.94	0.47	46,807.77	0.00	0.00
4/9/2565	12.37	596.23	43.68	0.24	66,715.61	0.00	0.00
5/9/2565	12.50	542.34	40.57	0.54	48,035.07	0.00	0.00
6/9/2565	12.43	495.87	40.26	0.40	46,621.73	0.00	0.00
7/9/2565	12.48	520.37	35.11	0.58	48,132.22	0.00	0.00
8/9/2565	12.42	513.78	37.99	0.45	47,159.43	0.00	0.00
9/9/2565	12.48	547.17	37.43	0.38	45,451.49	0.00	0.00
10/9/2565	12.56	546.12	37.86	0.32	64,614.35	0.00	0.00
11/9/2565	14.56	429.91	35.13	0.54	36,473.37	0.00	0.00
12/9/2565	12.54	553.94	36.65	0.57	47,186.87	0.00	0.00
13/9/2565	12.47	575.36	36.17	0.43	47,451.95	0.00	0.00
14/9/2565	12.49	570.70	38.00	0.44	46,950.66	0.00	0.00
15/9/2565	12.47	515.01	37.81	0.38	46,979.91	0.00	0.00
16/9/2565	12.51	553.71	36.94	0.40	47,821.48	0.00	0.00
17/9/2565	12.43	549.74	37.28	0.41	47,763.21	0.00	0.00
18/9/2565	14.22	450.71	24.88	0.59	35,630.27	0.00	0.00
19/9/2565	12.43	544.95	35.87	0.62	45,518.94	0.00	0.00
20/9/2565	12.44	549.84	35.51	0.52	46,047.10	0.00	0.00
21/9/2565	13.11	482.37	32.05	0.32	42,756.82	0.00	0.00
22/9/2565	12.42	555.23	36.54	0.48	46,916.81	0.00	0.00
23/9/2565	12.42	554.52	33.95	0.52	47,164.54	0.00	0.00
24/9/2565	12.43	514.44	36.76	0.40	46,891.56	0.00	0.00
25/9/2565	14.26	418.95	26.87	0.57	34,435.05	0.00	0.00
26/9/2565	12.45	559.63	36.96	0.54	47,341.36	0.00	0.00
27/9/2565	12.44	539.97	35.85	0.45	46,878.52	0.00	0.00
28/9/2565	12.43	516.43	36.31	0.40	47,404.10	0.00	0.00
29/9/2565	12.40	544.66	36.94	0.44	47,706.88	0.00	0.00
30/9/2565	12.50	567.04	36.78	0.42	48,253.55	0.00	0.00
Min	12.37	418.95	24.88	0.24	34435.05	0.00	0.00
Max	14.56	596.23	43.68	0.62	66715.61	0.00	0.00
Average	12.67	527.93	36.67	0.46	46954.30	0.00	0.00

Date Time	O2_GT	CO_7%O2_GT	NOx_7%O2_GT	SO2_7%O2_GT	FLOW_GT	OPACITY_GT	DUST_GT
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/10/2022	13.80	0.01	37.44	2.12	589,431.56	0.00	0.00
2/10/2022	13.77	0.15	37.22	1.84	586,355.65	0.00	0.00
3/10/2022	13.77	0.20	27.09	1.28	585,662.16	0.00	0.00
4/10/2022	13.78	0.08	27.67	1.15	587,297.79	0.00	0.00
5/10/2022	13.77	0.01	28.96	1.30	591,657.84	0.00	0.00
6/10/2022	13.78	0.02	29.51	1.26	592,018.34	0.00	0.00
7/10/2022	13.77	0.10	28.98	1.12	590,204.63	0.00	0.00
8/10/2022	13.77	0.11	28.94	1.14	589,388.01	0.00	0.00
9/10/2022	21.00	0.21	27.50	1.65	1,303.70	0.00	0.00
10/10/2022	13.78	0.44	29.63	1.67	590,851.36	0.00	0.00
11/10/2022	13.78	0.51	30.05	1.79	591,946.60	0.00	0.00
12/10/2022	13.78	0.00	29.81	1.59	592,586.04	0.00	0.00
13/10/2022	13.78	0.00	29.80	1.43	592,287.85	0.00	0.00
14/10/2022	13.78	0.00	29.26	1.44	592,348.84	0.00	0.00
15/10/2022	13.79	0.00	29.47	1.63	589,766.63	0.00	0.00
16/10/2022	13.82	0.00	28.56	1.84	589,712.70	0.00	0.00
17/10/2022	13.77	0.00	29.17	1.55	591,222.09	0.00	0.00
18/10/2022	13.79	0.00	29.49	1.44	591,280.37	0.00	0.00
19/10/2022	13.78	0.19	29.99	1.38	591,189.56	0.00	0.00
20/10/2022	13.78	0.13	29.52	1.50	592,234.57	0.00	0.00
21/10/2022	13.77	0.11	29.65	1.72	592,445.61	0.00	0.00
22/10/2022	13.78	48.99	29.26	1.69	591,152.79	0.00	0.00
23/10/2022	13.79	0.15	29.29	1.57	591,919.55	0.00	0.00
24/10/2022	13.78	0.02	28.87	1.56	591,453.05	0.00	0.00
25/10/2022	13.79	0.03	29.51	1.45	592,754.91	0.00	0.00
26/10/2022	13.77	0.03	28.85	1.58	589,318.36	0.00	0.00
27/10/2022	13.77	0.08	28.55	1.68	588,479.30	0.00	0.00
28/10/2022	13.78	0.10	29.30	1.64	592,399.73	0.00	0.00
29/10/2022	13.78	0.29	29.71	1.63	591,909.87	0.00	0.00
30/10/2022	13.79	0.30	28.73	1.58	590,062.35	0.00	0.00
31/10/2022	13.78	0.27	29.52	1.57	592,359.31	0.00	0.00
Min	13.77	0.00	27.09	1.12	1303.70	0.00	0.00
Max	21.00	48.99	37.44	2.12	592754.91	0.00	0.00
Average	14.01	1.69	29.65	1.54	571709.71	0.00	0.00

Date Time	O2_GE1	CO_7%O2_GE1	NOx_7%O2_GE1	SO2_7%O2_GE1	FLOW_GE1	OPACITY_GE1	DUST_GE1
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/10/2565	11.67	533.72	35.59	0.48	46,962.92	1.62	0.49
2/10/2565	11.66	537.96	37.06	0.59	46,874.74	1.74	0.52
3/10/2565	11.69	556.86	34.59	0.49	46,849.96	1.47	0.44
4/10/2565	11.79	610.29	35.29	0.47	44,761.67	1.52	0.46
5/10/2565	11.89	604.63	36.53	0.52	44,549.47	1.43	0.43
6/10/2565	11.85	607.76	25.86	0.46	45,161.64	1.57	0.47
7/10/2565	11.90	569.86	31.08	0.48	44,514.02	1.59	0.48
8/10/2565	11.90	566.31	35.82	0.54	44,774.79	1.57	0.47
9/10/2565	20.80	574.00	32.00	0.13	60.48	1.12	0.34
10/10/2565	11.96	586.61	36.24	0.57	44,974.52	1.59	0.48
11/10/2565	12.30	556.91	34.62	0.76	44,055.00	1.61	0.48
12/10/2565	12.31	540.37	35.19	0.65	44,069.94	1.58	0.47
13/10/2565	12.10	524.29	37.92	0.69	44,362.51	1.74	0.52
14/10/2565	12.22	492.70	34.04	0.60	43,991.77	1.57	0.47
15/10/2565	12.20	499.52	36.73	0.61	42,460.33	1.50	0.45
16/10/2565	12.11	584.21	39.09	0.70	44,046.25	1.70	0.51
17/10/2565	12.34	572.76	35.49	0.58	42,577.22	1.57	0.47
18/10/2565	12.33	565.28	35.54	0.59	42,878.62	1.57	0.47
19/10/2565	12.30	563.53	35.53	0.58	42,888.09	1.55	0.47
20/10/2565	12.34	569.30	36.95	0.58	42,665.63	1.52	0.45
21/10/2565	12.28	544.09	36.77	0.58	42,933.76	1.47	0.44
22/10/2565	12.22	508.34	34.51	0.58	43,333.58	1.42	0.43
23/10/2565	12.02	513.96	39.39	0.70	44,276.86	1.62	0.49
24/10/2565	12.16	591.17	43.04	0.70	45,348.51	1.58	0.47
25/10/2565	12.29	503.21	34.37	0.53	43,467.25	1.45	0.44
26/10/2565	11.86	527.78	37.93	0.48	44,451.57	1.41	0.42
27/10/2565	11.69	451.66	38.89	0.46	45,769.16	1.43	0.43
28/10/2565	11.86	519.84	42.30	0.58	43,921.64	1.43	0.43
29/10/2565	11.97	576.71	41.86	0.59	43,587.11	1.45	0.43
30/10/2565	11.75	555.90	42.24	0.73	45,283.11	1.61	0.49
31/10/2565	11.89	526.75	44.29	0.67	43,285.72	1.42	0.43
Min	11.66	451.66	25.86	0.13	60.48	1.12	0.34
Max	20.80	610.29	44.29	0.76	46962.92	1.74	0.52
Average	12.31	549.56	36.67	0.57	42875.41	1.53	0.46

Date Time	O2_GE2	CO_7%O2_GE2	NOx_7%O2_GE2	SO2_7%O2_GE2	FLOW_GE2	OPACITY_GE2	DUST_GE2
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/10/2565	12.00	523.77	31.95	0.57	43,331.13	0.00	0.00
2/10/2565	11.70	494.00	38.03	0.64	44,160.93	0.00	0.00
3/10/2565	11.91	491.67	37.11	0.57	42,894.26	0.00	0.00
4/10/2565	12.00	553.69	31.27	0.53	41,431.48	0.00	0.00
5/10/2565	11.70	526.14	35.56	0.51	42,334.06	0.00	0.00
6/10/2565	11.76	546.08	35.71	0.52	42,174.34	0.00	0.00
7/10/2565	11.75	509.72	36.64	0.52	41,923.22	0.00	0.00
8/10/2565	11.75	509.36	37.71	0.57	42,724.26	0.00	0.00
9/10/2565	20.99	523.00	28.00	0.17	52.72	0.00	0.00
10/10/2565	11.82	536.79	36.76	0.60	42,910.00	0.00	0.00
11/10/2565	11.73	533.90	37.58	0.60	41,833.12	0.00	0.00
12/10/2565	11.71	518.67	38.00	0.54	41,728.52	0.00	0.00
13/10/2565	11.59	475.18	36.21	0.54	40,961.35	0.00	0.00
14/10/2565	11.62	471.15	39.22	0.52	41,655.25	0.00	0.00
15/10/2565	11.66	474.82	39.55	0.51	40,281.90	0.00	0.00
16/10/2565	11.72	535.89	32.78	0.54	40,808.96	0.00	0.00
17/10/2565	11.75	554.70	36.83	0.51	40,288.91	0.00	0.00
18/10/2565	11.80	556.79	35.97	0.50	40,630.72	0.00	0.00
19/10/2565	11.77	536.32	37.02	0.50	40,637.36	0.00	0.00
20/10/2565	11.78	545.74	37.45	0.50	40,420.14	0.00	0.00
21/10/2565	11.75	537.43	36.94	0.50	40,614.11	0.00	0.00
22/10/2565	11.65	482.38	40.03	0.50	41,100.23	0.00	0.00
23/10/2565	11.57	472.48	36.82	0.55	41,040.04	0.00	0.00
24/10/2565	11.77	559.71	36.41	0.53	42,889.26	0.00	0.00
25/10/2565	11.70	485.80	40.01	0.50	41,639.66	0.00	0.00
26/10/2565	11.80	535.19	38.59	0.49	43,213.04	0.00	0.00
27/10/2565	11.82	518.53	37.60	0.50	45,385.29	0.00	0.00
28/10/2565	11.73	469.71	43.79	0.57	41,875.99	0.00	0.00
29/10/2565	11.82	514.74	42.82	0.57	41,432.39	0.00	0.00
30/10/2565	11.78	493.81	42.21	0.68	42,219.89	0.00	0.00
31/10/2565	11.72	464.03	46.01	0.62	41,050.23	0.00	0.00
Min	11.57	464.03	28.00	0.17	52.72	0.00	0.00
Max	20.99	559.71	46.01	0.68	45385.29	0.00	0.00
Average	12.05	514.56	37.44	0.53	40504.61	0.00	0.00

Date Time	O2_GE3	CO_7%O2_GE3	NOx_7%O2_GE3	SO2_7%O2_GE3	FLOW_GE3	OPACITY_GE3	DUST_GE3
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/10/2565	12.50	552.38	36.56	0.32	47,457.17	0.00	0.00
2/10/2565	12.29	538.02	33.79	0.67	47,900.10	0.00	0.00
3/10/2565	12.32	517.28	36.20	0.40	46,942.71	0.00	0.00
4/10/2565	12.42	584.63	37.63	0.35	45,670.79	0.00	0.00
5/10/2565	12.41	566.19	35.33	0.37	44,699.76	0.00	0.00
6/10/2565	12.52	549.91	39.08	0.50	44,614.47	0.00	0.00
7/10/2565	12.38	555.16	35.89	0.43	44,659.66	0.00	0.00
8/10/2565	12.39	551.76	36.86	0.35	45,235.23	0.00	0.00
9/10/2565	21.01	534.00	37.00	0.73	36.29	0.00	0.00
10/10/2565	12.52	647.04	33.31	0.46	44,582.77	0.00	0.00
11/10/2565	12.42	573.65	37.51	0.46	44,437.10	0.00	0.00
12/10/2565	12.43	555.80	36.87	0.25	44,377.00	0.00	0.00
13/10/2565	12.21	524.46	38.96	0.54	44,615.24	0.00	0.00
14/10/2565	12.31	507.36	36.43	0.21	44,235.34	0.00	0.00
15/10/2565	12.30	510.78	37.99	0.33	42,816.06	0.00	0.00
16/10/2565	12.23	597.76	40.17	0.64	44,962.35	0.00	0.00
17/10/2565	12.44	589.74	36.92	0.32	42,761.13	0.00	0.00
18/10/2565	12.44	584.13	37.39	0.37	43,042.45	0.00	0.00
19/10/2565	12.39	576.76	37.31	0.36	43,247.70	0.00	0.00
20/10/2565	12.46	584.90	38.46	0.29	42,786.18	0.00	0.00
21/10/2565	12.42	563.67	38.92	0.31	43,046.94	0.00	0.00
22/10/2565	12.33	525.47	36.91	0.34	43,649.87	0.00	0.00
23/10/2565	12.15	522.34	40.35	0.63	44,542.66	0.00	0.00
24/10/2565	12.28	602.53	41.28	0.56	46,521.09	0.00	0.00
25/10/2565	12.42	519.88	37.14	0.20	43,772.08	0.00	0.00
26/10/2565	12.47	575.09	38.11	0.24	45,740.13	0.00	0.00
27/10/2565	12.62	523.00	28.74	0.18	44,633.70	0.00	-
28/10/2565	12.43	494.95	42.01	0.38	44,308.42	0.00	0.00
29/10/2565	12.47	548.51	44.88	0.37	43,855.26	0.00	0.00
30/10/2565	12.31	545.97	50.49	0.84	46,066.12	0.00	0.00
31/10/2565	12.41	502.01	45.02	0.54	43,507.69	0.00	0.00
Min	12.15	494.95	28.74	0.18	36.29	0.00	0.00
Max	21.01	647.04	50.49	0.84	47900.10	0.00	0.00
Average	12.67	552.42	38.18	0.42	43184.63	0.00	0.00

Date Time	O2_GT	CO_7%O2_GT	NOx_7%O2_GT	SO2_7%O2_GT	FLOW_GT	OPACITY_GT	DUST_GT
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/11/2565	13.78	0.19	29.85	1.54	591,609.20	0.00	0.00
2/11/2565	13.78	0.13	29.53	1.45	591,352.74	0.00	0.00
3/11/2565	13.78	0.11	29.85	1.35	591,578.81	0.00	0.00
4/11/2565	13.80	48.99	30.52	1.00	592,156.87	0.00	0.00
5/11/2565	13.78	0.15	29.88	1.31	591,803.70	0.00	0.00
6/11/2565	13.78	0.02	29.49	1.43	591,485.15	0.00	0.00
7/11/2565	13.78	0.03	29.75	1.37	592,111.53	0.00	0.00
8/11/2565	13.77	0.03	29.88	1.27	591,928.63	0.00	0.00
9/11/2565	13.77	0.08	30.11	1.14	591,716.20	0.00	0.00
10/11/2565	13.78	0.10	29.47	1.24	592,698.53	0.00	0.00
11/11/2565	13.80	0.29	29.98	1.27	591,656.09	0.00	0.00
12/11/2565	13.79	0.30	29.57	1.22	592,533.41	0.00	0.00
13/11/2565	13.79	0.27	28.77	1.21	588,137.35	0.00	0.00
14/11/2565	13.78	0.08	29.42	1.53	591,068.77	0.00	0.00
15/11/2565	13.81	0.02	28.43	1.42	591,276.29	0.00	0.00
16/11/2565	13.83	0.11	27.39	1.51	588,781.91	0.00	0.00
17/11/2565	13.79	0.44	29.20	1.34	591,450.46	0.00	0.00
18/11/2565	13.79	0.51	29.17	1.41	591,952.91	0.00	0.00
19/11/2565	13.79	0.00	29.04	1.32	591,802.13	0.00	0.00
20/11/2565	13.79	0.00	28.85	1.29	590,143.80	0.00	0.00
21/11/2565	13.87	0.28	28.89	1.26	590,941.66	0.00	0.00
22/11/2565	13.78	0.19	29.40	1.23	590,924.71	0.00	0.00
23/11/2565	13.78	48.99	29.03	1.29	590,620.57	0.00	0.00
24/11/2565	13.78	0.02	27.61	1.55	584,448.94	0.00	0.00
25/11/2565	13.79	0.02	27.67	1.35	585,085.46	0.00	0.00
26/11/2565	13.78	0.03	28.09	1.47	586,164.71	0.00	0.00
27/11/2565	13.79	0.00	29.07	1.26	588,460.50	0.00	0.00
28/11/2565	13.78	0.00	29.26	1.22	589,726.76	0.00	0.00
29/11/2565	13.78	0.02	28.67	1.27	589,334.73	0.00	0.00
30/11/2565	13.80	0.00	28.60	1.31	589,427.97	0.00	0.00
Min	13.77	0.00	27.39	1.00	584448.94	0.00	0.00
Max	13.87	48.99	30.52	1.55	592698.53	0.00	0.00
Average	13.79	3.38	29.15	1.33	590412.68	0.00	0.00

Date Time	O2_GE1	CO_7%O2_GE1	NOx_7%O2_GE1	SO2_7%O2_GE1	FLOW_GE1	OPACITY_GE1	DUST_GE1
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/11/2565	12.43	496.35	39.89	0.62	40399.51	1.45	0.44
2/11/2565	12.54	522.99	39.10	0.62	40986.77	1.46	0.44
3/11/2565	12.48	564.31	34.82	0.49	41199.84	1.46	0.44
4/11/2565	12.50	558.04	34.22	0.47	40250.71	1.43	0.43
5/11/2565	12.47	572.27	35.19	0.47	40582.01	1.40	0.42
6/11/2565	13.88	442.03	28.26	0.41	33738.80	1.40	0.42
7/11/2565	12.45	562.94	34.70	0.50	40849.12	1.37	0.41
8/11/2565	12.39	526.76	34.68	0.49	40210.08	1.36	0.41
9/11/2565	12.39	527.31	34.40	0.47	39980.36	1.35	0.41
10/11/2565	12.33	512.57	11.89	0.26	40538.97	1.35	0.41
11/11/2565	12.29	479.47	2.59	0.05	40306.69	1.35	0.41
12/11/2565	12.14	408.89	21.28	0.11	42028.85	1.36	0.41
13/11/2565	11.42	459.08	12.81	0.10	45895.90	1.55	0.46
14/11/2565	12.93	725.76	15.25	0.58	42458.27	0.00	0.00
15/11/2565	12.98	675.55	22.77	0.55	40956.69	0.00	0.00
16/11/2565	13.00	655.66	24.28	0.59	43706.66	0.00	0.00
17/11/2565	12.72	473.20	34.53	0.54	41664.33	1.24	0.37
18/11/2565	12.43	493.69	0.85	0.03	39714.60	1.12	0.33
19/11/2565	12.44	462.27	3.45	0.02	40268.28	1.20	0.36
20/11/2565	14.11	382.06	22.29	0.12	30022.48	1.25	0.38
21/11/2565	12.36	476.62	32.82	0.20	40586.35	1.31	0.39
22/11/2565	12.52	426.74	31.32	0.33	40724.20	1.38	0.42
23/11/2565	12.58	471.39	43.57	0.43	40625.85	0.82	0.25
24/11/2565	12.59	467.25	44.58	0.47	41566.95	0.91	0.27
25/11/2565	12.55	444.15	44.68	0.48	41652.74	1.37	0.41
26/11/2565	12.65	492.49	44.55	0.48	41770.13	1.29	0.38
27/11/2565	14.64	405.55	31.79	0.41	30811.12	1.41	0.42
28/11/2565	12.60	479.62	44.47	0.52	40799.86	1.44	0.43
29/11/2565	12.67	508.69	43.67	0.49	41397.23	1.41	0.42
30/11/2565	12.64	507.31	44.10	0.51	40760.10	1.40	0.42
Min	11.42	382.06	0.85	0.02	30022.48	0.00	0.00
Max	14.64	725.76	44.68	0.62	45895.90	1.55	0.46
Average	12.67	506.03	29.76	0.39	40215.11	1.19	0.36

หมายเหตุ

- คำนวณสารทางอากาศ CO, NOx, SOx, TSP ของ Gas Engine 13

วันที่ 14 – 16 พ.ย. 65 Cooler ของ Gas analyzer ชำรุดส่งผลให้ Gas Engine 13 อ่านค่ามลสารคลาดเคลื่อนได้รายงานสาเหตุที่ไม่สามารถส่งข้อมูลคุณภาพอากาศจากปล่องที่กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน (กมล.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม รายการตามเอกสารแนบ



Date Time	O2_GE2	CO_7%O2_GE2	NOx_7%O2_GE2	SO2_7%O2_GE2	FLOW_GE2	OPACITY_GE2	DUST_GE2
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/11/2565	12.70	434.96	39.79	0.58	36258.72	0.00	0.00
2/11/2565	12.83	466.45	39.88	0.56	36980.23	0.00	0.00
3/11/2565	12.76	501.21	33.03	0.47	37122.63	0.00	0.00
4/11/2565	12.80	499.79	32.90	0.45	36124.33	0.00	0.00
5/11/2565	12.74	507.79	35.35	0.47	36380.19	0.00	0.00
6/11/2565	14.69	394.34	29.68	0.39	27517.96	0.00	0.00
7/11/2565	12.72	503.04	33.48	0.48	36812.22	0.00	0.00
8/11/2565	12.75	502.85	32.98	0.49	36451.66	0.00	0.00
9/11/2565	12.75	496.56	34.09	0.47	36409.62	0.00	0.00
10/11/2565	12.73	510.11	34.91	0.46	37042.61	0.00	0.00
11/11/2565	12.68	466.69	34.05	0.49	36663.11	0.00	0.00
12/11/2565	12.76	485.80	33.09	0.47	39830.98	0.00	0.00
13/11/2565	11.85	577.78	41.72	0.55	45328.10	0.00	0.00
14/11/2565	12.78	491.48	33.93	0.50	40682.60	0.00	0.00
15/11/2565	12.73	494.53	32.48	0.46	38547.82	0.00	0.00
16/11/2565	12.73	447.90	33.71	0.48	41312.80	0.00	0.00
17/11/2565	12.67	464.19	33.48	0.48	37609.58	0.00	0.00
18/11/2565	12.56	421.88	32.96	0.54	37243.85	0.00	0.00
19/11/2565	12.68	471.77	38.85	0.55	38651.16	0.00	0.00
20/11/2565	14.57	337.21	28.72	0.40	28679.37	0.00	0.00
21/11/2565	12.61	425.06	37.63	0.52	38560.50	0.00	0.00
22/11/2565	13.34	447.95	31.90	0.43	39683.16	0.00	0.00
23/11/2565	12.66	472.53	35.98	0.50	39227.41	0.00	0.00
24/11/2565	12.68	476.13	35.93	0.49	40258.48	0.00	0.00
25/11/2565	12.74	487.34	35.73	0.49	40826.27	0.00	0.00
26/11/2565	12.68	464.80	36.42	0.48	39904.98	0.00	0.00
27/11/2565	14.54	362.76	27.37	0.39	30324.05	0.00	0.00
28/11/2565	12.64	462.26	36.28	0.50	39110.35	0.00	0.00
29/11/2565	12.63	455.38	36.14	0.47	39302.10	0.00	0.00
30/11/2565	12.68	484.82	35.25	0.49	38999.74	0.00	0.00
Min	11.85	337.21	27.37	0.39	27517.96	0.00	0.00
Max	14.69	577.78	41.72	0.58	45328.10	0.00	0.00
Average	12.89	467.18	34.59	0.48	37594.89	0.00	0.00

