

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๗ ๘ ๒ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐/๖๘๘๔
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ที่ DCAP 631026/02 ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2))
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

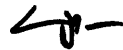
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มิได้ให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต
และจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้เสนอ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗ ๘ ๒๘

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

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐/๖๘๘๕
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ที่ DCAP 631026/02
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2))
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต
และจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ 1 จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

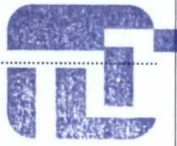
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- โครงการ** ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่าย
 ไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2))
- ตั้งอยู่ที่** ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
- โดย** บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี
 จังหวัดสมุทรปราการ 10540
- จัดทำโดย** บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เลขที่ 152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์
 เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
 โทรศัพท์ 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

 ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT ELECTRICITY SYSTEMS AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	 ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่าย
ไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2))
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
RNP/ENV/P04793/RT63563 มาตรการ	ธันวาคม 2563 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด THERMATE COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น
สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ เป็นโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น (พลังความร้อนร่วม) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 94 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตไอน้ำรวม 89 ตันต่อชั่วโมง กำลังผลิตน้ำเย็นรวม 29,440 ตันความเย็น ทั้งนี้ โครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการปัจจุบัน พร้อมทั้งทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมตามสภาพการณ์ปัจจุบัน และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบในระดับต่ำ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านลบ และส่งเสริมผลกระทบด้านบวก รวมทั้งปรับปรุงมาตรการให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดที่มีการบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน ดังนั้น โครงการจึงได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและขยายกำลังการผลิต) (พ.ศ.2552) ให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมในการยึดถือปฏิบัติต่อไป

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ที่โครงการจะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน จะนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ สถานที่ดำเนินการ/พื้นที่เป้าหมาย วิธีดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ และการประเมินผล ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการจะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 1/68 จำนวน 2563	ลงชื่อ..... ชนตรนภา พัดโนน (นางเนตรชนก ตีระปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
RNP/ENV/P04793/RT63563-มาตรการ
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

ในช่วงที่ผ่านมาและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ รวมทั้งข้อคิดเห็นจากชุมชน มีจำนวนทั้งสิ้น 9 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็น สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัทฯ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(4) บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 2/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/P04798/RT63563-มาตรการ

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(6) หากบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 3/68 จำนวน 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปิตดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------------	---

(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(8) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ได้มีการปรับปรุงหน่วยผลิตน้ำเย็นและหน่วยผลิตไฟฟ้า โดยทำการรื้อย้ายเครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึมที่ใช้ไอน้ำเป็นแหล่งพลังงานความร้อน (Steam Absorption Chiller; SAC) ออก และติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบรวมศูนย์ (Electric Chiller) เพิ่ม เพื่อใช้เป็นเครื่องสำรอง และมีการติดตั้งหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ซึ่งค่าตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบันยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม ครบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการที่ได้ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) สถานที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และชุมชน/พื้นที่อ่อนไหวในบริเวณใกล้เคียง

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 4/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันคา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--------------	--

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) โดยตรวจวัด NO_2 SO_2 และ O_2 ณ ปล่องระบายมลสารทั้ง 2 ปล่อง

- ติดตั้งระบบควบคุมการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมไม่ให้ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกไม่ให้เกิดเกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- ตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่องให้ทำการเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ดังนี้

- ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม

- ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม หรือ 57 ppm เจ้าหน้าที่จะแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้หยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขไม่ให้มีการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกินกว่าค่าควบคุม

- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร หากพบว่ามีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุม ต้องดำเนินการหยุดเดินเครื่อง GT เพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนี้

- ปล่อง HRSG1 และปล่อง HRSG2

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 12.36 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (SO_2) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 2.87 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 16.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 1.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไฟฟ้าพลังน้ำและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 5/68 จำนวน 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-------------------------------	--

- ปล่อง Auxiliary Boiler 1, 2, 3 และ 4

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 76 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.536 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (SO_2) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.098 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.14 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน โดยสรุปและแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMs บันทึกรายละเอียดการทำงาน ของ CEMs และให้มีการสอบเทียบ (Calibrate) CEMs
- ตรวจสอบหัว Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ของ GT ให้เป็นปกติ
- ให้โครงการรายงานข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิง และกำลังการผลิตไฟฟ้าของ GT ในการนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกอบการพิจารณาด้วยทุกครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
 - ความเร็วลม/ทิศทางลม
- สถานีตรวจวัด :
- พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน)
 - โรงเรียนศึกษาพัฒนา
 - วัดลาดกระบัง
 - วัดปลูกศรัทธา
 - หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB)

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1.2-1

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไฟฟ้าพลังน้ำและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 6/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT RNP/ENV/PO4793/RT63563-มาตรการ COMPANY LIMITED		

- อัตราการไหล (Flow Rate) : 40 CFR Part 60 Appendix A Method 2 Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube), 2001 Edition

ความถี่ :

- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ :

- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) หน่วย ร้อยละ
- อัตราการไหล (Flow Rate) หน่วย เมตรต่อวินาที

งบประมาณ : 70,000 บาทต่อครั้ง

(ข.2) การตรวจวัดแบบสุ่ม: กรณีเดินเครื่อง Auxiliary Boiler ต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด :

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- ความเร็วปลายปล่อง

สถานีตรวจวัด : ปล่อง Auxiliary Boiler จำนวน 2 ปล่อง

วิธีการตรวจวัด :

- ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) : US.EPA Method 7/7E
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : US.EPA Method 6/6C
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : US.EPA Method 5
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) : Electrochemical Sensor

ความถี่ :

- ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 กรณีเดินเครื่องปกติ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ปล่อง Auxiliary Boiler กรณีเดินเครื่องต่อเนื่อง
- จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 8/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัทผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/PO4793/RT63563-มาตรการ

- หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) หน่วย ส่วนในล้านส่วน
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) หน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂) หน่วย ร้อยละ

งบประมาณ : 70,000 บาทต่อครั้ง

(ข.3) การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ดัชนีตรวจวัด : - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)

สถานีตรวจวัด : ปล่อง HRSG1 และ HRSG2

- วิธีการตรวจวัด : - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงาน
 ประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อ
 ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544

ความถี่ : ตลอดเวลา

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อม
 ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับ
 กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
 สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
 ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน
 