Date Time	O2_GE3	CO_7%O2_GE3	NOx_7%O2_GE3	SO2_7%O2_GE3	FLOW_GE3	OPACITY_GE3	DUST_GE3
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/11/2565	13.08	465.65	42.27	0.57	40,034.74	0.00	0.00
2/11/2565	13.20	493.49	45.49	0.60	40,665.34	0.00	0.00
3/11/2565	13.24	682.36	29.40	0.31	41,163.42	0.00	0.00
4/11/2565	13.13	541.99	38.56	0.23	39,848.10	0.00	0.00
5/11/2565	13.07	541.91	37.93	0.34	40,217.86	0.00	0.00
6/11/2565	14.73	421.29	29.50	0.37	31,876.10	0.00	0.00
7/11/2565	13.06	527.35	37.93	0.31	40,567.74	0.00	0.00
8/11/2565	13.08	539.71	37.90	0.33	40,357.72	0.00	0.00
9/11/2565	13.09	536.76	37.17	0.33	40,205.85	0.00	0.00
10/11/2565	13.05	542.42	38.24	0.23	40,833.60	0.00	0.00
11/11/2565	13.01	497.92	36.88	0.30	40,455.96	0.00	0.00
12/11/2565	13.33	708.05	26.25	0.24	41,310.87	0.00	0.00
13/11/2565	12.52	794.67	28.43	0.41	45,716.24	0.00	0.00
14/11/2565	13.25	755.13	15.65	0.15	39,162.52	0.00	0.00
15/11/2565	13.28	694.37	23.43	0.14	41,158.77	0.00	0.00
16/11/2565	12.21						
17/11/2565	12.23						
18/11/2565	12.44						
19/11/2565	12.42						
20/11/2565	12.15						
21/11/2565	12.90	458.31	37.09	0.30	42,530.91	0.00	0.00
22/11/2565	13.01	491.85	35.93	0.32	43,681.88	0.00	0.00
23/11/2565	12.92	495.78	36.06	0.36	43,123.05	0.00	0.00
24/11/2565	12.92	502.56	35.20	0.40	44,381.77	0.00	0.00
25/11/2565	13.02	518.29	35.84	0.37	44,871.74	0.00	0.00
26/11/2565	12.97	497.92	35.17	0.34	44,074.76	0.00	0.00
27/11/2565	14.40	383.30	25.71	0.38	35,518.57	0.00	0.00
28/11/2565	12.96	494.01	35.74	0.32	43,109.03	0.00	0.00
29/11/2565	12.93	481.92	35.95	0.32	43,298.13	0.00	0.00
30/11/2565	12.98	526.29	34.90	0.35	43,051.82	0.00	0.00
Min	12.15	383.30	15.65	0.14	31876.10	0.00	0.00
Max	14.73	794.67	45.49	0.60	45716.24	0.00	0.00
Average	13.02	543.73	34.10	0.33	41248.66	0.00	0.00

หมายเหตุ

4. คำนวณสารทางอากาศ CO ของ Gas Engine 15

วันที่ 12 – 15 พ.ย. 65 Gas Engine 15 A9 Misfire เดินเครื่อง 85% load ส่งผลต่อค่า CO สูงขึ้น

วันที่ 16 – 20 พ.ย. 65 ระบบ POMs เลือกเป็น Maintenance mode ระหว่างการแก้ไข Gas Engine 15 A9 Misfire

ค่า CO,NOx,SO2,Flow, Opacity และ Dust จึงไม่ปรากฏในระบบ โดยได้รายงานสาเหตุที่ไม่สามารถส่งข้อมูลคุณภาพอากาศจากปล่อง ที่กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน (กวก.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม รายงานตามเอกสารแนบ

Date Time	O2_GT	CO_7%O2_GT	NOx_7%O2_GT	SO2_7%O2_GT	FLOW_GT	OPACITY_GT	DUST_GT
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/12/2565	13.79	0.05	27.99	1.26	587,652.29	0.00	0.00
2/12/2565	13.79	0.14	28.01	1.35	585,719.87	0.00	0.00
3/12/2565	13.79	0.07	28.75	1.36	587,758.74	0.00	0.00
4/12/2565	13.79	0.03	28.81	1.32	587,903.15	0.00	0.00
5/12/2565	13.79	0.02	29.42	1.38	589,813.90	0.00	0.00
6/12/2565	13.78	0.03	29.66	1.36	589,761.16	0.00	0.00
7/12/2565	13.78	0.03	29.39	1.33	589,787.79	0.00	0.00
8/12/2565	13.80	0.01	28.69	1.26	588,789.10	0.00	0.00
9/12/2565	13.78	0.08	29.61	1.27	590,066.87	0.00	0.00
10/12/2565	13.78	0.02	28.33	1.27	585,658.75	0.00	0.00
11/12/2565	13.78	0.01	29.19	1.20	588,252.30	0.00	0.00
12/12/2565	13.78	0.03	29.56	1.18	587,976.35	0.00	0.00
13/12/2565	13.79	0.03	29.66	1.00	587,675.36	0.00	0.00
14/12/2565	13.82	0.08	30.67	0.52	589,202.03	0.00	0.00
15/12/2565	13.80	0.10	29.49	0.70	587,667.94	0.00	0.00
16/12/2565	13.80	0.29	29.09	0.89	588,749.19	0.00	0.00
17/12/2565	13.79	0.44	29.05	1.22	586,606.23	0.00	0.00
18/12/2565	13.84	0.51	31.06	0.37	589,465.45	0.00	0.00
19/12/2565	13.88	0.00	29.84	0.28	589,358.47	0.00	0.00
20/12/2565	13.81	0.00	30.08	0.48	588,519.41	0.00	0.00
21/12/2565	13.80	0.00	29.77	0.77	588,121.86	0.00	0.00
22/12/2565	13.79	0.00	28.82	1.09	586,967.51	0.00	0.00
23/12/2565	13.83	0.00	27.02	1.35	586,655.26	0.00	0.00
24/12/2565	13.81	48.99	28.65	1.18	588,298.39	0.00	0.00
25/12/2565	13.81	0.15	28.40	1.14	587,830.20	0.00	0.00
26/12/2565	13.91	0.02	26.62	0.99	590,577.46	0.00	0.00
27/12/2565	13.81	0.03	29.04	0.97	591,777.40	0.00	0.00
28/12/2565	13.80	0.03	28.93	1.10	591,296.33	0.00	0.00
29/12/2565	13.81	0.08	30.09	1.03	589,585.94	0.00	0.00
30/12/2565	13.78	0.10	30.03	1.32	589,844.60	0.00	0.00
31/12/2565	21.03	0.29			447.52	0.00	0.00
Min	13.78	0.00	26.62	0.28	447.52	0.00	0.00
Max	21.03	48.99	31.06	1.38	591777.40	0.00	0.00
Average	14.04	1.67	29.12	1.06	569606.03	0.00	0.00

Date Time	O2_GE1	CO_7%O2_GE1	NOx_7%O2_GE1	SO2_7%O2_GE1	FLOW_GE1	OPACITY_GE1	DUST_GE1
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/12/2565	12.51	436.13	45.16	0.52	40,973.68	1.48	0.45
2/12/2565	12.55	451.42	44.89	0.53	41,204.08	1.37	0.41
3/12/2565	12.66	510.67	44.23	0.52	40,235.73	1.51	0.45
4/12/2565	14.57	375.56	34.72	0.43	30,449.93	1.45	0.43
5/12/2565	14.65	417.59	33.50	0.44	30,321.07	1.39	0.42
6/12/2565	12.66	512.72	44.49	0.55	40,232.64	1.51	0.45
7/12/2565	12.48	493.84	41.46	0.53	40,719.93	1.53	0.46
8/12/2565	12.47	503.33	42.33	0.50	41,272.98	1.53	0.46
9/12/2565	12.50	526.29	41.20	0.48	41,079.73	1.52	0.45
10/12/2565	14.15	401.17	31.69	0.39	33,066.35	1.50	0.45
11/12/2565	14.13	399.14	33.48	0.40	32,295.23	1.60	0.48
12/12/2565	14.16	415.90	33.50	0.37	32,371.06	1.47	0.44
13/12/2565	12.61	575.13	43.58	0.46	39,856.92	1.46	0.44
14/12/2565	12.68	581.84	44.25	0.48	39,591.42	1.52	0.46
15/12/2565	12.59	553.13	44.76	0.49	40,404.56	1.51	0.45
16/12/2565	12.48	511.10	45.17	0.50	40,281.26	1.52	0.46
17/12/2565	12.46	504.91	44.25	0.48	40,374.48	1.40	0.42
18/12/2565	14.25	430.02	30.73	0.37	31,252.56	1.52	0.45
19/12/2565	12.66	569.46	44.10	0.50	39,447.43	1.52	0.45
20/12/2565	12.62	582.33	45.73	0.46	39,106.93	1.50	0.45
21/12/2565	12.57	566.58	45.83	0.45	38,973.03	1.51	0.45
22/12/2565	12.48	560.96	43.34	0.46	36,956.99	1.47	0.44
23/12/2565	12.41	516.65	43.93	0.47	38,291.27	1.45	0.43
24/12/2565	12.49	557.50	43.62	0.49	36,839.71	1.45	0.44
25/12/2565	14.21	497.02	31.11	0.37	29,222.25	1.37	0.41
26/12/2565	12.44	575.22	43.99	0.49	38,030.71	1.44	0.43
27/12/2565	12.11	586.61	32.81667	0.50	42,888.09	1.63	0.49
28/12/2565	12.34	556.91	31.31778	0.45	42,665.63	1.65	0.50
29/12/2565	12.33	540.37	43.57222	0.58	42,933.76	1.66	0.50
30/12/2565	12.30	524.29	44.57778	0.53	43,333.58	1.68	0.51
31/12/2565	12.34	492.70	44.68222	0.49	44,276.86	1.65	0.50
Min	12.11	375.56	30.73	0.37	29222.25	1.37	0.41
Max	14.65	586.61	45.83	0.58	44276.86	1.68	0.51
Average	12.90	507.31	40.71	0.47	38353.22	1.51	0.45

Date Time	O2_GE2	CO_7%O2_GE2	NOx_7%O2_GE2	SO2_7%O2_GE2	FLOW_GE2	OPACITY_GE2	DUST_GE2
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/12/2565	12.66	465.64	35.79	0.50	39,759.22	0.00	0.00
2/12/2565	12.58	423.56	38.36	0.54	39,562.51	0.00	0.00
3/12/2565	12.63	462.17	36.68	0.51	38,160.07	0.00	0.00
4/12/2565	14.51	362.74	27.45	0.40	30,226.48	0.00	0.00
5/12/2565	14.51	373.35	29.10	0.43	29,606.87	0.00	0.00
6/12/2565	12.66	477.78	34.99	0.51	38,362.29	0.00	0.00
7/12/2565	12.38	454.58	33.21	0.50	37,537.28	0.00	0.00
8/12/2565	12.38	461.43	33.69	0.44	38,629.77	0.00	0.00
9/12/2565	12.44	490.80	32.29	0.44	38,256.72	0.00	0.00
10/12/2565	13.83	374.58	25.34	0.36	29,986.11	0.00	0.00
11/12/2565	13.77	360.00	26.26	0.37	28,575.65	0.00	0.00
12/12/2565	13.81	372.70	25.42	0.34	28,573.78	0.00	0.00
13/12/2565	12.51	502.79	33.08	0.42	36,510.39	0.00	0.00
14/12/2565	12.55	491.27	32.29	0.42	36,248.77	0.00	0.00
15/12/2565	12.50	488.48	34.01	0.44	37,228.96	0.00	0.00
16/12/2565	12.40	457.04	34.13	0.45	37,195.00	0.00	0.00
17/12/2565	12.40	465.91	34.45	0.42	37,188.27	0.00	0.00
18/12/2565	14.02	407.71	26.46	0.35	26,327.70	0.00	0.00
19/12/2565	12.57	499.51	34.17	0.44	36,015.29	0.00	0.00
20/12/2565	12.55	519.48	32.94	0.41	35,588.29	0.00	0.00
21/12/2565	12.51	511.63	34.96	0.40	35,493.06	0.00	0.00
22/12/2565	12.40	496.09	34.59	0.41	33,586.39	0.00	0.00
23/12/2565	12.45	506.30	32.22	0.40	35,387.95	0.00	0.00
24/12/2565	12.56	513.27	33.13	0.43	33,516.79	0.00	0.00
25/12/2565	14.54	445.34	25.95	0.35	24,470.57	0.00	0.00
26/12/2565	12.76	523.25	33.67	0.44	34,945.34	0.00	0.00
27/12/2565	12.77	564.94	33.05	0.45	32,776.94	0.00	0.00
28/12/2565	12.77	571.09	33.77	0.44	32,668.14	0.00	0.00
29/12/2565	12.77	543.17	33.28	0.41	33,214.79	0.00	0.00
30/12/2565	20.96	485.80	40.01	0.50	52.27	0.00	0.00
31/12/2565	20.96	535.19	38.59	0.49	51.50	0.00	0.00
Min	12.38	360.00	25.34	0.34	51.50	0.00	0.00
Max	20.96	571.09	40.01	0.54	39759.22	0.00	0.00
Average	13.46	471.21	32.69	0.43	32119.46	0.00	0.00

Date Time	O2_GE3	CO_7%O2_GE3	NOx_7%O2_GE3	SO2_7%O2_GE3	FLOW_GE3	OPACITY_GE3	DUST_GE3
	%Vol	ppm	ppm	ppm	m3/h	%OPA	MG/NM^3
1/12/2565	12.95	494.53	33.86	0.35	43,878.89	0.00	0.00
2/12/2565	12.85	459.41	35.10	0.39	43,706.56	0.00	0.00
3/12/2565	12.92	495.76	33.85	0.36	42,350.07	0.00	0.00
4/12/2565	14.36	386.01	26.93	0.44	35,419.33	0.00	0.00
5/12/2565	14.34	399.22	27.77	0.47	34,794.81	0.00	0.00
6/12/2565	12.94	509.86	34.07	0.43	42,406.33	0.00	0.00
7/12/2565	13.10	474.79	33.00	0.41	40,528.35	0.00	0.00
8/12/2565	13.11	485.18	35.76	0.40	41,212.67	0.00	0.00
9/12/2565	13.16	516.53	35.18	0.39	41,074.35	0.00	0.00
10/12/2565	15.01	401.57	27.13	0.42	31,337.88	0.00	0.00
11/12/2565	14.96	387.89	27.77	0.43	30,368.26	0.00	0.00
12/12/2565	14.97	393.03	28.86	0.41	30,354.14	0.00	0.00
13/12/2565	13.15	533.35	35.04	0.41	39,617.36	0.00	0.00
14/12/2565	13.16	521.51	35.23	0.45	39,338.90	0.00	0.00
15/12/2565	13.15	520.45	35.84	0.45	40,240.07	0.00	0.00
16/12/2565	13.08	486.51	34.57	0.40	40,175.52	0.00	0.00
17/12/2565	13.07	500.90	34.20	0.38	40,523.28	0.00	0.00
18/12/2565	15.06	437.44	27.14	0.40	29,051.27	0.00	0.00
19/12/2565	13.17	528.69	35.63	0.46	39,170.29	0.00	0.00
20/12/2565	13.18	556.11	34.69	0.42	38,865.52	0.00	0.00
21/12/2565	13.14	538.96	34.81	0.39	38,561.06	0.00	0.00
22/12/2565	13.06	524.94	35.63	0.38	36,660.82	0.00	0.00
23/12/2565	13.10	531.15	35.75	0.39	38,545.71	0.00	0.00
24/12/2565	13.11	556.69	35.30	0.43	36,749.55	0.00	0.00
25/12/2565	14.99	468.41	27.15	0.39	27,314.87	0.00	0.00
26/12/2565	13.00	559.41	35.57	0.45	38,730.96	0.00	0.00
27/12/2565	14.22	450.71	24.88	0.59	35,630.27	0.00	0.00
28/12/2565	12.43	544.95	35.87	0.62	45,518.94	0.00	0.00
29/12/2565	12.44	549.84	35.51	0.52	46,047.10	0.00	0.00
30/12/2565	13.11	482.37	32.05	0.32	42,756.82	0.00	0.00
31/12/2565	12.42	555.23	36.54	0.48	46,916.81	0.00	0.00
Min	12.42	386.01	24.88	0.32	27314.87	0.00	0.00
Max	15.06	559.41	36.54	0.62	46916.81	0.00	0.00
Average	13.44	491.98	32.93	0.43	38640.22	0.00	0.00

ที่ BPC277/2565

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานสาเหตุที่ค่าคุณภาพอากาศเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้  
เรียน ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน (กวก.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์  
พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544

ตามที่อ้างถึง บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานประเภท  
โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-(2)-30/60 รบ ตั้งอยู่ที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็ก  
ไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเข้าข่ายโรงงานที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์พิเศษตามประกาศกระทรวงที่อ้าง  
ถึง ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลระบบเพื่อรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง  
แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องต่อศูนย์รับข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ขอรายงานสาเหตุที่ค่าคุณภาพอากาศเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้จาก  
ระบบ CEMS ของ Gas Engine15( จุดตรวจวัด S0207) มีค่า CO เกินมาตรฐาน เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม และ  
3 พฤศจิกายน 2565 เนื่องจากอุปกรณ์ SYNC (A9 Misfire reset ไม่ได้) ส่งผลให้ค่า CO มีค่าสูงขึ้น โดย  
ปัจจุบันได้ดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ที่ BPC283/2565

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานสาเหตุที่ไม่สามารถส่งข้อมูลคุณภาพอากาศจากปล่อง  
เรียน ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน (กวก.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์  
พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544

ตามที่อ้างถึง บริษัท เบ็กไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานประเภท  
โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-(2)-30/60 รบ ตั้งอยู่ที่ 88 หมู่ 8 ตำบลเบ็ก  
ไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งเข้าข่ายโรงงานที่ต้องติดตั้งอุปกรณ์พิเศษตามประกาศกระทรวงที่อ้าง  
ถึง ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลระบบเพื่อรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง  
แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องต่อศูนย์รับข้อมูลกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ไม่สามารถนำส่งข้อมูลรายงานผลการติดตามคุณภาพอากาศจากระบบ CEMs  
ของ Gas Engine15( จุดตรวจวัด S0207) ตั้งแต่วันที่ 16 – 20 พฤศจิกายน 2565 นั้น เนื่องจากอุปกรณ์  
SYNC (A9 Misfire reset ไม่ได้) จึงไม่สามารถนำส่งข้อมูลได้ โดยปัจจุบันได้ดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์  
ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งรายงานค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศ (CEMs) เข้าสู่ระบบตามปกติ  
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายธงชัย ปลั่งพงษ์พันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 7ข

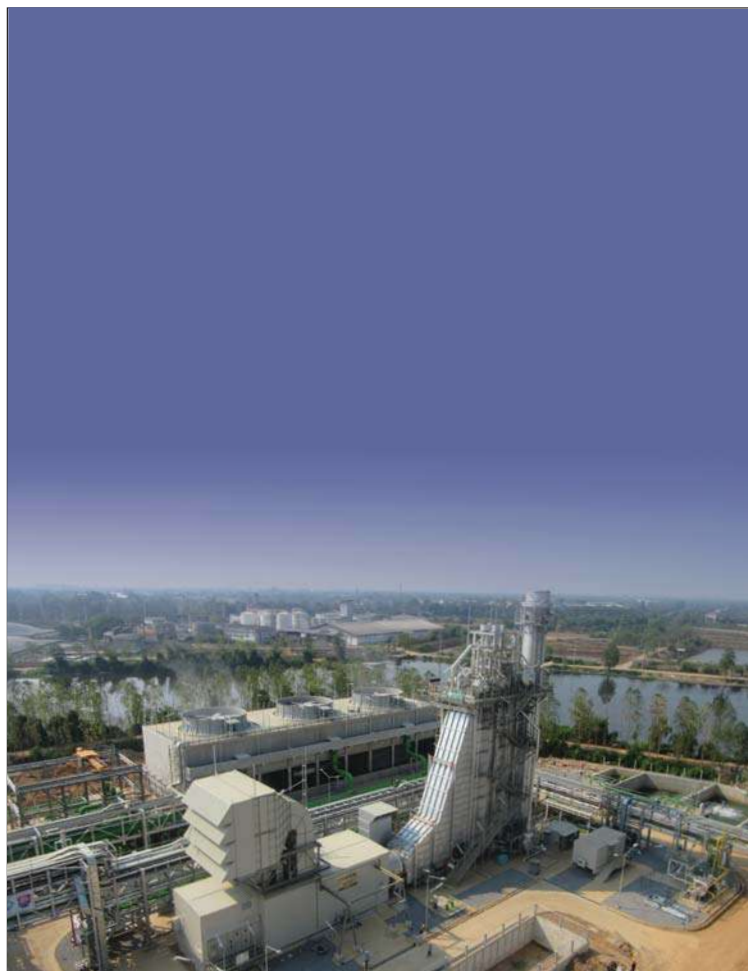
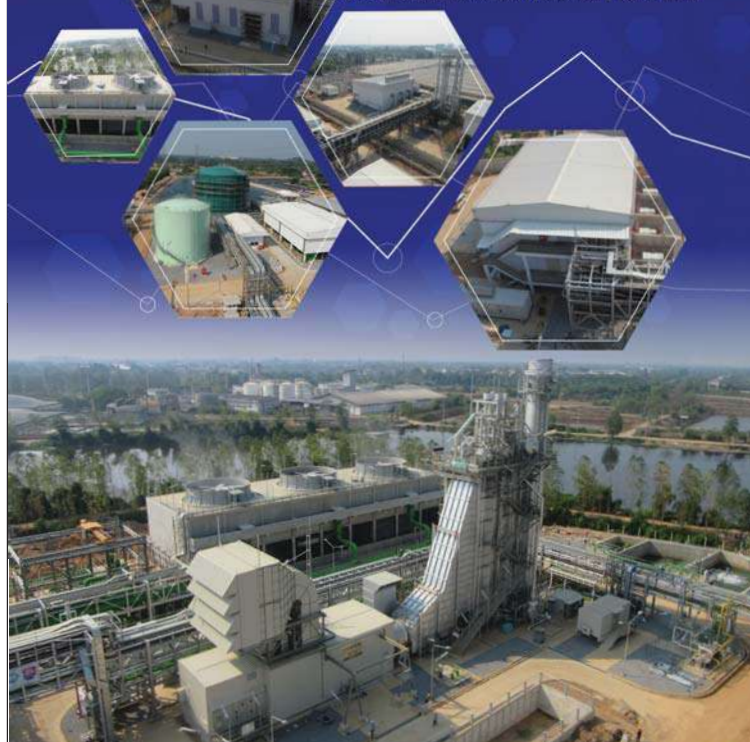
คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน





## คู่มือและข้อบังคับว่าด้วย ความปลอดภัยในการทำงาน

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า  
บริษัท เบ็กไฟโรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด



คำสั่งโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท เบ็กไฟโรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ที่ ค. 5/2562  
เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สอดคล้องกับ  
ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อน กฟผ. ไปสู่การบรรลุวิสัยทัศน์ขององค์กร และการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของ  
โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท เบ็กไฟโรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (คกบพ.) จึงกำหนดนโยบาย  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 มุ่งเน้นการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่  
เหมาะสมและสอดคล้องกับระดับความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น  
จากอุบัติเหตุ
- ข้อ 2 มุ่งมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข้อ 3 ส่งเสริมการสื่อสารเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ จิตสำนึกและการมีส่วนร่วมถึงบทบาทที่มี  
ต่อการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อ  
นำไปสู่วัฒนธรรมความปลอดภัย ของ กฟผ.
- ข้อ 4 สนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างจริงจังและยั่งยืน ควบคู่ไปกับการพัฒนาให้เป็นองค์กรที่มี  
สมรรถนะสูง ได้รับการยอมรับจากสังคม และมีมาตรฐานในระดับสากล

จึงประกาศเพื่อให้ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้อง จัดถือเป็นแนวทางปฏิบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ว.9 รักษาการ หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า  
บริษัท เบ็กไฟโรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ต้นฉบับ : แพนคัส



ประกาศบริษัท เบ็กไฟโรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ที่ ค. 6/2562

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท เบ็กไฟโรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินกิจการโดยให้ความสำคัญกับ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้มี  
การพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง จึงได้ประกาศนโยบายไว้ดังนี้

1. บริษัทฯ จะส่งเสริมให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย โดยความปลอดภัยในการทำงาน  
ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบแรกของพนักงานทุกคนในการปฏิบัติงาน
2. พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ  
และจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้เพียงพอเหมาะสม
4. บริษัทฯ จะส่งเสริมให้มีการพัฒนาวิธีปฏิบัติงานที่ปลอดภัยกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานอย่างต่อเนื่อง
5. บริษัทฯ จะสื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อม เพื่อกระตุ้นจิตสำนึก และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อพนักงาน
6. บริษัทฯ จะมุ่งมั่น ควบคุม และดูแลระบบบำนาญด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้มี  
ประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
7. บริษัทฯ จะเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจกับพนักงาน เรื่องการจัดการขยะภายในบริษัทฯ เพื่อ  
ลดปริมาณขยะ และพัฒนาแนวทางจัดการขยะอย่างเหมาะสม

ประกาศ ณ วันที่ 2 พฤษภาคม 2562

กรรมการผู้จัดการ

## คำนำ

คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท เนิกโพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จัดทำขึ้นมานี้ ถือว่าเป็นคู่มือสำคัญที่ทำให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการทำงานได้อย่างปลอดภัยยิ่งขึ้น จึงขอให้ผู้ปฏิบัติงานทุกท่านศึกษาทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และขออวยพรให้ผู้ปฏิบัติงานทุกท่าน ทำงานอย่างมีความสุข ประสบความสำเร็จ และมีความปลอดภัยในการทำงานอย่างยั่งยืน ตลอดไป

## สารบัญ

1. วิธีปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า.....	1
2. ข้อกำหนดผู้เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า.....	3
3. ข้อกำหนดด้านการจราจรของผู้เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า.....	3
4. เหตุฉุกเฉิน.....	4
5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน.....	6
6. ข้อปฏิบัติการจัดการของเสียและขยะ.....	8
7. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามลักษณะงาน.....	9
8. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE (Personal Protective Equipment) .....	32
9. สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีตามมาตรฐาน National Fire Protection Association; NFPA.....	33
10. เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย.....	35
11. ข้อควรปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิง.....	37
12. การปฐมพยาบาล.....	38



คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน



### 1. วิธีปฏิบัติสำหรับผู้รับจ้างก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

- 1.1 ก่อนการจัดจ้างให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่ออกเรื่องจ้าง แบนเงื่อนไขด้านความปลอดภัยพร้อมกับเงื่อนไขสัญญาจ้าง
- 1.2 จัดส่งเอกสารเพื่อขอรับการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย โดยผู้รับจ้างจัดเตรียมเอกสารต่อไปนี้ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการปฐมนิเทศอย่างน้อย 3 วัน
  - 1.2.1 สัญญาจ้าง หรือรายละเอียดของงาน
  - 1.2.1 จัดการปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย โดยผู้รับจ้างส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ตามแบบฟอร์ม “ลงนามเข้าร่วมการปฐมนิเทศ” โดยเอกเป็นรายชื่อผู้ที่ต้องการรับการปฐมนิเทศ และผู้ที่เคยรับการปฐมนิเทศแล้ว โดยผู้ปฏิบัติงานที่เคยผ่านการปฐมนิเทศมาแล้วไม่เกิน 4 เดือน และขอเข้าทำงานในลักษณะเดิมไม่จำเป็นต้องเข้ารับการปฐมนิเทศซ้ำอีก โดย ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศจะต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้
    - 1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
    - 2) สำเนาบัตรประกันสังคม
    - 3) สำเนาใบอนุญาตทำงานในประเทศไทยสำหรับชาวต่างชาติ ฯลฯ
    - 4) สำเนาการตรวจสุขภาพ อายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ 1 มกราคม ของแต่ละปี
    - 5) ใบรับรองผลการตรวจสารเสพติด
    - 6) สำเนาใบขึ้นชื่อานพาหนะ และ สำเนาทะเบียนรถ สำหรับผู้ที่ต้องนำรถเข้าบริเวณโรงไฟฟ้า
    - 7) สำเนาใบรับรองผ่านการอบรม หรือวุฒิบัตร ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
    - 8) สำเนาแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน (จป.1) หรือแบบแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.2) หรือ เอกสารแต่งตั้ง จป. หัวหน้างาน
    - 9) สำเนาใบรับรองการอบรมการทำงานในที่อับอากาศ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงาน



คู่มือและข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน



- 10) ใบรับรองแพทย์เพื่อการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ โดยแพทย์อาชีวอนามัย
- 11) สำเนาใบรับรองการอบรม ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญา ผู้ยึดเกาะวัสดุ และ ผู้ควบคุมการใช้บันได
- 12) หลักฐานการผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างใหม่ และลูกจ้างที่มีการเปลี่ยนงานสถานที่ทำงาน หรือเครื่องจักรตามที่กฎหมายกำหนด
- 13) สำเนาการตรวจสอบบันไดเคลื่อนที่ ปจ. 2 ที่นำมาใช้ในพื้นที่
- 14) หลักฐานอื่นๆที่กฎหมายกำหนด (ถ้ามี)
- 15) เอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยง ตามแบบฟอร์ม “แบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง” หรือตัวแบบฟอร์มอื่นที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานยอมรับ

- 1.3 ประชุมผู้เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงาน โดยต้องมีการตรวจสอบความปลอดภัย ทั้งสภาพผู้ปฏิบัติงาน สภาพพื้นที่ และมาตรการต่างๆที่กำหนด
- 1.4 การขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ป้จยเสี่ยง ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานการขออนุญาตเข้าทำงานพื้นที่ป้จยเสี่ยง (Work Permit) ต้องแนบบแบบการประเมินความเสี่ยง ตามแบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง (Job Safety Analysis) ที่ระบุมาตรการป้องกัน และลงนามผู้ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานด้วยทุกครั้ง โดยส่งก่อนล่วงหน้า 3 วันทำการ (กรณีไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรืองานเร่งด่วน)
- 1.5 การจัดเตรียมรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้งาน ต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน การตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือกล ต้องส่งรายการเครื่องมือพร้อมใบรับรองการสอบเทียบ (Certificate) ก่อนล่วงหน้า 3 วันทำการ (กรณีไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรืองานเร่งด่วน)
- 1.6 จัดเตรียมรายการเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้งานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
- 1.7 หากต้องการนำสิ่งของ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์อื่นใด ทั้งที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ หรือของผู้รับจ้าง เข้าออกนอกบริษัทฯ ต้องมีเอกสารการอนุญาตนำออกตามแบบฟอร์ม “ใบนำวัสดุเข้า – ออกโรงไฟฟ้าโดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้อนุมัติแล้วเท่านั้น



## 2. ข้อกำหนดผู้เข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า

1. ดัดบัตรแสดงตนให้ชัดเจน
2. แต่งกายให้เรียบร้อยเหมาะสมเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
3. ให้ปฏิบัติตามกฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ โดยเคร่งครัด
4. แก่นเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกที่และรักษาความสะอาดความเป็นระเบียบอยู่เสมอ
5. ตรวจสอบการใช้เครื่องมือต่างๆ ให้เหมาะสมกับงานหากเครื่องมือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข
6. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อเข้าเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า
7. เมื่อพบเห็นอุบัติเหตุหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยต้องแจ้งหัวหน้างานทันที เพื่อหาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป
8. หัวหน้างานต้องควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ คำสั่งและมาตรฐานความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับจ้างที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้เข้าใจถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานและทราบข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ต้องเข้ารับการปฐมนิเทศก่อนเริ่มทำงาน
9. รายงานอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

## 3. ข้อกำหนดด้านการจราจรของผู้เข้าปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า

1. ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
2. ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องมีใบอนุญาตการขับขี่และประเภท และยังไม่หมดอายุ
3. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งที่ยังขับรถ หรือนั่งในรถยนต์
4. ห้ามนั่งบนขอบกระบะท้ายรถ
5. รถจักรยานยนต์และต้องสวมหมวกกันน็อกทุกคนสามารถซ้อนท้ายได้ 1 คน
6. พึ่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย
7. การจอดยานพาหนะต้องจอดในบริเวณที่อนุญาตให้จอด ห้ามจอดกีดขวางอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง
8. กรณีจำเป็นต้องปฏิบัติงานบนหรือข้างถนน จะต้องจัดวางป้ายเครื่องหมายจราจรให้สัญญาณเพื่อป้องกันอันตราย
9. ต้องไม่ขับขี่ยานพาหนะใดๆ เข้าไปในเขตโรงไฟฟ้าโดยไม่ได้รับอนุญาต หากได้รับอนุญาตต้องมีบัตรแสดงเมื่อมีการตรวจสอบ



10. การบรรทุกสิ่งของใดๆ บนยานพาหนะที่ใช้บรรทุกต้องมีการผูกมัด ชิดโอบให้มั่นคง แข็งแรง
11. การนำยานพาหนะเข้า-ออก ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแนะนำเสมอ หากมีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ระเบียบ, มีหน้าที่ดูแลสอดส่องและรายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อพิจารณาโทษต่อไป

## 4. เหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นฉับพลันที่มีผลกระทบต่อกลุ่มคนหรือพื้นที่เป็นบริเวณกว้างและเป็นจำนวนมาก เช่นน้ำท่วม หรือสารเคมีรั่วไหล อัคคีภัย เป็นต้น โรงไฟฟ้าบริษัท เบ็กไพร โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด ได้แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อที่จะทำการควบคุมและระงับเหตุการณ์ ดังกล่าวออกมาเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1	สามารถควบคุมและระงับเหตุได้โดยใช้ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
ระดับที่ 2	เหตุฉุกเฉินรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโรงไฟฟ้าเข้ามาช่วยเหลือระงับเหตุ
ระดับที่ 3	เหตุฉุกเฉินรุนแรงฉุกเฉิน จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานหรือองค์กรภายนอกโรงไฟฟ้า

### 4.1 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ผู้พบเหตุฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินบริเวณใกล้ต้องเข้าระงับเหตุและแจ้งผู้ควบคุมงานทราบ
2. กรณีพบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ให้กีดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเหตุพร้อมแจ้งเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ หรือแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (โทร. 191)
3. หากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้นให้ทุกคนเข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม



4. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ผู้มีหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
5. ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1, 2 และ 3
6. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ กรณีความรุนแรงระดับ 2,3 ประกาศเสียงตามสายให้อพยพและเมื่อได้ยินสัญญาณอพยพ ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผน ส่วนผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้อพยพไปตามเส้นทางหนีไฟ โดยมีผู้นำอพยพไปยังจุดรวมพล



### 4.2 การปฏิบัติในการอพยพ

1. เมื่อได้ยินสัญญาณอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปตามเส้นทางหนีไฟ อย่างเร่ง ผลัก หรือเขย่งภายในเส้นทางหนีไฟ
2. ถ้าพบกลุ่มควันในเส้นทางอพยพให้หันหลังดำหรือคลานออก
3. รอการตรวจสอบช่วยเหลือ ณ จุดรวมพลด้วยความสงบ
4. ปฏิบัติตามที่คุณควบคุมจุดรวมพลสั่งการ



แผนผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



## 5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

### 5.1 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า

บริษัท เบ็กไพร โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด	083-0786426/097-0916249
หัวหน้าโครงการ	081-8380176
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	062-9594899
หมวดเดินเครื่อง	0863775606





หมวดบำรุงรักษา	0949199090
หมวดบริหารสัญญาและการเงิน	0994653564
<b>5.2 หมายเหตุโทรศัพท์ฉุกเฉินภายนอกโรงไฟฟ้า</b>	
สถานีดับเพลิง บ้านโป่ง	032-211-005, 199
สถานีตำรวจภูธรบ้านโป่ง	032-211-013
	032-220-416
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ราชบุรี	032-337-520
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บ้านโป่ง	032-211-889 / 032-201-294
	032-211-226
เทศบาลตำบลเบิกไพร	032-211-449 ต่อ 201,202
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง	032-211-212
โรงพยาบาล บ้านโป่ง	032-222541,1669
โรงพยาบาล ชานคาโมลโด้บ้านโป่ง	032-211-143,1669



#### 6. ข้อปฏิบัติการจัดการของเสียและขยะ

ของเสีย หมายถึง สิ่งปฏิกูล น้ำทิ้ง มวลสาร ที่เกิดจากขบวนการผลิตและได้ผ่านการบำบัดจนมีคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดให้สามารถระบายสู่สาธารณะได้

ขยะ หมายถึง ของมูลฝอย เศษวัสดุ บรรจุภัณฑ์ทุกประเภทกระดาษ สมุด หนังสือที่ไม่ใช้งาน ชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ที่ชำรุดหมดอายุงาน น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน ขยะในโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

- ขยะทั่วไป(สิ่งสิ้นเชิง)** หมายถึง ขยะที่ย่อยสลายได้ยากหรือจะย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ แต่ไม่คุ้มทุนในการนำกลับมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น กล่องบรรจุภัณฑ์พร้อมดื่ม โฟม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นต้น
- ขยะรีไซเคิล(สิ่งมีค่า)** หมายถึง วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่โดยผ่านขบวนการรีไซเคิล เช่น กระดาษ สมุด หนังสือที่ไม่ใช้งานบรรจุภัณฑ์ประเภท แก้ว พลาสติก กระจกกระดาษ ดังไม้และเศษโลหะ
- ขยะอันตราย(สิ่งมีพิษ)** หมายถึง ขยะที่มีอันตรายต่อชีวิตและส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมและต้องกำจัดด้วยวิธีเฉพาะตามกฎหมายกำหนด เช่น สารเคมี น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน บรรจุภัณฑ์สารเคมีทุกชนิด บรรจุภัณฑ์สารหล่อลื่นทุกชนิด คลื่นหักหักหัก แบตเตอรี่ เสื่อมสภาพหลอดไฟที่เสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อน น้ำมันสารเคมี ไขมัน



โดยการจัดการขยะอันตรายที่ไม่ใช้งาน เช่น น้ำมัน สารหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน หรือ Solvent ให้จัดเก็บใส่ภาชนะตามที่ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมจัดไว้ให้ น้ำมัน หรือ Solvent ต่างชนิดให้เก็บแยกภาชนะและติดฉลากแสดงชนิดของน้ำมันหรือ Solvent นั้นๆ ไว้ที่ภาชนะ บันทึกรายละเอียดตามแบบฟอร์มตามที่ผู้รับผิดชอบกำหนด เมื่อจัดเก็บได้จำนวนมาก ให้แจ้งผู้รับผิดชอบ นำออกจากพื้นที่เพื่อไปกำจัดตามมาตรฐานต่อไป



#### 7. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามลักษณะงาน

##### 7.1 ข้อควรปฏิบัติในการใช้และทำงานกับไฟฟ้า

- ควรใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เติร์ปเต้าเสียบ และสายต่อพ่วงที่ได้มาตรฐาน
- ควรมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนการใช้งาน
- ควรเสียบปลั๊กก่อนเปิดสวิตช์ที่อุปกรณ์ไฟฟ้า
- เมื่อพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดไม่ควรใช้งาน และรีบแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อซ่อมแซมโดยเร็ว
- หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ ไม่ควรให้ติดอยู่กับผ้าหรือเชือกห้อยอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
- เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทาง ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้งานมากเกินไปจนมากเกินไป
- รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟ พันหุ้มลวดทองแดงให้มีฉนวนและแน่นหนา หรือใช้วัสดุอื่นที่ได้การรับรองให้สามารถต่อสายไฟได้อย่างปลอดภัย
- ควรต่อสายดินกับโครงโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เพื่อป้องกันอันตรายหากเกิดไฟฟ้ารั่ว
- ทุกครั้งที่ทำกรต่อสายไฟหรือเดินสายไฟ ต้องตัดกระแสไฟฟ้าออกก่อน
- ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ เช่น ลวดทองแดงแทนฟิวส์
- อย่าใช้นิ้วมือในการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยไม่สวมรองเท้ายางหรือรองเท้านิรภัยสำหรับงานไฟฟ้า
- เครื่องมือที่ใช้ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าเช่น คีม ไขควง ต้องเป็นชนิดที่มีฉนวนและออกแบบมาให้ใช้กับงานไฟฟ้าโดยเฉพาะ
- ตรวจสอบและดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟอยู่เสมอ



##### 7.2 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- การทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล เอ
- ลดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสเสียงดัง โดยผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงาน
- กรณีที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐาน ต้องหาวิธีลดเสียงดังที่แหล่งกำเนิดเสียง หากไม่สามารถลดได้ ให้ปิดกั้นเสียงที่ผ่านมาจนถึงผู้ปฏิบัติงาน หากไม่สามารถลดเสียงลงได้ ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงาน
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย
- หากบริเวณที่ทำงานมีระดับเสียงที่สูงผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล เอ ขึ้นไป ต้องสวมใส่เครื่องการอนุรักษ์การได้ยิน

##### 7.3 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานในพื้นที่อันตราย

- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อันตรายต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย ตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานที่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าอาจเป็นอันตรายเข้าไปในสถานที่อันตราย
- ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณสถานที่อันตราย
- มีการขออนุญาตเข้าทำงานในสถานที่อันตรายทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- มีการลงชื่อเข้าและออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงานในที่อันตรายทุกครั้ง โดยติดใบรายชื่อไว้บริเวณทาง خروجที่อันตราย
- มีการวางแผนและดำเนินการตามแผนที่กำหนดไว้
- จัดทำป้ายแจ้งข้อความว่า “ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า” ขนาดมองเห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทาง خروجที่อันตรายทุกแห่ง
- ตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมี และสิ่งปนเปื้อนในอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- หากตรวจสอบแล้วพบว่าปริมาณออกซิเจน ไม่ได้อยู่ระหว่างร้อยละ 19.5 – 23.5 โดยปริมาตร หรือมีสารเคมีที่ติดไฟได้ในปริมาณความเข้มข้นเกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสุดท้ายที่จะติดไฟระเบิดได้ หรือสารเคมีอื่นๆ อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน ให้ทำการระบายนอกอากาศ ขจัด หรือให้ความสะอาดสถานที่นั้น จนกว่าจะอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย



- 10) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- 11) ตรวจสอบสภาพในบริเวณที่อันอากาศเป็นระยะๆ
- 12) มีผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมคอยเฝ้าดูแลบริเวณทางเข้าออกที่อันอากาศโดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานในที่อันอากาศได้ตลอดเวลา พร้อมสวอปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐาน
- 13) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ และจำนวนพอเพียงที่จะใช้ได้ทันที เมื่อทำการเชื่อมตัดโลหะ หรือปฏิบัติงานอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้
- 14) ไม่ควรสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟเข้าไปในสถานที่อันอากาศ
- 15) ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้ การอัดอากาศ การเจาะ การขัด ในสถานที่อันอากาศ เป็นต้น เว้นแต่จะจัดให้มีการการความปลอดภัยที่เหมาะสม
- 16) ห้ามทำงานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ สารไวไฟในที่อันอากาศ เว้นแต่จะจัดให้มีการความปลอดภัยที่เหมาะสม



#### 7.4 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานบนที่สูง

- 1) ต้องมีการตรวจสอบสภาพผู้ปฏิบัติงาน โดยแพทย์ ก่อนการทำงานบนที่สูง
- 2) ก่อนการทำงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องเตรียมร่างกายให้พร้อม และต้องไม่เป็นโรคกลัวความสูง
- 3) มีการวางแผนการปฏิบัติงานและตำแหน่งงานตามแผนที่กำหนดไว้
- 4) มีการควบคุมการทำงานบนที่สูง โดยหัวหน้างานหรือผู้เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 5) กรณีที่ทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องป้องกันการตกหล่นของผู้ปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีนั่งร้านตามมาตรฐานหรือลวดที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านกำหนด
- 6) กรณีที่ทำงานในลักษณะใดก็ตามที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ต้องป้องกันการตกหล่นของผู้ปฏิบัติงานและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตก หรือตาข่ายนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่การทำงาน
- 7) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน
- 8) ในกรณีที่ใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต ต้องจัดทำที่ยึดครึ่งสายช่วยชีวิต ไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้าง
- 9) ให้วิศวกรโยธาเป็นผู้ออกแบบ และกำหนดรายละเอียดของนั่งร้านจุดที่อันตราย หรือมีการทำงานในที่สูง จะต้องมีการตรวจสอบร่วมกัน และคิดเบี้ยห้ามเข้า
- 10) ไม่ควรทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ฝนตก หรือฟ้าคะนอง



#### 7.5 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ

- 1) การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องทำการขออนุญาตเข้าทำงานเฉพาะอย่างต่อผู้ควบคุมดูแลพื้นที่
- 2) หากเป็นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟซึ่งต้องทำงานในที่อันอากาศ ให้ดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานในที่อันอากาศ
- 3) การขออนุญาตเข้าทำงานเฉพาะอย่าง ให้ขอได้วันก่อนวัน
- 4) เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับเชื้อเพลิง อย่างน้อย 1 ถัง ต่อ 1 จุดทำงาน เพื่อให้สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที
- 5) ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากป้องกันใบหน้า และดวงตา หรือแวนตาบิรภัย เสื้อแขนยาว หรืออาจมีแผ่นปิดหน้าอก เพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้าของงานเชื่อม เป็นต้น
- 6) สารไวไฟ สารที่ติดไฟได้ทุกชนิด ต้องจัดออกไปจากบริเวณที่ทำงาน
- 7) หากมีการใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าต้องสอดคล้องกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าให้เรียบร้อย
- 8) ในส่วนของเครื่องเชื่อมก๊าซ ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสม ถูกต้องกับชนิดของก๊าซ และต้องมีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับ ติดไว้ระหว่างหัวต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการลด กำลังดัน
- 9) หากเป็นการทำงานที่สูง ต้องมีการป้องกันสะเก็ดไฟไม่ให้ร่วงลงสู่ด้านล่าง และป้องกันอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งตัวผู้ปฏิบัติงาน มิให้ร่วงหล่นลงสู่ด้านล่าง



#### 7.6 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ

- 1) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2548
- 2) นักประดาน้ำทุกคนที่จะขอเข้าทำงานประดาน้ำ ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง ไม่เป็นโรคที่ห้ามทำงานประดาน้ำ และผ่านการทดสอบความรู้ความที่กฎหมายกำหนด
- 3) ก่อนเริ่มงานต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าของงานและเจ้าของพื้นที่
- 4) ต้องขออนุญาตการขอเข้าปฏิบัติการประดาน้ำ (Work Permit)
- 5) จัดเตรียมอุปกรณ์ดำน้ำให้พร้อมใช้งาน เช่น ขวบบรรจุอากาศ ชุดดำน้ำ เครื่องวัดระดับความลึก เชือก นิดที่ใช้ดำน้ำ เป็นต้น
- 6) ขวดหรือถังบรรจุอากาศควรมีความดันไม่ต่ำกว่า 200 บาร์ (3,000 psi)
- 7) ก่อนทำงานต้องเตรียมชุดปฐมพยาบาลให้พร้อม
- 8) วางแผนเกี่ยวกับการดำน้ำ ตารางลดความกด วัดความลึกของระดับน้ำ เตรียมแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ อุปกรณ์และจำนวนนักประดาน้ำที่จำเป็นกับการดำน้ำ ตามที่กฎหมายกำหนด
- 9) ก่อนการทำงานต้องศึกษาสภาพแวดล้อมใต้น้ำและบริเวณใกล้ตึก
- 10) นักประดาน้ำต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามเวลาที่กฎหมายกำหนด
- 11) ศึกษาทำความเข้าใจแผนงานที่จะดำเนินการดำน้ำ ตลอดจนสัญญาณต่างๆ ที่ใ้วางแผนไว้
- 12) หัวหน้านักประดาน้ำต้องติดต่อสื่อสารกับนักประดาน้ำตลอดระยะเวลาที่ดำน้ำ
- 13) หากพบสิ่งผิดปกติใ้รีบแจ้งหัวหน้านักประดาน้ำขึ้นจากน้ำทันที





### 7.7 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

- ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่ หรือไม่ได้รับการฝึกอบรมมาก่อน
- ใช้เครื่องจักรอย่างระมัดระวัง ปฏิบัติตามคู่มือหรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ
- หากไม่มีงานซ่อม ห้ามถอดอุปกรณ์นิรภัย หรือที่ครอบป้องกันอันตรายออกจากเครื่องจักร
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงาน
- ระวังอย่าให้มือ หรือส่วนใดของร่างกายเข้าใกล้จุดหมุน จุดหนีบ หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
- ขณะเครื่องจักรกำลังทำงานไม่ควรปรับแต่ง ทำความสะอาด หรือพยายามดึงชิ้นงานที่ติดขัดโดยไม่หยุดเครื่องจักรก่อน
- สวมใส่เสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ควรสวมใส่เครื่องประดับที่อาจถูกเครื่องจักรหนีบหรือดึงได้
- ขณะทำการตรวจสอบ แก๊ส หรือซ่อมแซมเครื่องจักร ให้แขวนป้ายเพื่อความปลอดภัยและใส่กุญแจล็อก (Logout/Tag out) ตลอดเวลาที่หยุดเครื่อง
- ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- หากพบเครื่องจักร เครื่องมือ ที่ครอบป้องกันอันตราย ชั่วครุหรือสูญหาย ไปให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที



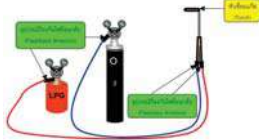
### 7.8 ข้อควรปฏิบัติในการเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด
- ผู้ไม่มีหน้าที่ ไม่ควรเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
- ตรวจสอบชิ้นส่วนอุปกรณ์การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า ให้มีความพร้อมก่อนการใช้งานทุกครั้ง โดยเครื่องเชื่อมต้องมีการต่อสายดินอย่างถูกต้อง
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
- ไม่ควรมองแสงไฟเชื่อมด้วยตาเปล่า
- ปิดเครื่องเชื่อมทุกครั้งหลังจากหยุดการเชื่อมหรือเคลื่อนย้ายเครื่องเชื่อม และให้ดับสวิตช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อมหลังเลิกงาน
- จัดตั้งเครื่องเชื่อมในพื้นที่ที่มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเหมาะสม
- จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดขยี้ของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นและ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายข้างต้น เว้นแต่พื้นที่ต้องปฏิบัติได้น้ำ
- บริเวณที่ทำการเชื่อมควรมีฉากป้องกันแสงไฟเชื่อมและการกระเด็นของสะเก็ดไฟ
- บริเวณที่ทำการเชื่อมไม่ควรเปียกชื้น เพราะจะทำให้ถูกไฟฟ้าดูด
- บริเวณที่ทำการเชื่อมจะต้องปราศจากวัตถุหรือสารไวไฟชนิดต่างๆ
- ในกรณีที่ต้องเชื่อมวัสดุหรือภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างและทำความสะอาดก่อนและต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟตกค้างอยู่
- ในกรณีที่ต้องเชื่อมวัสดุหรือภาชนะที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ตะกั่ว โลหะอาบรังสี เป็นต้น จะต้องมีการดูดควันหรือสวมหน้ากากป้องกันระบบหายใจ หรือจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
- ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้าบูทยางนิรภัย และจัดหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้า รองพื้นตรงจุดที่ทำการเชื่อม
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิง (แบบมือถือหรือแบบยกหัว) เหมาะสมกับลักษณะของเชื้อเพลิง ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที



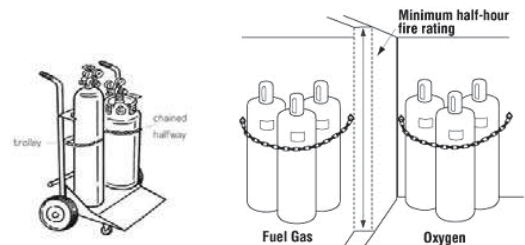
### 7.9 ข้อควรปฏิบัติในการเชื่อมหรือตัดโลหะด้วยก๊าซ

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่องเชื่อมก๊าซ ตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด
- การเคลื่อนย้ายถังบรรจุก๊าซ ให้วางลงในแนวตั้งบนรถเข็นและผูกมัดให้มั่นคง
- ควรเก็บถังก๊าซในที่ร่ม ห่างจากเปลวไฟและความร้อน
- ก่อนการเคลื่อนย้ายถังก๊าซ ควรครอบผ้าที่วาล์วของถังก๊าซให้เรียบร้อย
- ถังออกซิเจนควรเก็บแยกจากถังก๊าซเชื้อเพลิง
- ตรวจสอบการรั่วของก๊าซบริเวณข้อต่อต่างๆของสายก๊าซ โดยใช้น้ำสบู่ก่อนการทำงานเชื่อม
- สายท่อของก๊าซออกซิเจนและก๊าซที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ที่อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเชื่อมแก๊ส (Gas Welding Equipment) ทุกตัว และมีการตรวจสอบสภาพให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- เลือกใช้ Flashback Arrestors ที่มีการออกแบบและสร้างตามมาตรฐาน โดยตรวจสอบและทดสอบสภาพการทำงานของ Flashback Arrestors ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- เก็บอุปกรณ์เกี่ยวกับถังก๊าซออกซิเจน และสายท่อให้ห่างจากน้ำมัน จาระบี
- ห้ามนำถังก๊าซไปทำงานในหลุม บ่อ หรือถังโดยเด็ดขาด
- การจุดก๊าซให้ใช้ตัวจุดประกายไฟ ห้ามใช้ไม้ขีดไฟ หรือไฟแช็ค
- ห้ามนำหัวตัดที่ใช้กับก๊าซอะเซทิลีน ไปใช้กับก๊าซ LPG โดยเด็ดขาด
- ใช้สายท่อก๊าซให้ถูกต้องกับถังชนิดของก๊าซ โดยสายสีแดงใช้กับอะเซทิลีนหรือ LPG
- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสม ถูกต้องกับชนิดของก๊าซ (เครื่องปรับความดันของออกซิเจน จะเป็นชนิดเกลียวขวา ส่วนอะเซทิลีน จะเป็นแบบเกลียวซ้าย)
- ก่อนทำงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน



### 7.10 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับถังก๊าซความดัน

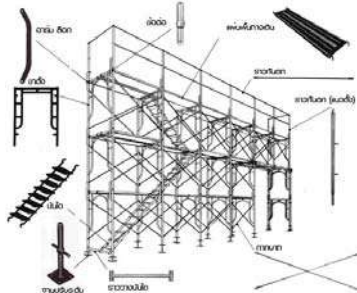
- ถังก๊าซทุกถังที่นำมาใช้งาน ต้องมีการมีการรับรองการตรวจสอบและทดสอบถัง
- ก่อนการปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบสภาพถัง อุปกรณ์นิรภัย และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดเก็บถังก๊าซในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
- การวาง การจัดเก็บ ให้อยู่ในลักษณะตั้งตรง รวมถึงหากไม่มีการใช้งานต้องมีฝาครอบเพื่อป้องกันวาล์ว
- การใช้งานต้องอยู่ในลักษณะตั้งตรง ถังก๊าซทุกตัวต้องตั้งตรง ผูกยึดมั่นคง แข็งแรง ถังไม่ใช้งานต้องมี ฝาครอบ
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซห้ามกลิ้งหรือลากถัง ให้ใช้รถเข็นที่มีโช๊คล้อ
- แยกเก็บระหว่างออกซิเจนกับอะเซทิลีน





#### 7.11 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน

- 1) การปฏิบัติงานที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องจัดทำนั่งร้าน และหากเป็นที่ลาดชันห้ามเกิน 30 องศาจากแนวราบ ควรใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยร่วมด้วย
- 2) นั่งร้านต้องมีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัยต่อการใช้งาน และได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
- 3) พื้นที่นั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร
- 4) ควรจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นที่นั่งร้าน 90 - 110 เซนติเมตร โดยรอบๆ นอกนั่งร้าน และทำบันไดเพื่อขึ้น - ลงในนั่งร้าน
- 5) จัดให้มีผ้าใบ หรือวัสดุอื่นปิดคลุมโดยรอบๆ นั่งร้าน
- 6) ควรมีแสงไฟ หรือทำไฟปิดคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินขึ้นนั่งร้าน
- 7) กรณีทำงานหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องจัดสิ่งที่ยึดกับสิ่งของคนที่ทำงานในชั้นถัดลงไป
- 8) หากนั่งร้านหรือพื้นนั่งร้าน มีพื้นผิวลื่น ไม่ควรปฏิบัติงานบนนั่งร้าน
- 9) กรณีติดตั้งนั่งร้านใกล้สายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการให้มีการจัดหุ้มฉนวนที่เหมาะสม
- 10) ห้ามใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะงาน ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน
- 11) ไม่ควรให้ผู้ปฏิบัติงานหญิงทำงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตร ขึ้นไป



#### 7.12 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานโดยใช้บันได

- 1) บันไดต้องมีความแข็งแรง ไม่เสียหายหรือหุ้
- 2) พื้นที่ตั้งต้องปลอดภัยและมีพื้นที่พอที่จะตั้งบันไดได้
- 3) ต้องหาทางป้องกันสิ่งของบนบันไดขณะทำงาน เช่น ให้มีกั้นของจับ
- 4) ดึงขาบันไดให้แน่นเพื่อป้องกัน
- 5) ตรวจสอบว่าบันไดล็อกขานบันได ต้องใช้งานได้ปกติ (ต้องล็อกได้จริง)
- 6) ผู้ปฏิบัติงานต้องจับขานบันไดให้มั่นคงระหว่างขานบันไดกับระนาบพื้น ให้มั่นคงเพียงพอที่จะไม่ทำให้บันไดเอียงกลับออกจากผนังที่ทำการพาดบันไดในขณะขึ้น
- 7) ห้ามยืนปฏิบัติงานบนพื้นบนสุดของบันได
- 8) ห้ามลื่นบันไดบนพื้นลาดชัน พื้นไม่เรียบ หรือบนพื้นที่ยื่นออกได้ง่าย
- 9) ไม่ควรจับบันได ณ จุดที่ยื่นออกไป หรือบริเวณใกล้ๆ ซึ่งมันอาจหลุดได้
- 10) เมื่อปฏิบัติงานที่ต้องใช้บันไดต้องห้ามปฏิบัติงานที่ต้องเผชิญกับแรงดันทำงาน งานที่ต้องจะ โกงตัวออกหรืองานที่ต้องใช้แรง
- 11) ห้ามใช้บันไดเพื่อวางบนนั่งร้าน วางบนแท่น หรือวางพาดบนกำแพงเพื่อปฏิบัติงาน
- 12) ห้ามขึ้นบันไดลงพร้อมกันสองคน
- 13) ห้ามโยนของขึ้น หรือโยนของลงในขณะที่ทำงานอยู่บนบันได



#### 7.13 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับรถ Forklift

- 1) ผู้ขับรถต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด
- 2) ผู้ไม่มีหน้าที่ ห้ามขับ โดยสาร หรือขึ้นไปอยู่บนรถโดยเด็ดขาด
- 3) ไม่ใช้รถยกคิดวัตถุประสงค์ และห้ามโดยสารไปบนของรถยก
- 4) ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- 5) ใช้เกียร์ต่ำ กรณีที่ขึ้นรถยกกลางทางลาด
- 6) ใช้ความเร็วที่เหมาะสม ไม่เลี้ยวรถกะทันหัน และมีการให้สัญญาณทุกครั้งเมื่อเลี้ยว
- 7) ไม่ควรขึ้นกระแทก แขน ขา ออกนอกกรอบขณะขับขี่
- 8) ให้สัญญาณเสียงและไฟกระพริบ เมื่อรถยกวิ่งถอยหลัง
- 9) กรณีสิ่งของที่มีขนาดใหญ่กว่าช่วงขาของรถ จะต้องทำการมัดสิ่งของกับรถยกให้มั่นคง
- 10) ไม่บรรทุกสิ่งของหนักเกินพิกัดที่กำหนดไว้ หรือสูงเกินกว่าระดับสายตาที่จะสามารถมองเห็นได้
- 11) ก่อนเคลื่อนรถยก ต้องยกขาให้พ้นจากพื้นไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และขณะวิ่งต้องยกขาให้สูงกว่าระดับพื้นไม่เกิน 30 เซนติเมตร พร้อมทั้งยกปลายขาเข้าผู้ขับขี่ และลดลงเมื่อจอด
- 12) ควรปรับระยะกว้างของขาให้กว้างที่สุดและพอเหมาะกับการขึ้นรถยก เพื่อกระจายน้ำหนักของสิ่งของ
- 13) การสอยขา ใช้งานให้ห่างจากศูนย์กลางของรถยกให้ห่าง เพื่อรักษาสมดุลของสิ่งของ
- 14) เมื่อเลิกใช้งานควรให้รถยกอยู่ระดับพื้น ป้องกันคนเดินชน
- 15) ไม่ควรขึ้นรถยกปฏิบัติงานใกล้สายไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านระยะห่างที่ปลอดภัย



#### 7.14 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับรถขุด

- 1) ก่อนการปฏิบัติงานผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ หรือหัวหน้างานในการทำงานนั้น และกำหนดรูปแบบ ขอบเขตของการขุด
- 2) ต้องคำนึงถึงข้อปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และดำเนินการให้สอดคล้องกับบทบัญญัติตามกฎหมาย และกฎข้อบังคับที่เหมาะสม
- 3) ก่อนการปฏิบัติงาน ผู้ขับขี่ควรสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะงาน
- 4) ก่อนการปฏิบัติงานจะต้องทำการสำรวจแผนผังว่ามีสายไฟ สายโทรศัพท์ หรือท่อน้ำดิน ท่อก๊าซ และท่อประปา อยู่ภายใต้บริเวณที่จะขุดหรือไม่ เพื่อดำเนินการและวางแผนการขุดกับผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัย
- 5) ไม่ควรใช้เครื่องจักรขุดในบริเวณรัศมี 1 เมตร ของสายเคเบิลใต้ดิน
- 6) ถ้ามีสายไฟฟ้าใต้ดิน ให้ติดสะพานไฟเพื่อแยกกระแสไฟฟ้าให้ชั่วคราวและติดป้ายเตือน ในกรณีหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้จะต้องมีช่างไฟฟ้าอยู่คอยให้คำแนะนำหรือห้ามการป้องกันที่ดี หรือใช้เฉพาะเครื่องมือขุด (Hand Tool) ในการขุดแทน
- 7) ถ้ามีท่อใต้ดิน ให้ทำเครื่องหมายตำแหน่งแนวท่อให้เรียบร้อย
- 8) ถ้าขุดลึกเกินกว่า 1.20 เมตร ควรพิจารณาจัดให้มีบันไดหนีภัย และทำหมอนป้องกันดินพังทลาย
- 9) บริเวณที่ปฏิบัติงานจะต้องมีที่กัน และเครื่องหมายเตือนที่เห็นชัดเจนทั้งเวลากลางวัน และเวลากลางคืน
- 10) ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการขุดว่ามีสารพิษ หรือสารที่ติดไฟหรือไม่ หากมีการหลีกเลี่ยงการใช้รถขุดหรือหากหลีกเลี่ยงไม่ได้ ควรจัดเตรียมการดำเนินการในกรณีฉุกเฉิน
- 11) ห้ามปีนป่ายเครื่องจักรกล ขณะมีการปฏิบัติงานอยู่
- 12) ตรวจสอบเครื่องจักรกล เช่น ระดับน้ำมันหล่อลื่น ระบบเบรก ระบบไฮดรอลิก สัญญาณเตือนอันตราย สมรรถนะของเครื่องจักรกล ฯลฯ ก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน และตรวจสอบคนระยะเวลาก่อนขุดทุกครั้ง
- 13) ถ้าพบว่าเครื่องจักรกลชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมให้เรียบร้อยจึงจะนำกลับมาใช้งาน
- 14) ห้ามดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งของเครื่องจักรกล





#### 7.15 ข้อควรปฏิบัติในการยกย้ายสิ่งของด้วยกำลังคน

- พิจารณาน้ำหนักของที่สามารรถยกได้ เทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ. 2547 ที่กำหนดว่า
  - ชาย อายุ 18 ปีขึ้นไป ยกของได้ไม่เกิน 50 กิโลกรัม
  - หญิง อายุ 18 ปีขึ้นไป ยกของได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม
  - กรณีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนด ให้ใช้เครื่องทุ่นแรง
- หากสิ่งของมีรูปร่างและน้ำหนักมาก ควรหาผู้ช่วยเหลือในการยก
- ห้ามก้มและบิดเอี้ยวตัวขณะยกของ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์พุงหลัง (Back support) เป็นอุปกรณ์ในการช่วยยก เนื่องจากไม่ได้จัดอยู่ในประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และไม่ได้ช่วยให้ยกน้ำหนักได้เพิ่มขึ้น
- ควรวางของไว้บนโต๊ะ เก้าอี้ หรือที่มีระดับความสูงเหมาะสม เพื่อช่วยทุ่นแรงในการยก
- ขั้นตอนการยกของที่ถูกวิธีให้ดำเนินการดังนี้



#### 7.16 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับสารเคมี

- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทราบถึง รายละเอียดของสารเคมี โดยดูจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS หรือ Material Safety Data Sheet ; MSDS) ของสารเคมีนั้นๆ
- ต้องมีป้ายฉลากติดที่ภาชนะของสารเคมีทุกภาชนะ
- ต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่ดีในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- กรณีที่ต้องแบ่งสารเคมีจากภาชนะเก็บสารเคมี เพื่อไปใช้งานที่บริเวณอื่น ควรแบ่งออกไปไว้ในปริมาณที่พอดีกับการใช้งาน ใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมี และติดฉลากบ่งชี้ชนิดของสารเคมีให้ชัดเจน
- ห้ามรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ ทำให้อุณหภูมิร้อนหรือทำให้เกิดประกายไฟ ในบริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสม ดังนี้
  - ถุงมือยาง
  - อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่สามารถป้องกันสารเคมีนั้นได้
  - รองเท้ายาง
  - แว่นตาป้องกันสารเคมี
  - ชุดป้องกันสารเคมี
  - อุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น
- ต้องทำความสะอาดร่างกายทุกครั้ง หลังปฏิบัติงานเสร็จ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีแต่ละชนิด
- หากสารเคมีกระเด็นเข้าตา ให้รีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดและรีบไปพบแพทย์ ทั้งนี้ต้องศึกษาคุณสมบัติของสารเคมีก่อนการทำงานทุกครั้ง



#### 7.17 ข้อควรปฏิบัติในการจัดเก็บสารเคมี

- สารเคมีทุกชนิดต้องมีป้าย หรือฉลากบ่งชี้ที่ชัดเจน
- การเก็บสารเคมี ต้องแยกสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ ออกจากกัน ป้องกันการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน
- แบ่งการจัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทออกเป็น สารพิษ สารกัดกร่อน สารออกซิไดซ์ สารไวไฟ และสารทั่วไป
- ระบุวันที่รับ วันที่เปิดใช้งาน ซึ่งสารเคมีแต่ละชนิดมีอายุการใช้งานไม่เท่ากัน
- บริเวณที่จัดเก็บสารเคมีต้องจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม สามารถเข้าถึงได้สะดวก
- การจัดเก็บสารเคมี ต้องระวังไม่ให้สัมผัสกับความร้อน หรือแสงแดดโดยตรง
- แยกการจัดเก็บ กรด ด่าง และโลหะออกจากกัน
- แยกเก็บกรดออกซาลิกจากกรดไนตริก วัตถุไวไฟ และสารเคมีที่ทำให้สารพิษ เช่น Sodium Cyanide
- ภาชนะที่จัดเก็บต้องเป็นชนิดทนต่อการกัดกร่อน
- มีการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกนอกพื้นที่
- ในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมี ควรมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS หรือ Material Safety Data Sheet ; MSDS)
- จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม ในบริเวณที่เก็บสารเคมีแต่ละชนิด



#### 7.18 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับใยแก้ว

- ก่อนทำการร้อยตอนใยแก้วออกจากหนึ่งหรือหลายๆ ความร้อนน้ำให้มีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้ใยแก้วพังกระจ่ายในขณะร้อยตอน
- ในการร้อยตอน ควรสวมชุดป้องกันอันตรายจากใยแก้ว และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
- นำผ้าใบมารองรับบริเวณที่ทำการร้อยตอน เพื่อป้องกันการตกลงสู่พื้น จะทำให้การทำความสะอาดยาก
- หากสัมผัสกับใยแก้วแล้วมีอาการระคายเคืองตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที
- หากผิวหนังมีรอยฉีก รอยขีดข่วน จากการสัมผัสกับใยแก้ว ให้รีบล้างผิวหนัง และสบู่
- หากกิน และระคายเคืองทางเดินหายใจ จากการสูดดมใยแก้ว เข้าร่างกายให้รีบพบแพทย์
- การจัดเก็บ ขนย้าย และการใช้งาน ต้องป้องกันการกระจ่ายของฝุ่นใยแก้วให้ไม่น้อยที่สุดหรือหลีกเลี่ยงสภาวะที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยอาจใช้วิธีสูญอากาศหรือวิธีเป่า
- เช็ดอุปกรณ์ทำความสะอาดหรือใช้เครื่องดูดฝุ่นในพื้นที่ทำงานกับใยแก้วเป็นประจำ
- หากมีเศษวัสดุใยแก้ว ต้องจัดเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด แล้วนำไปฝังกลบที่ถูกต้องสุขลักษณะ
- หลังเลิกทำงานกับใยแก้ว ให้ทำความสะอาดร่างกาย ตา มือ แขน และใบหน้า และไม่รับประทานอาหาร ในบริเวณที่มีใยแก้ว
- ควรตรวจร่างความเป็นประจำตามช่วงเวลาที่เหมาะสมกำหนด







#### 7.19 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับรังสี

- 1) ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องทำงานกับรังสี ต้องมีคุณสมบัติตามกฎหมาย และผ่านการฝึกอบรมเรื่อง อันตราย และวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ก่อนเข้าทำงาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนดไว้
- 2) ผู้ปฏิบัติงานกับรังสี ต้องตรวจสอบสภาพตามระยะเวลาโดยแพทย์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 3) ต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงานกับรังสีทุกครั้ง ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 4) กำหนดพื้นที่ควบคุมโดยจัดรั้ว ลอกกั้น หรือเส้นแสดงแนวเขต และจัดให้มีป้ายข้อความ “ระรังอันตรายจากรังสี ห้ามเข้า” ให้เห็นโดยชัดเจนในบริเวณนั้น และแจ้งหรือสื่อสารให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบถึงช่วงเวลาที่ยังห้ามเข้าใกล้
- 5) ผู้ไม่มีหน้าที่ ไม่ควรเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานกับรังสี
- 6) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงานตามมาตรฐานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- 7) ไม่ควรทำงานกับรังสี ในกรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานมีบาดแผล
- 8) ตรวจวัดปริมาณรังสีบริเวณที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- 9) ควรบริหารจัดการในการปฏิบัติงาน โดยใช้เวลาในการปฏิบัติงานกับรังสีให้น้อยที่สุด

#### ลักษณะการใช้งานป้ายเพื่อความปลอดภัย



#### 7.20 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานเกี่ยวกับชิ้นที่อยู่ที่

- 1) ผู้ที่จะทำหน้าที่กับชิ้นที่อยู่ที่ ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับขึ้น ชิ้น ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ชิ้น ขึ้น ต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด
- 2) ต้องทำการตรวจสอบชิ้นขึ้นตามช่วงเวลาของผู้ผลิตที่กำหนดไว้ รวมทั้งทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของชิ้นขึ้นตามลักษณะและวิธีการใช้งานตามช่วงเวลาตามกฎหมายกำหนด
- 3) ก่อนทำงานกับชิ้นขึ้น ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะงาน
- 4) ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ห้ามใช้งานชิ้นขึ้น โดยเด็ดขาด
- 5) ตรวจสอบสภาพชิ้นขึ้นก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 6) ต้องมีป้ายบอกที่กั้นหน้าหยกที่ขึ้นขึ้นและระลอกตะขอ
- 7) สำหรับชิ้นขึ้นที่มีความสูงเกิน 3 เมตร ต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวขึ้นและโครงโลหะป้องกันการตก
- 8) ต้องมีผู้ให้สัญญาณ ซึ่งสื่อสารกันระหว่างผู้ให้สัญญาณและผู้บังคับขึ้นชิ้นขึ้น
- 9) ผู้ให้สัญญาณควรอยู่ในตำแหน่งที่ผู้บังคับขึ้นขึ้น สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 10) ขณะขึ้นขึ้นเคลื่อนที่ต้องใช้แสงสว่าง และสัญญาณเสียงเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ
- 11) ควบคุมให้มีวัสดุสิ่งเหลืออยู่ในมวลวัสดุสิ่งไม่เกี่ยวข้อง 2 รอบ ตลอดเวลาที่ขึ้นขึ้นทำงาน
- 12) ผู้ปฏิบัติงานไม่ควรอยู่ใต้วัสดุที่กำลังยก
- 13) กรณีที่ปฏิบัติงานในเวลากลางคืน ควรจัดให้มีแสงสว่างบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน
- 14) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของชิ้นขึ้น และใช้การได้ทั้งที่ขึ้นกับขึ้นขึ้น
- 15) หากมีการซ่อมบำรุงชิ้นขึ้นหรือไม่พร้อมใช้งาน ต้องติดป้ายแสดงสถานะ ด้วยเครื่องหมายหรือข้อความที่ เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งป้องกันมิให้ใช้งานชิ้นขึ้นนั้น และแขวนป้ายเพื่อความปลอดภัย แสดงข้อความห้ามเปิดสวิตซ์ ที่สวิตซ์ของชิ้นขึ้น
- 16) ภาพประกอบการใช้ชิ้นขึ้น ดังนี้



#### 16.1 รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับชิ้นขึ้น (ประเภทชิ้นขึ้นเหนือศีรษะ ชิ้นขึ้นข้างสูง และชิ้นขึ้นเหนือสูง)










 <b>ยกของขึ้น (HOIST)</b> ให้ห้องข้อศอกขึ้นให้ได้จาก ใช้นิ้วชี้ ชี้นิ้วแล้วหมุนเป็นวงกลม	 <b>ลดของเทียบลง (LOWER)</b> ให้ทางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลงแล้วหมุนเป็นวงกลม	 <b>หยุดยกฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</b> ให้กำมือขวาทางขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้ออกไปทิศทางที่ ต้องการให้ถูกรอกเคลื่อนที่ในทาง แนวบน
 <b>หยุดยกของ (STOP)</b> ให้เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับ ไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนหนึ่ง อยู่ในท่านี้	 <b>สะพานเป็นเส้นเดียว (BRIDGE TRAVEL)</b> ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไป ข้างในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง ทำท่าคล้ายในทิศทางที่ต้องการ ให้สะพานเคลื่อนที่ไป	 <b>หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</b> ให้เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ใน ระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหยียดไป มาในแนวระดับไหล่อย่างรวดเร็ว
 <b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b> ให้มือซ้ายระดับเหนือศีรษะ งอศอก เป็นมุมฉาก (90 องศา) ชี้นิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว หมุนเพื่อให้ถูกรอกออกมาเลข 1 (หมายเลข ที่เขียนบนถูกรอก) ชี้นิ้วพร้อมกันทั้งสอง นิ้ว หมายถึงถูกรอกหมายเลข 2 สัญญาณ ต่างๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่นยกขึ้นหรือลดลง)	 <b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b> ให้ยกแขนคว่ำมือให้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชี้นิ้ว กลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ	 <b>เลิกใช้ชิ้นขึ้น (MAGNET IS DISCONNECTED)</b> ให้ผู้บังคับขึ้น ขึ้นชิด แขนทั้งสอง ออกไป ข้างลำตัว โดยหงายฝ่ามือทั้งสองข้าง



#### 16.2 รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับชิ้นขึ้น (ประเภทชิ้นขึ้น และ เรือบินขึ้น)

 <b>ยกของขึ้น (HOIST)</b> ให้ห้องข้อศอกขึ้นให้ได้จาก ใช้นิ้วชี้ ชี้นิ้วแล้วหมุนเป็นวงกลม	 <b>ลดของเทียบลง (LOWER)</b> ให้ทางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ ชี้นิ้วแล้วหมุนเป็นวงกลม	 <b>ใช้คนยก (USE MAN HOIST)</b> ให้กำมือขึ้นเหนือศีรษะ แล้วกางแขน บนศีรษะของตนเองหลายๆครั้ง แล้วใช้สัญญาณอื่นๆที่ต้องการ
 <b>หยุดยกฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</b> ให้ห้องข้อศอกขึ้น กำมือระดับไหล่ ใช้นิ้วชี้ขึ้นเล็กน้อยแล้วใช้นิ้วชี้ ข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก จากนั้น ให้ สัญญาณอื่นๆที่ต้องการ	 <b>ยกแขนเป็นเส้นขึ้น (RAISE BOOM)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือขึ้น	 <b>ลดแขนเป็นเส้นลง (LOWER BOOM)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือ ชี้นิ้วหัวแม่มือลง
 <b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b> ให้ห้องแขนคว่ำฝ่ามือให้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชี้นิ้ว กลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ (ยกขึ้นหรือลดลง)	 <b>ลดแขนเป็นเส้นลง ยกของขึ้นช้าๆ (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้ง ยกหัว แม่มือ แล้วกำนิ้วหัวแม่มือไปมา (ยกขึ้นแล้วหัวแม่มือ)	 <b>ลดแขนเป็นเส้นลง ยกของลงช้าๆ (LOWER THE BOOM AND LOWER THE LOAD)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือ ในลักษณะตั้งหัวแม่มือชี้ลงแล้วกำนิ้ว หัวแม่มือไปมา (ยกขึ้นแล้วหัวแม่มือ)



 <p><b>เครื่องมือในทิศทางที่ต้องทำการ</b> (TRAVELS)</p> <p>ให้แก่มือถือขวาดวงออกไป ข้างหน้าในระดับไหล่ ถ้ามือทั้งสอง ทำท่าหลักในทิศทางที่ต้องการให้ รอนับจนเคลื่อนที่ออกไป</p>	 <p><b>หมุดชี้ขวาดวงและยึดลวดลึงทั้งจุด</b> (DOG EVERYTHING)</p> <p>ให้ประสานมือทั้งสองข้างเข้าหา กันอยู่ในระดับเอว</p>	 <p><b>รอนับขึ้น (เดินขาขึ้น)</b> (TRAVEL, BOTH FEET)</p> <p>ให้แก่มือทั้งสองข้างขึ้นกัน ยกขึ้นเสมอหน้าท้อง แล้วรอนับมือที่ทั้งสองข้างให้ได้จังหวะกัน ถ้าจะใช้ รอนับขึ้นเดินหน้าก็ให้รอนับมือข้างหน้าไว้จะให้ออก ขึ้นเดินเคลื่อนที่ลึงก็ให้รอนับมือของหลัง</p>
 <p><b>แขนเป็นชิ้นขึงมือเข้า - ออก</b> (TELESCOPE ARMS)</p> <p><b>เลื่อนแขนเป็นชิ้นออก</b> (SLIDING ARMS)</p> <p>ให้แก่มือทั้งสองข้างห่างแล้วยกขึ้น เสมอแล้ว แล้วยืดหัวแม่มือออกทั้งสอง ข้าง</p>	 <p><b>เลื่อนแขนเป็นชิ้นเข้า</b> (SLIDING ARMS)</p> <p>ไม่ให้แก่มือทั้งสองข้างห่าง แล้วยกขึ้น</p>	 <p><b>ขยับขึ้น (เดินขาขึ้น) ขยับขึ้นด้วยตัว</b> (TRAVEL, ONE TRAIL)</p> <p>ให้ใช้ (ออก) ขึ้นและขาข้างหนึ่ง โดยแก่มือขวาขึ้นให้ข้อศอกงอเป็น มุมฉาก 90 องศา ให้ไหล่และขาข้าง ขึ้นเคลื่อนที่ตามต้องการ โดยแก่มือ อีกข้างหนึ่งอยู่ระดับเอวแล้วรอนับเข้าหาตาม แนวตั้ง (สัญญาณนี้ใช้ขอการรอนับขึ้น ขึ้นและขาข้างหนึ่ง)</p>
 <p><b>เลื่อนแขนเป็นชิ้นออก</b> (SLIDING ARMS)</p> <p>ให้แก่มือข้างหนึ่งแบบหน้าออก ชี้หัวแม่มือขึ้น แล้วเคาะเบาๆ บนหน้าอก</p>	 <p><b>เลื่อนแขนเป็นชิ้นเข้า</b> (SLIDING ARMS)</p> <p>ให้แก่มือข้างหนึ่งแบบ หน้าออก</p>	 <p><b>เลิกใช้ปีนขึ้น</b> (JACKET IS DISCONNECTED)</p> <p>ให้ผู้บังคับขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้น ขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้น ขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้นขึ้น</p>



#### 8. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE (Personal Protective Equipment)

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หมายความว่า สิ่งที่สามารถสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายหรือลดระดับความรุนแรงของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับ  
ผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการทำงาน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แบ่งเป็น 9 ประเภท ดังนี้

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
2. อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน
3. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา
4. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
6. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้าและขา
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง
9. อุปกรณ์พิเศษเฉพาะงาน



ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาในขณะที่  
ปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตรายอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดเก็บ และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  
เพื่อให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ให้ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ควบคุมงานควบคุม  
ให้มีการใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงานด้วย



#### 9. สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี ตามมาตรฐาน National Fire Protection Association: NFPA

เป็นรหัสแสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี 4 ด้าน ได้แก่ ด้านความไวไฟ ด้านความเป็น  
อันตรายต่อสุขภาพ ด้านความไวต่อปฏิกิริยา และข้อมูลพิเศษเฉพาะด้านของสารเคมี กำหนดสัญลักษณ์  
ขึ้น โดยสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา



#### ตารางแสดงความหมายของสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี ตามมาตรฐาน National Fire Protection Association : NFPA

สัญลักษณ์	หมายเลข	ความหมาย
ไฟไหม้	4	สารไวไฟมากที่สุด มีจุดวาบไฟ (Flash point) ต่ำกว่า 22.8 องศาเซลเซียส
	3	สารไวไฟมาก มีจุดวาบไฟ (Flash point) ระหว่าง 22.8 - 38 องศาเซลเซียส
อันตรายจากไฟ	2	สารไวไฟปานกลาง มีจุดวาบไฟ (Flash point) ระหว่าง 38 - 93 องศาเซลเซียส
	1	สารไวไฟปานกลาง มีจุดวาบไฟ (Flash point) มากกว่า 93 องศาเซลเซียส
สุขภาพ (Health)	4	มีความรุนแรงต่อสุขภาพมาก สัมผัสในภาวะฉุกเฉินแล้วอาจทำให้เสียชีวิต
	3	มีความรุนแรงต่อสุขภาพ สัมผัสในภาวะฉุกเฉินแล้วอาจทำให้เกิดอาการรุนแรงหรือทุพพลภาพ
ปฏิกิริยาของสาร	2	มีผลต่อสุขภาพปานกลาง สัมผัสในภาวะฉุกเฉินแล้วอาจทำให้หมดความสามารถชั่วคราว หรือตกค้าง
	1	มีผลต่อสุขภาพเล็กน้อย สัมผัสในภาวะฉุกเฉินแล้วอาจทำให้ระคายเคือง
ไม่มั่นคง	4	มีความไม่คงตัวสูงมาก ในอุณหภูมิและความดันปกติที่สามารถสลายตัวหรือระเบิดรุนแรงได้
	3	ความไม่คงตัวสูง จะสลายตัวหรือระเบิดเมื่อได้รับความร้อนและความดันสูง หรือทำปฏิกิริยากับน้ำหรือสารอื่น
ปฏิกิริยาของสาร	2	ความไม่คงตัวปานกลาง มีโอกาสสลายตัวอย่างรุนแรง แต่ไม่ถึงกับระเบิดเมื่อได้รับความร้อนและความดันสูง หรือทำปฏิกิริยากับน้ำเกิดระเบิดได้
	1	ปกติเสถียร แต่อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นถ้าอุณหภูมิสูงหรือความดันสูง หรือทำปฏิกิริยากับน้ำเกิดความร้อนขึ้นได้





	0	สารเสถียร ไม่ทำปฏิกิริยากับสารอื่น
สีเหลี่ยมพื้นสี ขาว ปั้งจีข้อมูล พิเศษเฉพาะของ สารเคมีนั้น (Special)	ACID	มีสภาพเป็นกรด
	ALK	มีสภาพเป็นด่าง
	COR	มีคุณสมบัติในการกัดกร่อน
	OXY	มีคุณสมบัติเป็นสารออกซิไดซ์
		เป็นสารกัมมันตรังสี
	W	ทำปฏิกิริยากับน้ำ

#### สีเพื่อความปลอดภัย

หมายถึง สีที่กำหนดในการสื่อความหมายเพื่อความปลอดภัย โดยกำหนดสี สีสด ความหมาย และ ตัวอย่างการใช้งาน

สี	ความหมาย	สีสด
แดง*	- ห้าม - สถานะที่มีศักยภาพความรุนแรงสูง	สีขาว
เหลือง	- เตือน / ระวัง - สถานะอันตราย	สีดำ
ฟ้า	- บังคับ	สีขาว
เขียว	- แสดงภาวะปลอดภัย	สีขาว

หมายเหตุ \* สีแดงยังใช้สำหรับสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

#### 10. เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

หมายถึง เครื่องหมายที่ใช้สื่อความหมายด้วยสี รูปแบบ และสัญลักษณ์ภาพหรือข้อความ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดความปลอดภัย และมีสุขภาพอนามัยที่ดี ซึ่งประกอบด้วย

1. **เครื่องหมายห้าม** หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับคำสั่งห้ามตามที่แสดงในเครื่องหมายความปลอดภัย แบบสัญลักษณ์หรือข้อความ



ตัวอย่าง



2. **เครื่องหมายบังคับ** หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับข้อบังคับให้ปฏิบัติ และอธิบายถึงการป้องกันอันตราย

ตัวอย่าง



3. **เครื่องหมายเตือน** หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงภาวะอันตรายที่ต้องระวัง โดยบ่งชี้หรือบ่งชี้เป็นสัญลักษณ์ หรือข้อความ

ตัวอย่าง



4. **เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย** หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่งอุปกรณ์ เส้นทาง สถานที่ บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ทางออกฉุกเฉิน หน่วยปฐมพยาบาล เป็นต้น

ตัวอย่าง



5. **เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย** หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย สัญลักษณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และข้อแนะนำในการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด

ตัวอย่าง



6. **เครื่องหมายสำหรับสถานที่ต้องปิดหรือห้ามเข้า** หมายถึง เครื่องหมายซึ่ง บ่งชี้ถึงอันตรายของสารหรือเคมีภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ในภาชนะนั้น

ตัวอย่าง



#### 11. ข้อควรปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิง (แบบมือถือหรือแบบยกหัว)

เมื่อพบเห็นเพลิงลุกไหม้ ซึ่งอยู่ในขั้นเริ่มต้น ควรรีบแจ้งด้วยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือตะโกนบอกผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง แล้วเข้าทำการเข้าดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเข้าดับเพลิง โดยปฏิบัติดังนี้

- 1) สังเกตดูที่เข็มวัดแรงดันของถังดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน (กรณีถังเป็นชนิดผงเคมีแห้ง)
- 2) หัวถังดับเพลิงโดยส่วนี้จะมีวงจรถัดกัน จับได้กับบับด้านล่าง หันสายฉีดไปด้านหลัง ห้ามออกหัวที่โคนสายฉีด เพราะอาจทำให้สายทึงและขาด จนใช้งานไม่ได้
- 3) การเข้าดับเพลิงให้เข้าทางด้านเหนือลม ป้องกันควันไฟเข้าสู่อ่างกาย
- 4) ระยะที่เหมาะสมในการเข้าดับเพลิง ให้ยืนด้วยท่าทางมั่นคง ห่างจุดเพลิงไหม้ 3-4 เมตร (หากเป็นชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ห่าง 1.5-2 เมตร)
- 5) ทำการหมุนให้เส้นพลาสติกที่คล้องสายฉีดให้ขาด แล้วดึงสลักที่ดันบับออก แล้วทดลองบีบบั๊บบนเพื่อทดสอบความพร้อมของถังดับเพลิง 1 ครั้ง
- 6) ยกที่ด้านปลายสายฉีดออกไปทางด้านหน้า หันไปทางฐานของเพลิง แล้วบีบบั๊บบนไปที่ฐานของเพลิง พร้อมกับสายสายฉีดไปมาช้าๆ เพื่อให้ปกคลุมฐานของเพลิง โดยเริ่มฉีดจากบริเวณใกล้ตัวออกไปยังฐานของเพลิง



- 7) เมื่อแน่ใจว่าเพลิงดับสนิท หรือแรงดันที่ถังดับเพลิงใกล้หมด ให้ถอยออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้อย่างรวดเร็ว

#### 12. การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล คือ การให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้อุปกรณ์เท่าที่มีได้ขณะนั้น ก่อนนำส่งบุคลากรทางการแพทย์ หรือโรงพยาบาล

**หลักการทั่วไปในการปฐมพยาบาล**

- ตั้งสติให้ดี อย่าตกใจ
- ประเมินสภาพแวดล้อมที่จะเข้าไปช่วยผู้บาดเจ็บ ดังนี้
  - ประเมินความปลอดภัยของสถานที่เกิดเหตุ(หากไม่ปลอดภัย เช่น อยู่ในน้ำ ในกองไฟ ทางถนน หรือไม่สะดวกต่อการปฐมพยาบาล ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปในที่ปลอดภัยก่อน)
  - ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์(หากรุนแรงให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยกู้ภัยโดยเร็ว ไม่ควรเข้าไปในสถานการณ์นั้น เช่น ไฟไหม้ ถึงแก่ชีวิต/น้ำมันเชื้อเพลิงระเบิด ตกถล่ม สารเคมีรั่วไหล)
- ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บ ผู้บาดเจ็บที่ต้องให้การช่วยเหลือเร่งด่วน
  - ขาดอากาศหายใจ / หายใจ
  - หมดสติ / ช็อก / หัวใจหยุดเต้น
  - เลือดออกมาก / มีบาดแผลรุนแรง
  - สัมผัสสารได้รับสิ่งพิษรุนแรง
  - ให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บเร่งด่วนก่อน ส่วนผู้บาดเจ็บอื่นๆ ให้ดำเนินการในลำดับถัดมา
- การบาดเจ็บที่ต้องได้รับการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน

- ขาดอากาศหายใจ
- ตกเลือดมีอาการช็อก
- สัมผัสหรือได้รับสิ่งมีพิษรุนแรง ไฟไหม้หรือ น้ำร้อนลวก

**สาเหตุ** บาดแผลอาจจะเกิดจากถูกไฟโดยตรง ประกายไฟ ไฟฟ้า วัตถุร้อน น้ำเดือด สารเคมี

**อาการ** ผิวหนังแดง เกิดแผลพอง ทำลายชั้นผิวหนังเข้าไปเป็นอันตรายถึงเนื้อเยื่อที่อยู่ใต้ผิวหนัง บางครั้ง  
ผู้บาดเจ็บอาจมีอาการช็อก

#### การปฐมพยาบาล

ในกรณีผิวหนังแดงหรือเกิดแผลพอง ให้ประคบด้วยความเย็นทันที ใช้น้ำมันทาแผลได้ และปิดแผลด้วย  
ผ้าที่สะอาด ใช้ผ้าพันแผลพันอย่าให้แน่นมาก

ในกรณีทำหลายชนิดหนึ่งเข้าไป ให้ปฏิบัติดังนี้

- ถ้าผู้บาดเจ็บช็อก รีบปฐมพยาบาลอาการช็อกก่อน
- ห้ามดื่มเศษผ้าที่ถูกไฟไหม้ ซึ่งติดอยู่กับร่างกายออก
- นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

#### สารเคมีเข้าตา

**สาเหตุ** กรดหรือด่างเข้าตา

**อาการ** ระคายเคือง เจ็บปวดตา และแสบตามาก

#### การปฐมพยาบาล

ล้างด้วยน้ำสะอาด โดยให้น้ำไหลผ่านประมาณ 15 นาที ใช้ผ้าพันแผลที่สะอาดปิดตาหลวม ๆ

แล้วนำส่งแพทย์

#### กระดูกเคลื่อน

**สาเหตุ** กระดูกเคลื่อนเกิดขึ้นเพราะปลายกระดูกข้างหนึ่งซึ่งประกบกันเข้าเป็นข้อต่อ เคลื่อนหลุดออกจาก  
จากเส้นเอ็นที่ห่อหุ้มบริเวณข้อต่อไว้

**อาการ** ดึงและปวดมากบริเวณข้อต่อที่หลุด ข้อต่อจะมีรูปร่างและตำแหน่งผิดไปจากเดิม

#### การปฐมพยาบาล

- จัดให้ผู้บาดเจ็บอยู่ในท่าทางที่สบายที่สุด
- ห้ามกดหรือทำให้ข้อต่อนั้นเคลื่อนไหวเป็นอันตราย

- การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บให้ปลอดภัย

#### การเคลื่อนย้ายโดยผู้ช่วยเหลือคนเดียว

**วิธีที่ 1 :** พุงดัน ใช้กับผู้ป่วยที่รู้สึกตัวดี แต่แขนหรือขาข้างใด  
ข้างหนึ่งเจ็บ (เฉพาะส่วนล่าง)

**วิธีเคลื่อนย้าย** ยืนเคียงข้างผู้ป่วย หันหน้าทางเดียวกัน จับแขน  
ข้างหนึ่งของผู้ป่วยพาดคอ จับมือผู้ป่วยไว้ ส่วนแขนอีกข้างหนึ่ง  
โอบเอวและพุงดัน



**วิธีที่ 2 :** สุน วิธีนี้ใช้กับผู้ที่มีน้ำหนักตัวน้อย ซึ่งไม่มีบาดแผลรุนแรง  
หรือกระดูกหัก

**วิธีเคลื่อนย้าย** โดยซ้อนได้เข้าและประคองด้านหลัง หรืออุ้มตาม  
หลังได้



**วิธีที่ 3 :** ลาก ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น เกิดไฟไหม้ ถึงก๊วยระเบิด  
หรือ ติดถล่ม จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายออกจากที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด  
อาจทำได้หลายวิธี

**วิธีเคลื่อนย้าย** อาจจะใช้มือสอดใต้รักแร้ลากถอยหลัง  
หรือจับข้อเท้าลากถอยหลังก็ได้ ไม่ควรลากไปด้านหลังของผู้ป่วย  
ต้องระวังไม่ให้ส่วนของร่างกายโค้งงอ โดยเฉพาะส่วนของคอและ  
ลำตัวการลากจะลดอันตรายลง โดยเฉพาะส่วนของคอและลำตัว  
การลากจะลดอันตราย ถ้าใช้ผ้าพันหรือเสื้อ หรือแผ่นกระดานรอง  
ลำตัวผู้ป่วย



ภาคผนวก 8ข

เอกสารประกอบการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน

BPC EGAT for ALL

ใบแจ้งการขอรับการฝึกอบรม (Training Request Form)

ชื่อ-นามสกุล (Full Name) : \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง (Position) : \_\_\_\_\_

แผนก (Department) : \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ (Phone Number) : \_\_\_\_\_

อีเมล (Email) : \_\_\_\_\_

วันที่ขอรับการฝึกอบรม (Training Request Date) : \_\_\_\_\_

วันที่ดำเนินการฝึกอบรม (Training Date) : \_\_\_\_\_

ชื่อวิทยากร (Trainer Name) : \_\_\_\_\_

หัวข้อการฝึกอบรม (Training Topic) : \_\_\_\_\_

ระยะเวลาการฝึกอบรม (Training Duration) : \_\_\_\_\_

สถานที่ฝึกอบรม (Training Location) : \_\_\_\_\_

วัตถุประสงค์ (Purpose) : \_\_\_\_\_

หมายเหตุ (Remarks) : \_\_\_\_\_

ผู้ขอรับการฝึกอบรม (Requester) : \_\_\_\_\_

ผู้อนุมัติ (Approver) : \_\_\_\_\_

วันที่อนุมัติ (Approval Date) : \_\_\_\_\_

1

EGAT for ALL

พลัง... เป็นทุกคน... ร่วมกัน

BPC EGAT

ปฐมนิเทศความปลอดภัย  
โรงไฟฟ้าเบิกไพร

นายสมคิด ทุ่งประเสริฐ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

หลักเกณฑ์การปฐมนิเทศฯ ออนไลน์

BPC EGAT for ALL

1. ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศต้องปฐมนิเทศฯ เริ่มเวลา
2. เปิดกล้องตลอดระยะเวลาปฐมนิเทศฯ และปิดไมโครโฟนเพื่อลดเสียงรบกวน
3. กรุณาแต่งกายสุภาพตลอดระยะเวลาการปฐมนิเทศฯ
4. ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศฯ ต้องอยู่ในสถานที่ที่พร้อมจะรับฟังการบรรยายและร่วมกิจกรรมของหลักสูตร (ไม่ใช้ระยะเวลาการปฐมนิเทศฯ ทุกกรณี)
5. ในระหว่างการบรรยาย วิทยากรอาจมีการซักถามหรือสอบถามความเข้าใจกับ ผู้เข้ารับการปฐมนิเทศฯ
6. ระหว่างการบรรยาย หากผู้เข้ารับการปฐมนิเทศฯ ท่านใดมีคำถาม สามารถ สอบถามได้โดยกดเลือกเครื่องหมายมือ (Raise your hand hand)

พิมพ์คำถามผ่านทางช่องสนทนา (Chat)

หลักเกณฑ์การปฐมนิเทศฯ ออนไลน์

BPC EGAT for ALL

1. หลังเสร็จสิ้นการอบรมความปลอดภัยฯ ผู้เข้ารับการอบรม ต้องทำข้อสอบออนไลน์ผ่านระบบ OR Code ด้วยโทรศัพท์มือถือ/คอมพิวเตอร์ จำนวน 13 ข้อ (13 คะแนน)
  - เกณฑ์ผ่าน ต้องได้คะแนนตั้งแต่ 7 คะแนนขึ้นไป
  - หากสอบไม่ผ่าน ต้องดำเนินการสอบซ่อมจนกว่าจะผ่าน
2. ผู้เข้ารับการอบรมท่านใดที่ไม่ทำข้อสอบ จะถือว่าไม่ผ่านการอบรมความปลอดภัยฯ และจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานภายในบริษัท

BPC EGAT for ALL

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การบริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่มีนายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๕๖ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๑๖ ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๔ หลักการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยงแตกต่างจากเดิม มีรายละเอียดการฝึกอบรมดังนี้

(๑) ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๒) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

BPC EGAT for ALL

แนะนำพื้นที่โรงไฟฟ้าเบิกไพร

- พื้นที่โดยรวม

- Layout

- จุดรวมพล

พื้นที่โดยรวม

BPC EGAT for ALL

บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ในโรงงานน้ำเตาธารบุรี

เนื้อที่เฉพาะโรงไฟฟ้า 54 ไร่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

BPC EGAT for ALL

วิธีทัศน: บริษัทเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Layout

BPC EGAT for ALL

## PART 2

- นโยบายความปลอดภัยฯ/คุณภาพ
- กฎความปลอดภัยทั่วไป/เฉพาะพื้นที่
- ข้อกำหนดด้านการจราจร
- มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เหตุฉุกเฉิน
- อุบัติเหตุ



- ข้อปฏิบัติและเฉพาะงาน เช่น  
การทำงานกับไฟฟ้า สารเคมี ที่สูง/นั่งร้าน  
อับอากาศ ประกายไฟ บันจัน เป็นต้น

## PART 1

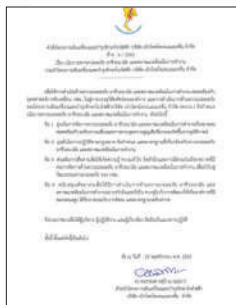
- นโยบายความปลอดภัยฯ/คุณภาพ
- กฎความปลอดภัยทั่วไป/เฉพาะพื้นที่
- ข้อกำหนดด้านการจราจร
- มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เหตุฉุกเฉิน
- อุบัติการณ์



# 1 นโยบายคุณภาพและความปลอดภัย



## นโยบายความปลอดภัย



## นโยบายความปลอดภัย BPC

1. มุ่งเน้นที่จะสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการ และสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า และมีส่วนได้ส่วนเสีย อย่างต่อเนื่อง
2. ปฏิบัติตามข้อกำหนดภายใน ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
3. ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากร และรักษาทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. ติดตาม ความปลอดภัยอันเกิดจากการทำงานและอันตรายจากการทำงาน โดยกำหนดมาตรการควบคุมในกิจกรรมหรืองานที่มีความเสี่ยง เพื่อกำจัดหรือลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ ร่างกาย ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต พร้อมทั้งลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการผลิต
5. สื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อม ในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6. เสริมสร้างความสัมพันธ์กับสังคมชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
7. ส่งเสริมการตลาดและบริการที่พึงพิเชิยของโรงงานอย่างยั่งยืน

นโยบายความปลอดภัย คกบบ.

1. มุ่งเน้นการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม สอดคล้องกับระดับความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยงที่จะอาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุ
2. มุ่งมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. ส่งเสริมการสื่อสารเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ จัดสัมนาและการมีส่วนร่วมถึงบทบาทที่มีต่อการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อนำไปสู่วัฒนธรรมความปลอดภัยของ กฟผ.
4. สนับสนุนทรัพยากรเพื่อให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างจริงจังและยั่งยืน ควบคู่ไปกับการพัฒนาให้เป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง ได้รับการยอมรับจากสังคม และมาตรฐานระดับสากล

## การรักษาความลับของลูกค้า



ข้อมูลภายในโรงไฟฟ้า เช่น Specification  
ของอุปกรณ์, Spare parts หรือภาพถ่าย  
ออกสู่ภายนอก

**PDPA**  
PERSONAL DATA PROTECTION ACT  
พ.ร.บ.คุ้มครอง  
ข้อมูลส่วนบุคคล



### ข้อมูลส่วนบุคคล มีอะไรบ้าง ?



## 2 กฎความปลอดภัยทั่วไป





## 2. กฎความปลอดภัยทั่วไป

BPC EGAT for ALL

1. ติดบัตรแสดงตนให้ชัดเจน
2. มุ่งสมาธิให้ได้รับมอบหมายเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
3. ให้อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยเคร่งครัด
4. เก็บเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ที่และรักษาความปลอดภัยเป็นระเบียบอยู่เสมอ
5. ตรวจสอบการใช้เครื่องมือต่างๆ ให้เหมาะสมกับงานหากเครื่องมือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไข
6. ต้องสวมใส่ PPE ทุกครั้งเมื่อเข้าเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า
7. เมื่อพบเห็นอุบัติเหตุหรือความผิดปกติที่ไม่ปลอดภัยต้องแจ้งหัวหน้างานทันที เพื่อหาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป
8. หัวหน้างานคือความรับผิดชอบผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ระเบียบ คำสั่งและมาตรฐานความปลอดภัย
9. รายงานอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

- ลงชื่อเข้า-ออก ทุกครั้ง
- แสดงใบนำวัสดุเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (Material Gate Pass Form) (ถ้ามี)

SAFETY FIRST



## อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)

PPE พื้นฐานของโรงไฟฟ้าที่ทุกคนต้องมีและสวมใส่ ได้แก่  
หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัย

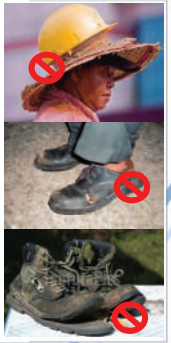


\*\*ทั้งนี้ เพิ่มเติมตามลักษณะงาน

BPC EGAT for ALL

### PPE CHECKLIST

- ☐ Safety Helmet
- ☐ Ear Plug
- ☐ Ear Muff
- ☐ Safety Boots
- ☐ Goggles



## กฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ

BPC EGAT for ALL

ปฏิบัติตามกฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ โดยเคร่งครัด

### ป้ายห้าม

เครื่องหมายห้าม หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับคำสั่งห้ามตามที่แสดงในเครื่องหมายความปลอดภัยแบบสัญลักษณ์หรือข้อความ



ปฏิบัติตามกฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ โดยเคร่งครัด

### ป้ายบังคับ

เครื่องหมายบังคับ หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับข้อบังคับปฏิบัติ และอธิบายถึงการป้องกันอันตราย



ปฏิบัติตามกฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ โดยเคร่งครัด

### ป้ายเตือน

เครื่องหมายเตือน หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงภาวะอันตรายที่ต้องระวัง โดยบ่งชี้ข้อความเป็นสัญลักษณ์ หรือข้อความ



ปฏิบัติตามกฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ โดยเคร่งครัด

### ป้ายสภาวะปลอดภัย

ป้ายสภาวะปลอดภัย หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่ง อุปกรณ์ เส้นทาง สถานที่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ทางออกฉุกเฉิน หน่วยปฐมพยาบาล เป็นต้น



ปฏิบัติตามกฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ โดยเคร่งครัด

### ป้ายอัคคีภัย

เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายถึง เครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย สัญลักษณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และข้อแนะนำในการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิด



ปฏิบัติตามกฎ คำเตือน เครื่องหมายต่างๆ โดยเคร่งครัด

### ป้ายสารเคมี

เครื่องหมายสำหรับสถานที่ต้องปิดหรือห้ามเข้าในขณะบรรจุก๊าซเคมีภัณฑ์ หมายถึง เครื่องหมาย ซึ่งบ่งชี้ถึงอันตรายของสารหรือเคมีภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ในภาชนะนั้น



## NO WEAPONS



ห้ามพกพาอาวุธและสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า  
ถ้าตรวจพบจะถูกเชิญตัวออกนอกโรงไฟฟ้าทันทีและห้ามกลับมาทำงานอีก

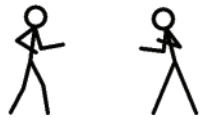


ห้ามดื่มสุรา หรือนำยาเสพติด เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ กัญชา  
ไปกระพือเข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างเด็ดขาด  
ถ้าตรวจพบจะถูกเชิญตัวออกนอกโรงไฟฟ้าทันทีและห้ามกลับมาทำงานอีก

ห้ามเล่นการพนันในพื้นที่โรงไฟฟ้า  
หากตรวจพบสามารถส่งตัวให้เจ้าหน้าที่ตำรวจดำเนินคดี



กรณีเกิดการทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า  
รปภ. สามารถเชิญตัวออกจากพื้นที่และส่งตำรวจดำเนินคดี

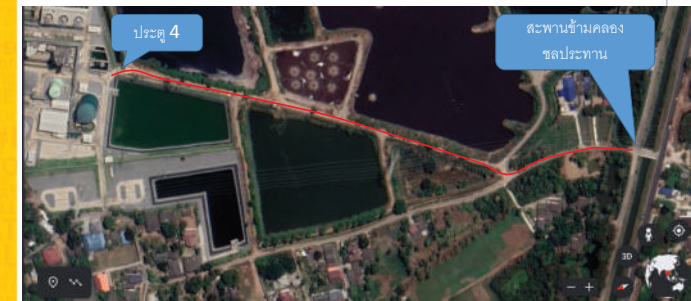


# 3

ข้อกำหนดด้านการจราจร



ทางเข้ารถบรรทุก



ความสูงของสายไฟ



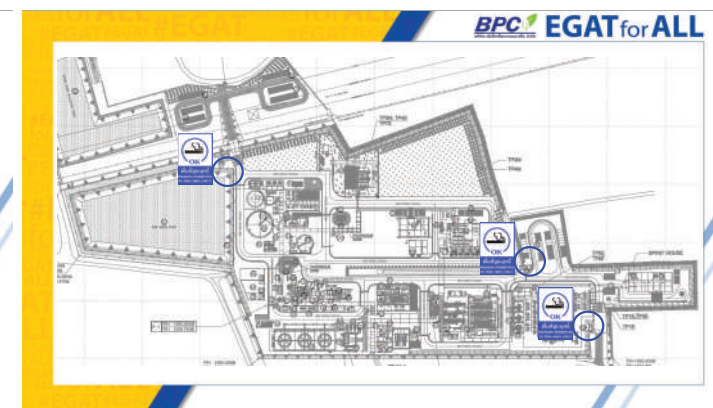
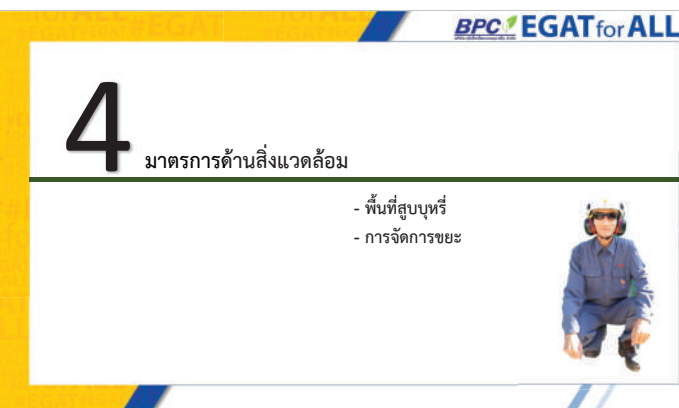
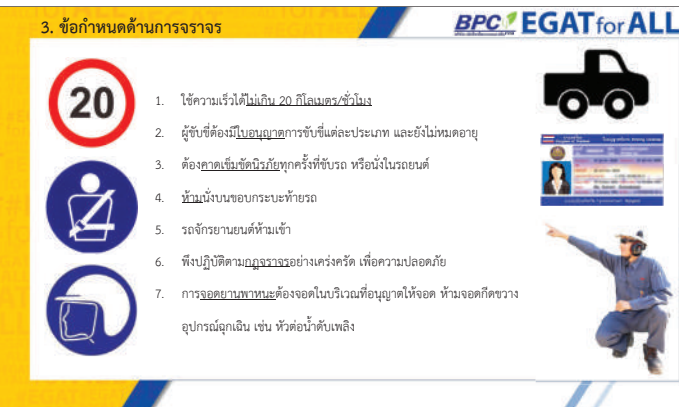
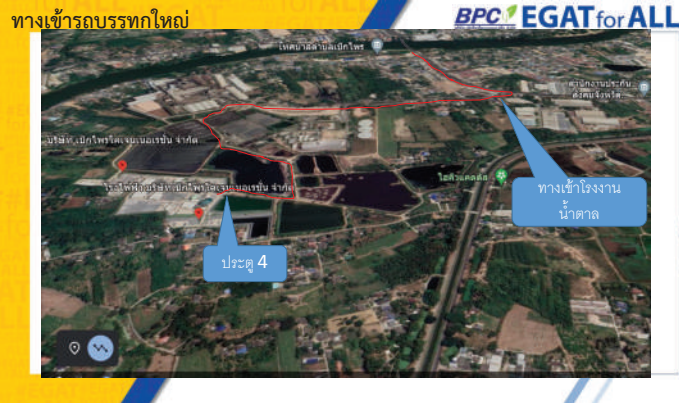
ทางขึ้นเป็นทางลาดชัน



ทางเข้ารถบรรทุกใหญ่







BPC EGATforALL

การคัดแยกขยะ

ขยะทั่วไป

- เศษอาหาร
- ขยะพลาสติก
- ขยะชุมชน

ขยะรีไซเคิล

- ขวดแก้ว
- ขวดพลาสติก
- กระป๋องอะลูมิเนียม

ขยะอันตราย

- ถังไฟฉาย/หลอดไฟ
- ถุงมือยาง/เชือกไนล่อน
- สารเคมี
- ฉนวนกันความร้อน

BPC EGATforALL

การจัดการขยะอุตสาหกรรม

ขยะอุตสาหกรรมหมายถึง สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นซึ่งส่วนมากเกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า (เสียสูง)

- วิธีการจัดการขยะอุตสาหกรรม

1. คัดแยกขยะ ตามประเภทที่กำหนด

- ของแข็ง เสียสูง วัสดุปาล์ม
- ของเหลว เสียสูง เหล็ก หรือถังพลาสติก ปิดฝาให้สนิท

BPC EGATforALL

2. แจ้งผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบขยะและพาไปทิ้ง ณ จุดที่กำหนด

- เขียนชื่อระบุประเภทขยะด้วยปากกาสีขาว
- ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนนำไปวางตามจุดที่กำหนด
- ขยะอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถบรรจุในถุงได้ ให้นำไปวางตามจุดที่กำหนด

BPC EGATforALL

3. ขยะทั่วไป

- เศษอาหารเสียสูง ให้นำไปทิ้งโรงพักขยะด้านหน้าประตู 3

โรงพักขยะทั่วไป

BPC EGATforALL

4. ห้องน้ำ

- ป้อม รปภ. 1,2,3

ป้อม รปภ. 1

ป้อม รปภ. 2

ป้อม รปภ. 3

BPC EGATforALL

5 เหตุฉุกเฉิน

BPC EGATforALL

ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นฉับพลันที่มีผลกระทบต่อกลุ่มคนหรือพื้นที่เป็นบริเวณกว้างและเป็นจำนวนมาก เช่น น้ำท่วม หรือสารเคมีรั่วไหล อัคคีภัย เป็นต้น โรงไฟฟ้าบริษัท เบิกโทรฉุกเฉินเบอร์ 112 แจ้งได้แก่ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อที่จะทำการควบคุมและระงับเหตุการณ์ ออกมาเป็น 3 ระดับ

ระดับความรุนแรง

คำอธิบาย

ระดับ 1

สามารถควบคุมและระงับเหตุได้โดยใช้ปฏิบัติการภายในพื้นที่เกิดเหตุ

ระดับ 2

เหตุฉุกเฉินรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโรงไฟฟ้าเข้ามาช่วยเหลือระงับเหตุ

ระดับ 3

เหตุฉุกเฉินรุนแรงสุด จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานหรือองค์กรภายนอกโรงไฟฟ้า

BPC EGATforALL

ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน

องค์ประกอบหลักการเกิดไฟ

O<sub>2</sub>

Fire

Fuel

- เชื้อเพลิง อาจเป็น ไม้ ก๊าซ ของแข็งหรือของเหลว
- ความร้อน เป็นชนวนซึ่งจะให้พลังงานพอที่จะเกิดการลุกไหม้
- ออกซิเจน ต้องมีปริมาณมากพอที่จะทำให้เกิดเปลวไฟได้

BPC EGATforALL

ขั้นตอนปฏิบัติเหตุฉุกเฉิน

ประเภทของไฟ

ประเภท	ลักษณะ	เครื่องดับเพลิงที่ใช้	สัญลักษณ์
เพลิงประเภท A	เป็นเพลิงที่ลุกไหม้จากไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ยาง	น้ำ ผงเคมีแห้ง	
เพลิงประเภท B	เป็นเพลิงที่ลุกไหม้จากของเหลวติดไฟ ชนิดต่างสารเคมีไวไฟ แก๊ส น้ำมัน โฟม	CO <sub>2</sub> ผงเคมีแห้ง โฟม	
เพลิงประเภท C	เป็นเพลิงที่ลุกไหม้จากอุปกรณ์ไฟฟ้า	ใช้เฉพาะน้ำยาที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้าเท่านั้น เช่น CO <sub>2</sub> หรือ ผงเคมีแห้ง	
เพลิงประเภท D	เป็นเพลิงที่เกิดจากโลหะ เช่น แมกนีเซียม ลิเทียม โซเดียม เป็นต้น เพลิงประเภทนี้จะให้ความร้อนสูงและลุกไหม้ตลอดเวลา	ทรายหรืออุปกรณ์ดับเพลิงเฉพาะ	



### ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### ประสบเหตุการณ์ด้วยตนเอง



1. ผู้พบเหตุฉุกเฉิน **เข้าระบบเหตุเบื้องต้น** โดยใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินบริเวณใกล้เคียงอย่างรวดเร็ว เช่น ใช้ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงดับเพลิง หรือใช้วัสดุดูดซับดูดซับสารเคมีที่รั่วไหล
2. **แจ้งผู้ควบคุมงานทราบ**

\* กรณีพบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเหตุพร้อมแจ้งเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ หรือแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

\* กรณีความรุนแรงระดับ 2,3 ประกาศเสียงตามสายให้**อพยพ**และเมื่อได้ยินสัญญาณอพยพผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผน

\* ส่วนผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องให้อพยพไปตามเส้นทางหนีไฟ โดยมีผู้นำอพยพไปยัง**จุดรวมพล**

### ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### ข้อปฏิบัติในการอพยพ

1. เมื่อได้ยินสัญญาณอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปตามเส้นทางหนีไฟ อย่างเร่ง ผลัก หรือแรงภายในเส้นทางหนีไฟ
2. ถ้าพบกลุ่มควันในเส้นทางอพยพให้ก้มตัวลงต่ำหรือคลานออก
3. รอคอยตรวจสอบช่วยเหลือ ณ จุดรวมพลด้วยความสงบ
4. ปฏิบัติตามที่มีผู้ควบคุมจุดรวมพลสั่งการ



### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

1. CONTROL ROOM 2112
2. ป้อม รภ. 3 1415
3. ป้อม รภ. 2 5022
4. จป. 2121 มือถือ 0812744963
5. โรงพยาบาล บ้านโป่ง 032-222541,1669
6. สถานีดับเพลิง บ้านโป่ง 032-211-005, 199
7. โรงพยาบาล ชานคาบิลโลบ้านโป่ง 032-211-143,1669
8. สถานีตำรวจภูธรบ้านโป่ง 032-211-013 ,032-220-416
9. เทศบาลตำบลเบิกไพร 032-211-449 ต่อ 201,202
10. เทศบาลเมืองบ้านโป่ง 032-211-212

### ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ให้ดำเนินการระงับเหตุเบื้องต้น เช่น ใช้ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงดับเพลิง หรือใช้วัสดุดูดซับดูดซับสารเคมีที่รั่วไหล
- แจ้งเพื่อนร่วมงาน หรือหัวหน้างาน เพื่อขอความช่วยเหลือ แจ้งเหตุไปยัง Control Room หรือ ใช้ Intercom หรือ โทรศัพท์ใน 1055 / 2100

- หากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม
- เมื่อได้ยินสัญญาณและประกาศให้มีการอพยพ ให้ออกจากพื้นที่ หนีไปตามเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลของโรงไฟฟ้านคร



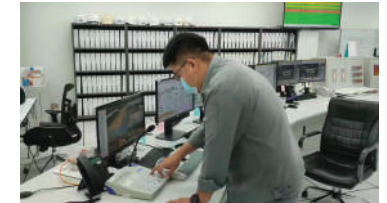
### ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- หากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม



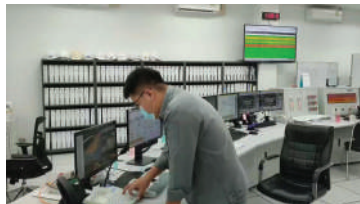
### สัญญาณ Fire Alarm

- หากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม



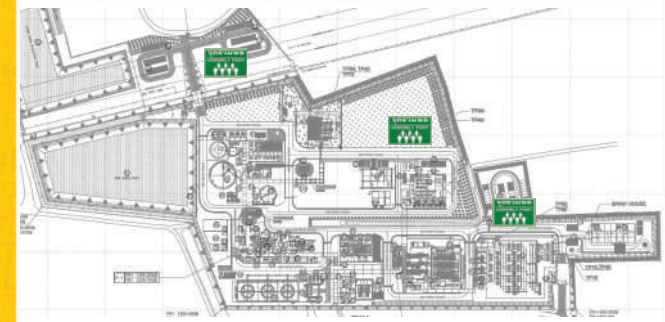
### สัญญาณ อพยพ

- เมื่อได้ยินสัญญาณและประกาศให้มีการอพยพ ให้ออกจากพื้นที่ หนีไปตามเส้นทางหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล



### จุดรวมพล

จุดรวมพล 3 จุด






BPC EGAT for ALL

# 6 อุบัติการณ์

- อุบัติการณ์
- อุบัติเหตุ/ Near miss
- การกระทำ สภาพการณ์ ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



BPC EGAT for ALL

## อุบัติเหตุ (INCIDENT)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงเหตุฉุกเฉิน

อุบัติเหตุ (ACCIDENT)

เหตุการณ์ไม่พียงประสงค์ (NEAR-MISS)



BPC EGAT for ALL

### เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เมื่อเกิดขึ้นแล้ว **เกือบ** ส่งผลสูญเสีย ทั้งต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต



### อุบัติเหตุ

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้นแล้ว **ส่งผล** สูญเสียทั้งต่อบุคคลทรัพย์สิน กระบวนการผลิต รวมถึงโรคจากการทำงาน

BPC EGAT for ALL

## อุบัติเหตุ (ACCIDENT)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เมื่อเกิดขึ้นแล้ว **ส่งผลสูญเสีย** ทั้งต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต รวมถึงโรคจากการทำงาน



BPC EGAT for ALL

## สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

H.W. Heinrich สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ มี 2 ประการ คือ

85%

การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน หรือ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe act)

15%


สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน หรือ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition)



BPC EGAT for ALL

## เหตุการณ์ไม่พียงประสงค์ (NEAR-MISS)

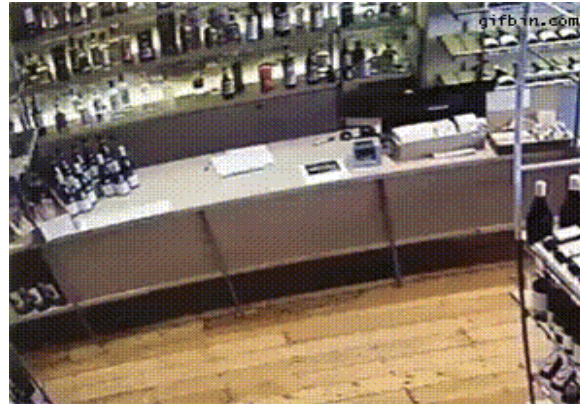
เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เมื่อเกิดขึ้นแล้ว **เกือบ** ส่งผลสูญเสีย ทั้งต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต





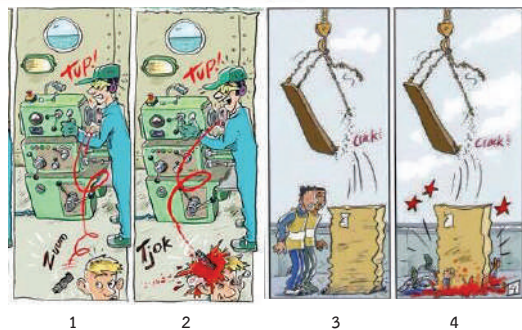


72



## เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ต้องทำอะไร

เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้พบเห็นหรือผู้ประสบเหตุ  
ต้องรายงานต่อผู้ควบคุมงานในพื้นที่



## แหล่งความสูญเสีย (PEME)

### คน (PEOPLE)



- ขาดความรู้  
ประสบการณ์
- สภาพร่างกาย /  
จิตใจ ไม่พร้อม

### วัตถุดิบ (MATERIAL)



- สารกัดกร่อน
- สารมีพิษ
- ฝุ่น สารเคมี แสงรังสี
- สารไวไฟ

### อุปกรณ์ (EQUIPMENT)



- ขาดการบำรุงรักษา
- ชำรุด
- ออกแบบไม่ได้  
มาตรฐาน (ไม่มีคร่อม  
การ์ด)

### สิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENT)

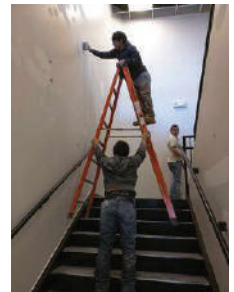


- แสง เสียง  
ความร้อน
- ฝุ่น สารเคมี เชื้อโรค
- ภัยพิบัติ

## การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Unsafe act)

การกระทำหรือการปฏิบัติงานของคนที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย  
กับตนเองและผู้อื่น เช่น

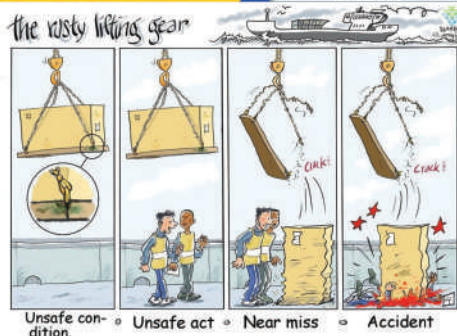
- การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน เช่น ยกของด้วยท่าทางที่ผิด
- ถอดเครื่องกักบังเครื่องจักร
- ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน
- การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
- การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้อง เช่น อุบัติเหตุเป็นเรื่องของเคราะห์กรรม  
แก้ไขป้องกันไม่ได้
- การทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ เช่น ไม่  
สบาย เมื่อดำเนินต้น
- การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ไม่เหมาะสมกับงาน เช่น การใช้  
ขวดแก้วดกจะปูแทนการใช้ก้อน ฯลฯ



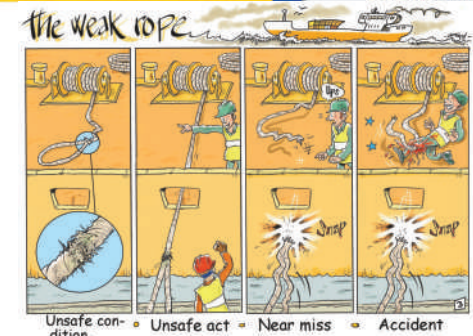
## สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Unsafe condition)

สภาพของโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องจักร กระบวนการผลิต  
เครื่องชนิด อุปกรณ์ในการผลิต ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ เช่น

- การออกแบบโรงงาน แผนผังโรงงาน
- ระบบความปลอดภัยไม่มีประสิทธิภาพ ไม่มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ส่วนที่  
เป็นอันตราย (ส่วนที่เคลื่อนไหว) ของเครื่องจักรไม่มีเครื่องกักบังหรืออุปกรณ์  
ป้องกันอันตราย
- เครื่องจักรกล เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ชำรุดบกพร่อง ขาดการซ่อมแซมหรือ  
บำรุงรักษาอย่างเหมาะสม
- สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ เสียงดัง  
ความร้อนสูง ฝุ่นละออง ไรหรือของสารเคมีที่เป็นพิษ เป็นต้น



Unsafe condition • Unsafe act • Near miss • Accident



Unsafe condition • Unsafe act • Near miss • Accident

BPC EGAT for ALL


ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถ Stand-by กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



BPC EGAT for ALL

## STOP WORK หยุดการทำงาน

เมื่อเห็นว่าไม่ปลอดภัย



BPC EGAT for ALL

## STOP WORK

**STOP WORK** คือ การหยุดเพื่อคิดถึงสิ่งที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่นั่นเอง โดยการหยุดนี้เราเรียกว่า หยุดเพื่อความปลอดภัย (STOP for SAFETY)

ใครบ้างที่มีหน้าที่หยุดงาน หรือ STOP WORK for SAFETY ?  
ทุกคนมีหน้าที่ในการสั่งหยุดงาน ถ้า หน้าที่ของทุกคน...ไม่ใช่เฉพาะหัวหน้างาน.

แต่หัวหน้างานมีหน้าที่ในการอำนวยความสะดวก สนับสนุนกิจกรรมเพื่อความปลอดภัย และสุดท้าย ท่านจะได้งานที่มีประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมายและปลอดภัย

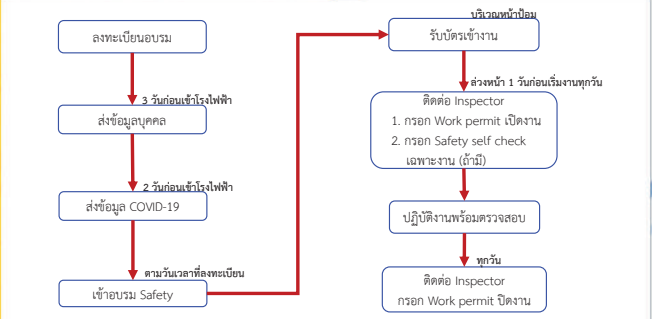
BPC EGAT for ALL

## การหยุด (STOP) เราจะหยุดใครและหยุดเมื่อไหร่บ้าง?

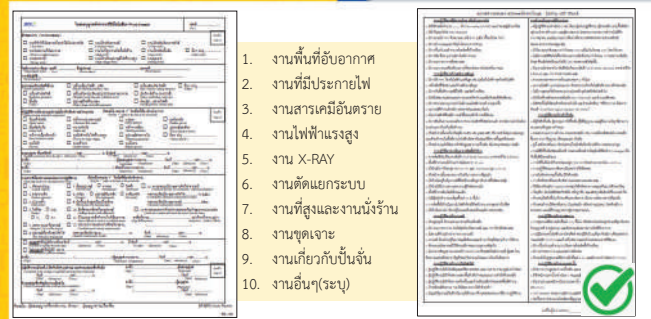
- หยุดตน**
  - เมื่อสภาพร่างกาย/ใจ ไม่พร้อม
  - เมื่อไม่พร้อมก่อนการทำงาน
  - เมื่ออุปกรณ์ป้องกันภัยไม่เพียงพอ
- หยุดเพื่อน**
  - เมื่อเพื่อนอยู่ในตำแหน่งที่อันตราย
  - เมื่อเพื่อนทำงานในลักษณะที่ไม่ปลอดภัย
  - เมื่อเพื่อนไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันภัย
- หยุดใช้**
  - เมื่อเครื่องมือ/เครื่องจักรชำรุด
  - เมื่อเครื่องมือ/เครื่องจักรไม่ได้ตรวจเช็ค
  - เมื่อเครื่องมือ/เครื่องจักรไม่ระบบป้องกันอันตราย
- หยุดทำ**
  - เมื่อไม่มีการสื่อสารและป้องกันอันตรายในงาน
  - เมื่อสภาพงานเปลี่ยนแปลง
  - เมื่อมีโอกาสจะเกิดอันตราย

BPC EGAT for ALL

## ขั้นตอนการเข้าปฏิบัติงาน



BPC EGAT for ALL



- งานพื้นที่อับอากาศ
- งานที่มีประกายไฟ
- งานสารเคมีอันตราย
- งานไฟฟ้าแรงสูง
- งาน X-RAY
- งานตัดเยกรระบบ
- งานที่สูงและงานนั่งร้าน
- งานขุดเจาะ
- งานเกี่ยวกับปั้นจั่น
- งานอื่นๆ(ระบุ)

BPC EGAT for ALL

## PART 2

ข้อปฏิบัติและเฉพาะงาน เช่น การทำงานกับไฟฟ้า สารเคมี ที่สูง/นั่งร้าน อับอากาศ ประกายไฟ เป็นต้น



BPC EGAT for ALL

## แบบฟอร์ม QES-F-001-Rev00

### ใบอนุญาตเข้าทำงานบริเวณพื้นที่วิกฤต (Work Permit)

เลขที่: \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 1

ลักษณะงาน (Job Description)

งานที่ไม่ใช่กิจกรรมที่ระบุในรายการต่อไปนี้ (Not a job described in the following list)

งานที่ระบุในรายการต่อไปนี้ (Job described in the following list)

ชื่ออุปกรณ์ (Device name)

สถานที่ (Work place)

วันที่ปฏิบัติงาน (Work date)

ผู้ปฏิบัติงาน (Worker)

ชื่อผู้ควบคุมงาน (Supervisor)

ชื่อผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ส่วนที่ 2

ข้อปฏิบัติและเฉพาะงาน (Other personal protection equipment)

การป้องกันอันตราย (Hazard prevention)

การป้องกันอันตราย (Hazard prevention)

การป้องกันอันตราย (Hazard prevention)

BPC EGAT for ALL

## แบบฟอร์ม QES-F-001-Rev00

### ใบอนุญาตเข้าทำงานบริเวณพื้นที่วิกฤต (Work Permit)

เลขที่: \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 1

ลักษณะงาน (Job Description)

งานที่ไม่ใช่กิจกรรมที่ระบุในรายการต่อไปนี้ (Not a job described in the following list)

งานที่ระบุในรายการต่อไปนี้ (Job described in the following list)

ชื่ออุปกรณ์ (Device name)

สถานที่ (Work place)

วันที่ปฏิบัติงาน (Work date)

ผู้ปฏิบัติงาน (Worker)

ชื่อผู้ควบคุมงาน (Supervisor)

ชื่อผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ส่วนที่ 2

ข้อปฏิบัติและเฉพาะงาน (Other personal protection equipment)

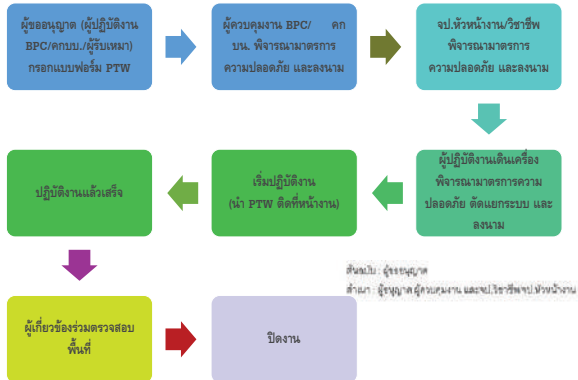
การป้องกันอันตราย (Hazard prevention)

การป้องกันอันตราย (Hazard prevention)

การป้องกันอันตราย (Hazard prevention)



## Flow การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานเสี่ยง



## 2.1 ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า

## การประสบอันตรายจากการทำงานกับไฟฟ้า



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือ หน้าที่อื่นในลักษณะเดียวกันกับระบบไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
2. ห้ามเข้าใกล้หรือสัมผัสที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม เว้นแต่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า
3. ห้ามสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงาน เว้นแต่จะสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

4. จัดให้มีการดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
5. จัดให้มีการใช้กฎเกณฑ์ป้องกันการสัมผัสตัววงจร สำหรับงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้าและให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสัมผัสตัววงจร
6. ติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถาน



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

7. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานและแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียง เช่น
  - 1) ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า (ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว)
  - 2) ถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยาง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ และมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดี การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน
  - 3) แขนเสื้อยาง



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

8. ต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย
9. กรณีปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้มีการใช้สาย หรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ และหมวกนิรภัย

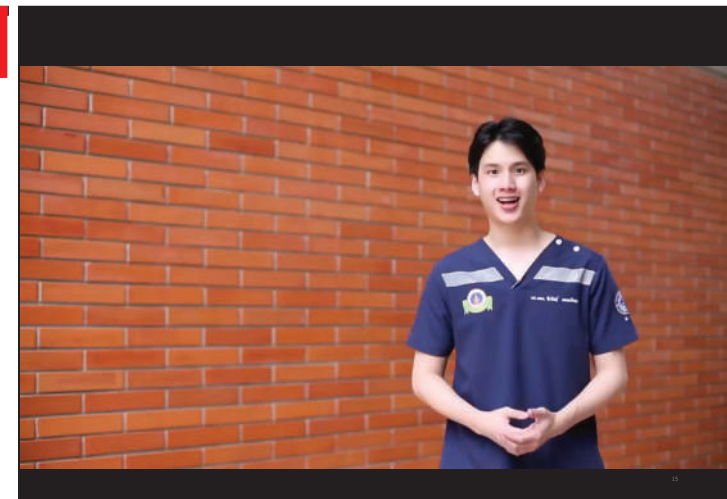




## สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



## สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



## สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้หลายช่องทาง



## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- อ่านฉลากที่ภาชนะ และข้อมูลสารเคมีอันตราย ก่อนการใช้สารเคมีทุกครั้ง
- ปฏิบัติตามคำเตือน ข้อแนะนำการใช้สารเคมี และกฎความปลอดภัยทุกครั้ง
- ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มหรือกินอาหารในบริเวณที่ทำงานกับสารเคมี
- ไม่เปิดภาชนะบรรจุสารเคมีทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน

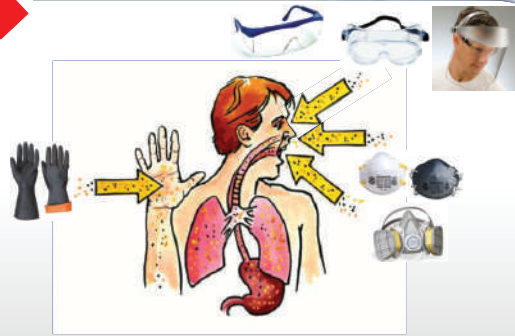
## ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- เก็บสารเคมีไวไฟ ถังก๊าซด้วยความดัน ให้ห่างจากความร้อน
- ขนย้ายถังเคมีด้วยรถเข็นทุกครั้ง รถสำหรับเข็นถังเคมีจะต้องมีขอบกันถังเคมีตกจากรถขณะเคลื่อนย้าย
- รักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในสถานที่ทำงานเป็นประจำ
- ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังการปฏิบัติงานกับสารเคมี





## สวม PPE ที่เหมาะสม



## การกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



## การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



## 2.3 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

การทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่สูงจากพื้นดิน หรือจากพื้นอาคาร ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ซึ่งลูกจ้างอาจพลัดตกลงมาได้



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง และที่ลาดชันจากรั้วกระเบื้อง ดาดฟ้า และหลังคา และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือบรรจุของเหลว พ.ศ. 2564





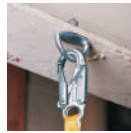
## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

1. จัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
2. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น เข็มขัดนิรภัย เขื่อนกรงหรือสายช่วยชีวิต หมวกนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ที่มีพื้นยางหรือถุงมือ



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

3. ต้องจัดทำจุดยึดตรึงเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งของอาคารหรือโครงสร้างอื่นที่มั่นคง



4. จัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและ PPE ตามมาตรฐานผู้ผลิต และตรวจสอบก่อนการใช้งานทุกครั้ง



33



**THIS COULD BE REAL BAD**



**WATCH THIS - DRILLERSCLUB**

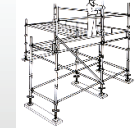
35

## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

5. ราวกันหรือรั้วกันตกต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 0.90 ม. แต่ไม่ 1.10 ม. ซึ่งมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย



6. ทำงานสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน หรือวิธีอื่นที่มั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

7. ในกรณีที่มีปล่องหรือช่องเปิดต่างๆ ซึ่งอาจทำให้พลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกัน ราวตก หรือแผงกั้น พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย



8. ห้ามทำงานในที่สูงนอกอาคารหรือพื้นที่เปิดโล่ง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง เว้นแต่มีเหตุจำเป็นที่จะต้องให้ลูกจ้างทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัย



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

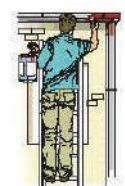
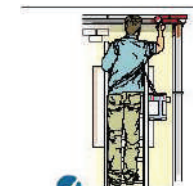
9. กรณีใช้บันไดได้ชนิดเคลื่อนย้ายได้เพื่อทำงานในที่สูง ต้องดูแลการติดตั้งบันไดให้ระยะห่างระหว่างฐานบันไดถึงผนังที่วางพาดบันไดกับความยาวของช่วงบันไดนับจากฐานถึงจุดพาดมีอัตราส่วน 1/4 หรือมีมุมบันไดที่ตรงข้ามผนัง 75 องศา
  - \* โดยบันไดต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่า 30 ซม. ทั้งนี้บันไดต้องมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้



## การใช้บันไดได้ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (บันไดพาด)



ควรรักษาตำแหน่งสัมผัสกับบันไดให้ได้ครบ 3 จุด (3 Points of Contact) เสมอในขณะที่ทำงาน คือ เท้า 2 ข้างเหยียบขั้นบันได และใช้มือ 1 ข้างจับขั้นบันไดไว้ ไม่ควรยืนอยู่บนชั้นบันไดสูงเกินกว่าชั้นที่ 3 นับจากบนสุดลงมา เพราะจะไม่มีที่พึ่งตัวและอาจเสียสมดุลหรือเกิดการทรงตัวได้



39



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

10. กรณีใช้บันไดไดซ์ชนิดตรงกับที่มีความสูงเกิน 6 เมตรขึ้นไปเพื่อทำงานในที่สูง ต้องจัดทำโครงบันไดเพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้าง



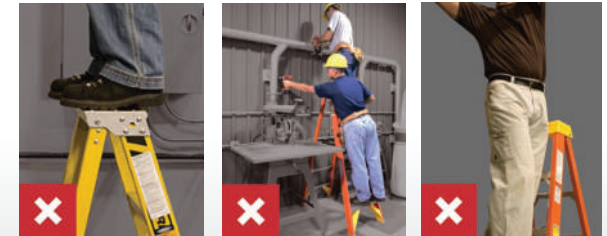
## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

11. กรณีใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนเพื่อทำงานในที่สูง ต้องดูแลให้มีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ

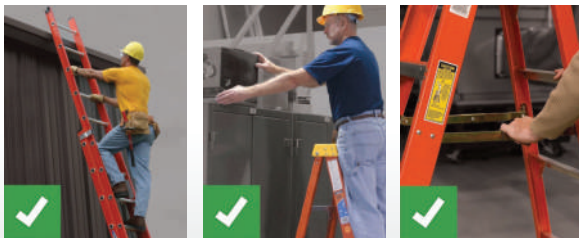


\*\* ไม่ควรที่จะยืนเหยียบบนบันไดที่สูงเกินกว่าชั้นที่ 2-3 นับจากชั้นบนสุดลงมา เพราะอาจทำให้เสียสมดุลหรือการทรงตัวและตกจากบันไดได้

## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

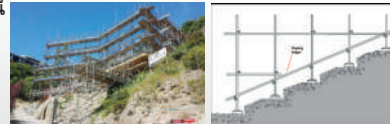


## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

12. กรณีทำงานบนที่ลาดชันที่หามุมเกิน 15 องศา แต่ไม่เกิน 30 องศาจากแนวราบ และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงนั้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หรือเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน
13. กรณีทำงานบนที่ลาดชันที่หามุมเกิน 30 องศาจากแนวราบ และมีความสูงของพื้นระดับที่เอียงนั้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม และเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

14. กรณีที่มีการลำเลียงวัสดุสิ่งของขึ้นหรือลงจากที่สูง ต้องจัดให้มีราง ปล่อง เครื่อจักรหรืออุปกรณ์ที่เหมาะสมในการลำเลียง

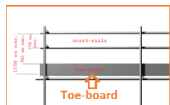


15. ต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่นหรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และติดป้ายเตือนอันตราย



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

16. กรณีที่มีวัสดุสิ่งของอยู่บนที่สูงที่อาจกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายลงมาได้ ต้องจัดทำขอบกันของตกหรือมาตรการป้องกันอื่นที่เหมาะสม



17. กรณีทำงานในท่อ ช่อง โพรง บ่อ หรือสถานที่ที่อาจก่อให้เกิดการพังทลายได้ ต้องจัดทำกันชน ค้ำยัน ที่ป้องกันการพังทลาย



## การป้องกันอันตรายจากการตกที่สูงและที่ลาดชัน

18. กรณีทำงานที่อาจตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ เช่น ถัง บ่อ กรวย ฯลฯ ต้องจัดให้มีสิ่งปิดกั้นที่มั่นคงแข็งแรง จัดทำราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคง แข็งแรง กรณีไม่สามารถจัดทำได้ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตตลอดเวลาการทำงาน



## 2.4 ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

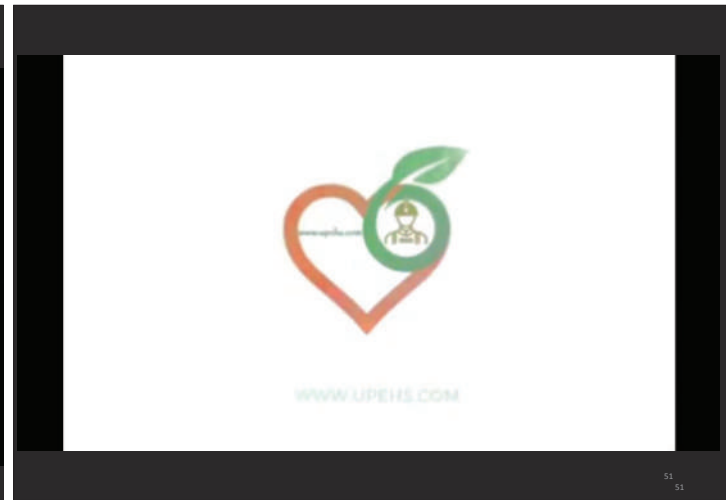


**นั่งร้าน** หมายความว่า โครงสร้างชั่วคราวที่สูงจากพื้นหรือพื้นของอาคาร หรือส่วนของสิ่งก่อสร้าง สำหรับเป็นที่ยืนปฏิบัติงาน วัสดุ หรือเครื่องมือและอุปกรณ์

**ค้ำยัน** หมายความว่า โครงชั่วคราวที่รองรับ ยึดโยง หรือเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างสิ่งก่อสร้าง นั่งร้าน แบบหล่อคอนกรีต หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ใดระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้ง หรือการซ่อมบำรุง



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564



## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

1. จัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้านหรือค้ำยัน
2. กำหนดเขตอันตรายในบริเวณที่มีการติดตั้ง การใช้ การเคลื่อนย้ายและการรื้อถอนนั่งร้าน โดยจัดทำรั้วหรือกันเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และมีป้าย "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น



## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

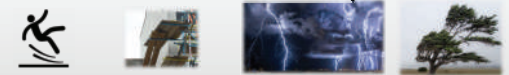
3. ต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับด้านความปลอดภัย ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ใส่ PPE



4. การสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และรื้อถอนนั่งร้าน ให้ปฏิบัติตามคู่มือของผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (คู่มือต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างเข้าใจได้) และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าว

## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

5. ต้องจัดให้มีรายการข้อมูลการใช้งานและรายละเอียดประกอบการออกแบบนั่งร้าน โดยวิศวกรโยธา (สำหรับนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไปและไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด)
6. ห้ามทำงานบนนั่งร้าน ในกรณีดังต่อไปนี้
  - นั่งร้านที่มีพื้นลื่น
  - นั่งร้านที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
  - นั่งร้านที่อยู่ภายนอกอาคาร หรือส่วนอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง เว้นแต่เป็นการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยหรือเพื่อการช่วยเหลือหรือบรรเทาเหตุ



## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

7. การทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่เหมาะสมกับสภาพงาน เพื่อให้เกิอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ด้านล่าง



## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

8. จัดให้มีการตรวจสอบนั่งร้านทุกครั้งก่อนการใช้งาน และทำรายงานผลการตรวจสอบ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าว

SAFE FOR USE	UNSAFE FOR USE	IN PROGRESS
<div> <div>ชื่อผู้ตรวจสอบ</div> <div>ตำแหน่ง</div> <div>วันที่</div> <div>เวลา</div> <div>สถานที่</div> <div>รายละเอียด</div> </div>	<div> <div>ชื่อผู้ตรวจสอบ</div> <div>ตำแหน่ง</div> <div>วันที่</div> <div>เวลา</div> <div>สถานที่</div> <div>รายละเอียด</div> </div>	<div> <div>ชื่อผู้ตรวจสอบ</div> <div>ตำแหน่ง</div> <div>วันที่</div> <div>เวลา</div> <div>สถานที่</div> <div>รายละเอียด</div> </div>
<div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> </div>	<div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> </div>	<div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> </div>
<div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> </div>	<div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> </div>	<div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> <div>ตรวจสอบโดย</div> </div>

## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

9. การสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และรื้อถอนค้ำยัน ให้ปฏิบัติตามคู่มือของผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าว
10. การสร้าง ประกอบ หรือติดตั้งค้ำยัน ต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบและควบคุมโดยวิศวกร ดังต่อไปนี้
  - ค้ำยันที่ทำด้วยเหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของน้ำหนักบรรทุกทุกการใช้งาน กรณีค้ำยันทำด้วยวัสดุอื่นที่ไม่ใช่เหล็ก ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่าของน้ำหนักบรรทุกใช้งาน และต้องมีเอกสารกำลังวัสดุประกอบด้วย





## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

- ไม่ที่ใช้ทำค้ำยัน ต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุเปื่อยหรือชำรุดจนทำให้ไม่ขาดความแข็งแรง ทนทานและต้องมีหน่วยแรงดัดประลัย (Ultimate Bending Stress) ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม. และมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4



- เหล็กที่ใช้ทำค้ำยัน ต้องเป็นเหล็กที่มีจุดคราก (Yield Point) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. และมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2



## ความปลอดภัยในการทำงานบนนั่งร้าน

- ข้อต่อและจุดยึดต่างๆ ของค้ำยันต้องมั่นคงแข็งแรง
  - ในกรณีที่มีที่รองรับค้ำยัน ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของน้ำหนักบรรทุกทุกการใช้งาน
  - ค้ำยันต้องยึดโยงหรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนโครงสร้างให้มั่นคงแข็งแรง
11. ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุง

## สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



## 2.5 ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

**ที่อับอากาศ (Confined Space)** หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนรภัย ถังน้ำมัน ถัง ไฮโดร ท่อ เต่า ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่ลักษณะคล้ายกัน



กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

**สภาพอันตราย** หมายความว่า สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจลของลูกจ้างหรือหมกทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
2. มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
3. มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
4. สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

**บรรยากาศอันตราย** หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
2. มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นการติดไฟ (LEL)
3. มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นมากกว่าค่าความเข้มข้นค่าสูงสุดของฝุ่นที่ติดไฟ
4. มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ สารเคมี
5. สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

1. ติดป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ให้มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณทางเข้า-ออก



ข่าวค่ำ 8 สดุดีศรีธน พบนพช. 8 ธันวาคม 8 / 2562 SMS 4747888 6 นาท



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

2. จัดให้มีบุคลากรทำงานในที่อับอากาศ ที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมาย 4 ผู้
  - 1) ผู้ปฏิบัติงาน
  - 2) ผู้ควบคุมงาน
  - 3) ผู้ช่วยเหลือ
  - 4) ผู้อนุญาต

\* หมายเหตุ ต้องอบรมทบทวนทุกๆ 5 ปี



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

3. ตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ



หากพบว่ามีสถานะที่เป็นบรรยากาศอันตราย ต้องดำเนินการ

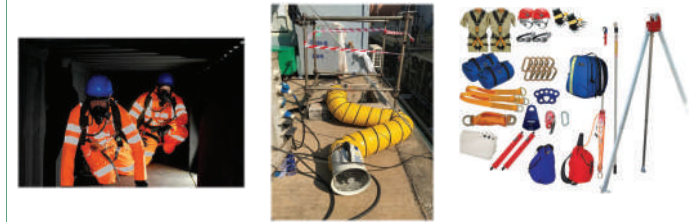
1. ห้ามเข้าที่อับอากาศ
2. กรณีทำงานอยู่ภายใน ให้รีบออกจากที่อับอากาศทันที
3. ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดบรรยากาศอันตราย
4. ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศไม่มีบรรยากาศอันตราย เช่น การระบายอากาศ หรือ มาตรการอื่น

หากดำเนินการแล้วยังมีบรรยากาศอันตราย และมีความจำเป็นที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่หรือใช้ PPE ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

สภาพอากาศที่ปลอดภัย = 19.5-23.5 % ปริมาตรอากาศ

## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

4. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และการช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน โดยผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศและผู้ช่วยเหลือสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ดังกล่าว



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

5. ผู้ช่วยเหลือ พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต ต้องคอยเฝ้าดูแลบริเวณทางเข้า - ออกที่อับอากาศ โดยให้สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานออกจากที่อับอากาศได้ตลอดเวลา



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

6. จัดให้มีสิ่งปิดกั้นที่สามารถป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศที่มีลักษณะเป็น ช่อง โหล หลุม ถังเปิด หรือสิ่งที่มีลักษณะคล้ายกัน



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

7. ต้องปิดกั้นมิให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศในระหว่างที่มีการปฏิบัติงานภายใน



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

8. จัดบริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศให้มีความสะดวกและปลอดภัย
9. ห้ามบุคคลใดสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ โดยอาจปิดประกาศหรือแสดงไว้บริเวณทางเข้า - ออกที่อับอากาศ



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

10. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมในการใช้งานในที่อับอากาศและตรวจสอบให้อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นมีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยพร้อมใช้งาน ในกรณีที่อับอากาศนั้นมีบรรยากาศอันตรายที่ไวไฟหรือระเบิดได้ ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นต้นเหตุที่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้



## ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

11. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในจำนวนที่เพียงพอจะใช้งานได้ทันทีที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้



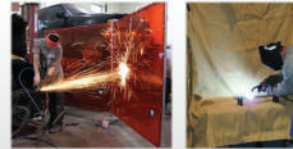
## 2.6 ความปลอดภัยในการทำงานที่มีประกายไฟ



15.10.2014 15:32

## ความปลอดภัยในการทำงานที่มีประกายไฟ

1. จัดให้มีระดับเพลิงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (อย่างน้อย 1 ถึง 1 จุดทำงาน)  
**\*\*ห้ามนำถังดับเพลิงของโรงไฟฟ้าไปใช้งาน ยกเว้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**
2. จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่
3. จัดให้มีฉากกันหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า



## ความปลอดภัยในการทำงานที่มีประกายไฟ

4. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



## เชื่อม/ตัดก๊าซ

1. ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสมถูกต้องกับชนิดของก๊าซ
2. ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง
3. ในการต่อถึงบรรจุก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกัน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับติดไว้ระหว่างหัวต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการลดกำลังดัน



## เชื่อม/ตัดไฟฟ้า

1. จัดให้มีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม
2. จัดให้มีการใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม
3. จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นและหากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหาย



## เจียร

1. ตรวจสอบหินเจียรก่อนการใช้งานว่ามีรอยร้าวหรือไม่
2. ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องให้เหมาะสมกับใบเจียร
3. ต้องมีการครอบใบเจียรเพื่อป้องกันการแตกกระจายของหิน
4. ใช้ใบเจียรให้ถูกต้องเหมาะสมกับวัสดุที่ต้องการเจียร
5. ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันตา ระบบหายใจ และปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง



ประมาณภาพก่อนและหลังอุบัติเหตุ



นายสมชาย ใจดี

อายุ 34 ปี

ทำงานที่โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ 2 ปีแล้ว (คนขับรถบรรทุก)

ภาพเมื่อเกิดอุบัติเหตุแล้ว



ภาพก่อนผ่าตัด



ภาพเมื่อจบการผ่าตัด



15.10.2014 15:19





## 2.7 ความปลอดภัยในการทำงานกับถังแก๊สความดัน

### ความปลอดภัยในการทำงานกับถังแก๊สความดัน

1. ถังแก๊สต้องตั้งตรง ผูกยึด มั่นคง แข็งแรง จุดยึดไม่น้อยกว่า 2 จุด
2. ถังแก๊สไม่ใช้งานต้องมี Cap ปิดทุกถัง
3. แยกเก็บระหว่างถังแก๊ส และถังเปล่า พร้อมทั้งมีการบ่งชี้ประเภทของถังด้วย
4. ห้ามกลิ้ง หรือลากถัง ต้องใช้รถเข็นที่มีล้อล็อก
5. เมื่อเลิกใช้งานถังแก๊สต้องปิดวาล์วทุกครั้ง



### สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



### สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



### สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



## 2.8 ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น





**ปั้นจั่น** หมายความว่า เครื่องจักรที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งและเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นในลักษณะเคลื่อนไปตามแนวนอน และให้หมายความรวมถึงเครื่องจักรประเภทอื่นที่ใช้ยกสิ่งของขึ้นลงตามแนวดิ่งด้วย



กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2562

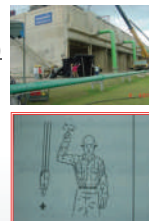
## อันตรายที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

- **เสียชีวิต/บาดเจ็บ/พิการ**
  - ⊕ ของที่ยกตกใส่
  - ⊕ ปั้นจั่นล้มทับ แชนปั้นจั่นหักลงมาทับ
  - ⊕ ของที่ยกเหวี่ยงถูกผู้ปฏิบัติงาน
  - ⊕ ตะขอเกี่ยวของปั้นจั่นร่วงถูกผู้ปฏิบัติงาน
- **ทรัพย์สินเสียหาย**
  - ⊕ ปั้นจั่นล้ม
  - ⊕ สลัดขาด
  - ⊕ อุปกรณ์ที่ยกร่วง
  - ⊕ แชนปั้นจั่นหรือตะขอเกี่ยวหลุดร่วง



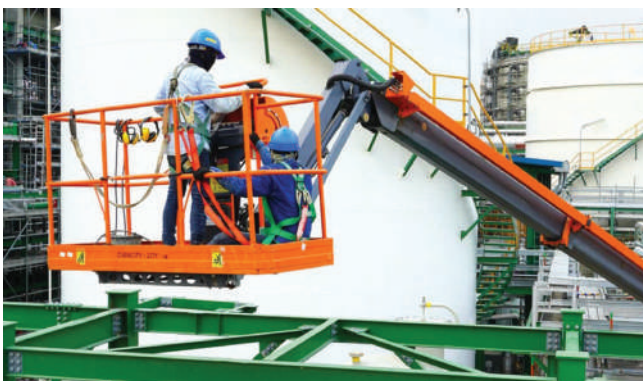
## ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น

1. ผ่านการอบรม ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมการใช้งาน (พบทวนทุกๆ 2 ปี)
2. ตรวจสอบก่อนการใช้งาน (Pre-use) ทุกครั้ง
3. จัดให้มีการให้สัญญาณในการใช้งานปั้นจั่น
4. ต้องมีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่นและต้องมีสัญญาณเสียง และแสงขณะใช้งาน



## ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น

5. กั้นเขตบริเวณปฏิบัติงาน ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้า
6. ห้ามโดยสารปั้นจั่น
7. ห้ามใช้ปั้นจั่นในขณะที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง
8. เมื่อหยุดใช้งานปั้นจั่น กว้าน ลวดสลิง และตะขอ ต้องเก็บเข้าที่



## อุบัติเหตุจากกรงกระเช้า

1. ยกลิฟต์กระเช้าในขณะที่อยู่ในทางลาดเอียง
2. ใช้ลิฟต์กระเช้าในขณะที่มีลมกรรโชกแรง
3. เคลื่อนที่ในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมขณะยกลิฟต์อยู่
4. บรรทุกสิ่งของที่ยื่นออกนอกกระเช้า
5. บรรทุกเกินน้ำหนักที่กำหนด
6. ปีนตัวลิฟต์กระเช้า หรือปีนออกนอกกระเช้า
7. ทำงานใกล้สายไฟ ฯลฯ

## 2.9 ความร้อน แสง เสียง



# ความร้อน



## ผลกระทบของความร้อนต่อร่างกาย

1. **ตะคริว** มีอาการปวดตื้อๆ บริเวณศีรษะ กล้ามเนื้อเกร็ง ชัก
2. **อ่อนเพลีย** มีอาการหน้ามืด ชีพจรเต้นอ่อนลง อาเจียน ตัวซีด
3. **เป็นลม** มีอาการ คลื่นไส้ ตาพร่า หมดสติ อุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น
4. **ผดผื่นคันตามบริเวณผิวหนัง** เกิดจากท่อขับเหงื่อมีการอุดตัน
5. **ขาดน้ำ** มีอาการกระหายน้ำ ผิวหนังแห้ง น้ำหนักลด ชีพจรเต้นเร็ว
6. **มีผลกระทบต้อจิตใจผู้ปฏิบัติงาน** มีการวิตกกังวล ขาดสมาธิ

## หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อน ในสถานประกอบการ

- ❑ **การออกแบบและสร้างอาคารให้มีระบบระบายอากาศที่ดี** เช่น การจัดรูปแบบโครงสร้างที่สามารถถ่ายเทความร้อนระหว่างภายในและภายนอกอาคาร ธรรมชาติของอากาศร้อนจะถูกพาไปสู่เบื้องบน แล้วอากาศที่มีอุณหภูมิเย็นกว่าจะไหลเข้ามาแทนที่
- ❑ **การเป่าอากาศเย็นที่จุดที่ทำงาน** ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขด้วยวิธีการออกแบบหรือวิธีการอื่น ถ้าหากความร้อนที่เกิดขึ้นเนื่องจากการพวยพุ่งเดียว สามารถที่จะเป่าอากาศที่เย็นกว่าเข้าไปทดแทน หรือชดเชยที่ตำแหน่งคนงานที่ทำงานร้อนอยู่

## หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อน ในสถานประกอบการ

- ❑ **ป้องกันที่ตัวคนงาน**
- จัดหาน้ำดื่มที่เย็นในสถานที่ใกล้จุดที่ทำงาน
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อ หรือชุดเสื้อคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะ
- จัดให้มีช่วงเวลาพักบ่อยกว่าการทำงานในสภาพปกติและบริเวณที่ที่มีสภาพอากาศไม่ร้อน
- จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

## แสงสว่าง

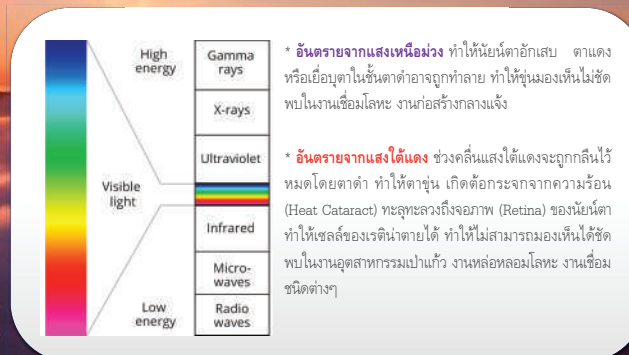


## ผลกระทบจากแสงสว่าง

**แสงสว่างน้อยเกินไป**  
**แสงสว่างมากเกินไป (แสงจ้า)**

ทำให้ปวดตา เวียนศีรษะ กล้ามเนื้อหนังตากระตุก วิงเวียน นอนไม่หลับ การมองเห็นแย่งลง ประสิทธิภาพและขวัญกำลังใจในการทำงานลดลง การหยิบจับ ใช้เครื่องมือเครื่องจักรผิดพลาดเกิดอุบัติเหตุขึ้น หรือไปสัมผัสวัสดุส่วนที่เป็นอันตราย

## ผลกระทบจากแสงสว่าง



## การจัดแสงสว่างอย่างเหมาะสมในสถานที่ทำงาน

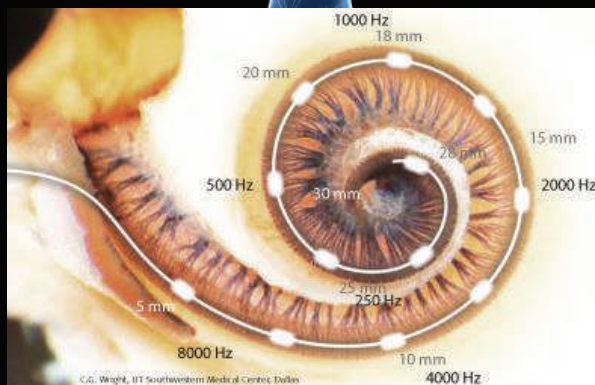
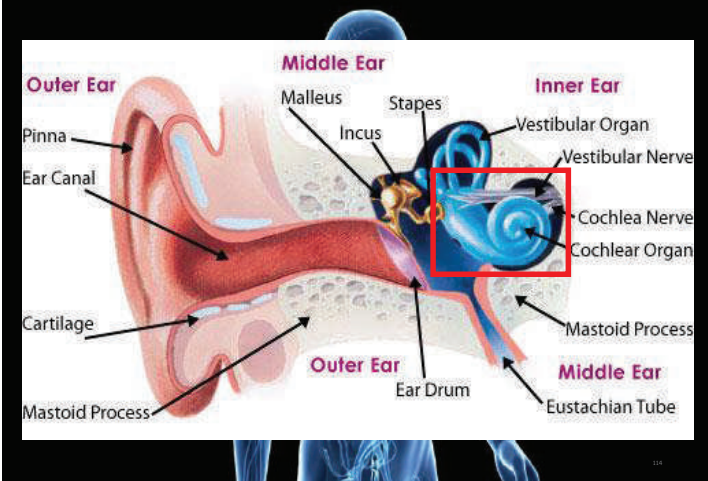
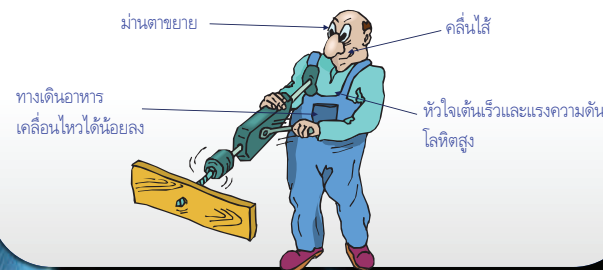
- **จัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างชนิดติดพื้นที่ทำงาน** หรือตัวบุคคลได้ สำหรับการทำงานในสถานที่มืด ทึบ และแคบแคบ
- เปลี่ยนตำแหน่งการทำงานไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่มีเงา หรือเกิดเงาจากตัวผู้ปฏิบัติงาน
- ใช้แสงสว่างจากธรรมชาติช่วยในการเพิ่มแสงสว่าง
- ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือการบังหน้าลดแสง สำหรับงานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้า ส่องเข้านัยน์ตาโดยตรง



# เสียงดัง

## ผลกระทบของเสียงดังต่อร่างกาย

1. ทำให้สูญเสียการได้ยิน แบบชั่วคราวหรือแบบถาวร
2. ผลต่อสุขภาพ ทำให้เกิดการดังนี้



ภายในกระดูกกันหอยของคนปกติ

ภายในกระดูกกันหอยของคนที่มีสัมผัสเสียงดังในระยะเวลายาวนาน (NIHL)

NIHL : Noise-Induced Hearing Loss

## มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงที่อนุญาต (dBA)	ระยะเวลาการทำงาน (ชั่วโมง)	หมายเหตุ
90	8	
85	16	
80	32	
75	64	
70	128	
65	256	
60	512	
55	1024	
50	2048	
45	4096	
40	8192	
35	16384	
30	32768	
25	65536	
20	131072	
15	262144	
10	524288	
5	1048576	
0	2097152	

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

## PPE ลดเสียงดัง

### ที่อุดหู (Ear Plug)

ลดเสียงได้ตั้งแต่  
15 - 25 เดซิเบล (เอ)



### ที่ครอบหู (Ear Muff)

ลดเสียงได้ตั้งแต่  
30 - 40 เดซิเบล (เอ)



## การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่ PPE

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

- โดยที่ Protected dBA หมายถึง ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- Sound Level dBA หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ
- $\text{NRR}_{\text{adj}}$  หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้
  - (1) กรณีเป็นที่ครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์
  - (2) กรณีเป็นปลั๊กลดเสียงชนิดโฟม ให้ปรับลดเสียงร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์
  - (3) กรณีเป็นปลั๊กลดเสียงชนิดอื่น ให้ปรับลดเสียงร้อยละ 70 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

## การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่ PPE

- ปลั๊กลดเสียงชนิดโฟม ให้ปรับลดเสียงร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง  
 $\text{NRR}_{\text{adj}} = 29 - (50/100 \times 29) = 14.5$

- สมมติ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัด = 90 dBA

$$\begin{aligned} \text{Protected dBA} &= \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7] \\ &= 90 - [14.5 - 7] \\ &= 82.5 \text{ dBA} \end{aligned}$$

ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย = 82.5 เดซิเบลเอ



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



## มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) ใน dB (A) (เดซิเบล)	ระยะเวลาการทำงานที่ปลอดภัยต่อวัน ชั่วโมง	หมายเหตุ
85	8	
90	6	
95	4	
100	3	
105	2	
110	1.5	
115	1	
120	0.5	
125	0.33	
130	0.2	
135	0.13	
140	0.08	
145	0.05	
150	0.03	
155	0.02	
160	0.01	
165	0.005	
170	0.003	
175	0.002	
180	0.001	

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

## การสวมที่อุดหู (Ear Plug)

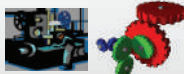


## 2.10 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์



## สาเหตุอุบัติเหตุจากการทำงานกับเครื่องจักร

1. เครื่องจักรไม่มีเซฟการ์ด (Safe Guard) ที่เหมาะสม
2. ไม่มีกราวด์ (Ground)
3. ไม่มีหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการบำรุงรักษาเครื่องจักร
4. พนักงานขาดทัศนคติความปลอดภัย ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการทำงานกับเครื่องจักรที่ปลอดภัย
5. พนักงานขาดการฝึกอบรมการทำงานกับเครื่องจักรอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
6. ไม่ใช้ PPE



ชายซ่อมเครื่องสีข้าวเสีย แต่ลืมปิดเครื่อง กลับเจอเพลาดึงคอเสื้อรัดคอจนตาย



หนุ่มโรงงานลืมปิดเซ็นเซอร์ ไปตรวจเครื่องจักรพลัดยาง สูดท้ายถูกหนีบศีรษะดับ



## ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์



1 ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่ หรือได้รับการฝึกอบรมมาก่อน



2 ใช้เครื่องจักรอย่างระมัดระวัง ปฏิบัติงานตามคู่มือ หรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ

## ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์



3 อย่าถอดเครื่องมือป้องกัน หรือที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรออกโดยเด็ดขาด



4 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน

## ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์



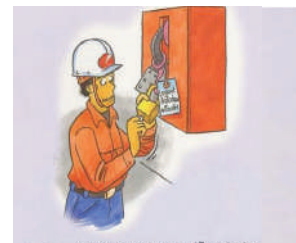
5 ระหว่างปฏิบัติงาน หรือส่วนใดของร่างกาย เข้าใกล้จุดหมุน จุดหมุน หรือ ส่วนที่เคลื่อนไปของเครื่องจักร



6 ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน อย่าปรับแต่ง ค่าความสอาด หรือพยายามถึงชิ้นงาน ที่ติดขัดโดยไม่หยุดเครื่องก่อน



7 สวมใส่เสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ควอสวมเครื่องประดับที่อาจถูก เครื่องจักรหนีบ หรือถึงเข้าไปได้



8 ขณะทำการตรวจสอบ แก๊วไฮโดรเจน หรือช่องแอม เครื่องจักร ให้แขวนป้ายเตือน และใส่กุญแจล็อก (Logout/Tagout) ตลอดเวลา

## ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์



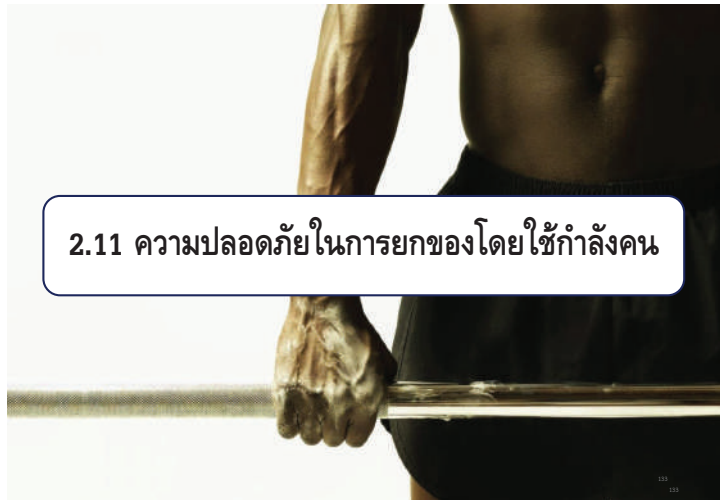
9 ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรว่าอยู่ในสภาพดีเสมอ



10 หากพบเครื่องจักร เครื่องมือหรือวัสดุที่ชำรุดหรือชำรุดเกินกว่าที่ควรใช้ ควรหยุดใช้ทันที และแจ้งหัวหน้างานทันที

## ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์

### 2.11 ความปลอดภัยในการยกของโดยใช้กำลังคน



### ความปลอดภัยในการยกของโดยใช้กำลังคน

- กรณี ห้ามยก แบก หาม หาบ หุ่น ลาก หรือ เข็นของเกินอัตราน้ำหนัก ต้องจัดให้มีและใช้เครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม และ ไม่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพและความปลอดภัยเช่น ล้อเลื่อน รถเข็นสองล้อ รถเข็นสี่ล้อ รถยกปากล้อ



### ความปลอดภัยในการยกของโดยใช้กำลังคน

- หากต้องเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคนให้ ปฏิบัติดังนี้
  - วางเท้าให้ถูกตำแหน่ง โดยการวางเท้าข้างหนึ่งขนานหรือชิด ด้านข้าง ของวัสดุที่จะเคลื่อนย้าย ส่วนเท้าอีกข้างอยู่ด้านหลัง
  - นั่งลงให้หลังตรง แขนชิดลำตัว จับสิ่งของที่ขยับด้วยฝ่ามือ หรือทุกส่วนของนิ้ว
  - ลุกขึ้น



### ความปลอดภัยในการยกของโดยใช้กำลังคน

- ห้ามยก แบก หาม หาบ หุ่น ลาก หรือ เข็นของเกินอัตราน้ำหนักต่อไปนี้

20 kg

25 kg

25 kg

55 kg



อายุ 15-17 ปี

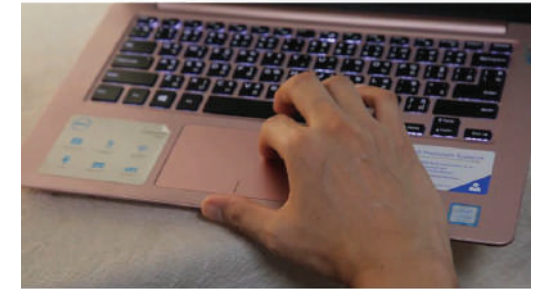
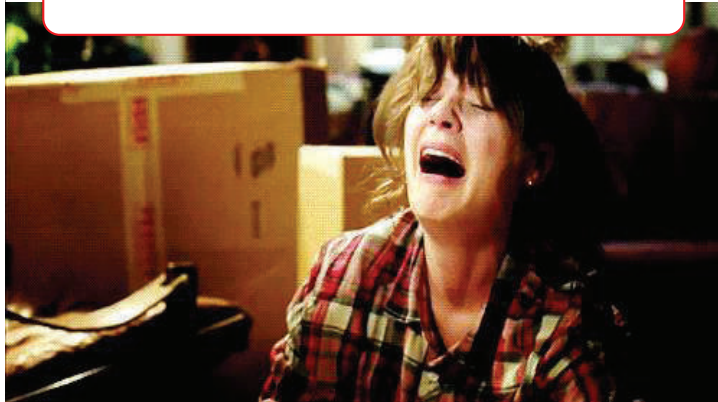


ตั้งแต่อายุ 18 ขึ้นไป





## 2.11 ความเครียด



แบบประเมินความเครียดกรมสุขภาพจิต

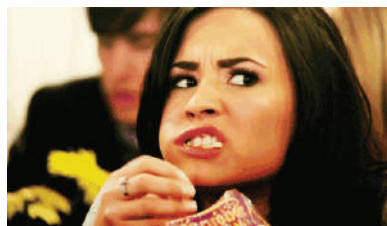


ออกกำลังกาย

สารพัดวิธี..จัดการ  
ความเครียด

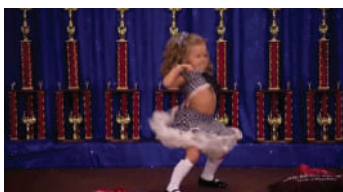


นวด



กิน

ร้องเพลง/เต้น



ดูหนัง/ทีวี



ฟังศาสนา

## 2.12 โรคจากการประกอบอาชีพ



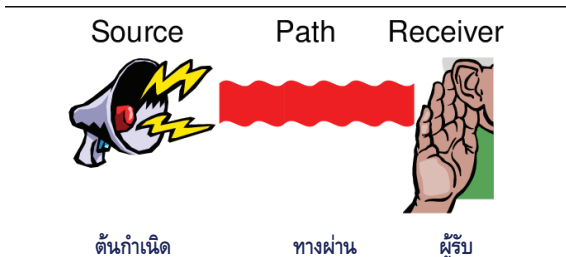


## โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Disease)

โรคจากการประกอบอาชีพ หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ

- กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
- กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ
- กลุ่มโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ
- กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน
- กลุ่มโรคผิวหนังจากการทำงาน
- โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกจากการทำงาน

## หลักการป้องกันเสียงดัง



## โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน (Hearing impairment caused by noise)

เป็นภาวะการเสื่อมของประสาทหู เนื่องจากสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจากการทำงาน

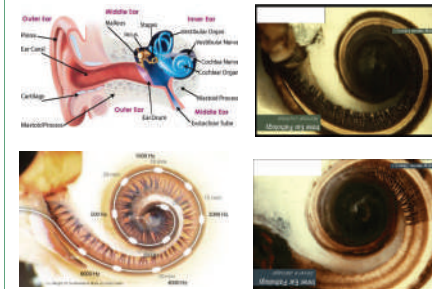


ความดังเสียง	ความถี่เสียง	ความถี่
เสียงดังต่อเนื่อง	140 dB	สูงที่สุด
เสียงดังต่อเนื่อง	130 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	120 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	110 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	100 dB	ดังมาก
เสียงดังต่อเนื่อง	90 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	80 dB	ดัง
เสียงดังต่อเนื่อง	70 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	60 dB	ปานกลาง
เสียงดังต่อเนื่อง	50 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	40 dB	เบา
เสียงดังต่อเนื่อง	30 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	20 dB	เบามาก
เสียงดังต่อเนื่อง	10 dB	
เสียงดังต่อเนื่อง	0 dB	

ระดับ 85 dB ขึ้นไป  
โดยเฉลี่ยแล้วจะเป็นอันตราย  
ต่อประสาทหูในระยะยาว

## โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน (Hearing impairment caused by noise)

ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดัง



1. สูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
2. สูญเสียการได้ยินแบบถาวร
3. ส่งผลต่อสุขภาพ

## มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงที่อนุญาต (TWA) ใน dB (เฉลี่ยต่อวัน)	ระยะเวลาที่ทำงานได้ (ชั่วโมง)	ระดับเสียงที่อนุญาต (TWA) ใน dB (เฉลี่ยต่อวัน)
85	8	85
88	6	88
91	4	91
94	3	94
97	2	97
100	1.5	100
103	1	103
106	0.75	106
109	0.5	109
112	0.35	112
115	0.25	115
118	0.18	118
121	0.13	121
124	0.09	124
127	0.06	127
130	0.04	130
133	0.03	133
136	0.02	136
139	0.015	139
142	0.01	142
145	0.007	145
148	0.005	148
151	0.003	151
154	0.002	154
157	0.001	157
160	0.0005	160

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

## PPE ลดเสียงดัง

### ที่อุดหู (Ear Plug)

ลดเสียงได้ตั้งแต่  
15 - 25 เดซิเบล (เอ)



### ที่ครอบหู (Ear Muff)

ลดเสียงได้ตั้งแต่  
30 - 40 เดซิเบล (เอ)



## โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกจากการทำงาน

### (Occupational Musculo-skeletal disorders)

กลุ่มอาการที่เกิดอาการบาดเจ็บกับ กล้ามเนื้อ เอ็น เส้นประสาท กระดูกและข้อ และ ส่วนที่ช่วยพยุง โครงสร้างของร่างกายบริเวณหลัง และคอ



MUSCULOSKELETAL DISORDERS



- สาเหตุการเกิดกลุ่มอาการ MSDs เกิดจาก 2 สาเหตุหลัก ได้แก่
1. ปัจจัยส่วนบุคคล (personal factor) เช่น อายุ น้ำหนัก
  2. ปัจจัยทางด้านชีวกลศาสตร์ (biomedical factor) เกิดจากอาชีพ จากท่าทางในการดำเนินชีวิตหรือการทำงานที่ใช้แรงยกของหนัก การทำงานที่ต้องใช้ท่าทางการทำงานซ้ำๆ ในท่าเดิม และปัจจัยจิตวิทยา

## โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกจากการทำงาน

### (Occupational Musculo-skeletal disorders)



ประเมิน ให้มาก  
ประมาณ ให้น้อย

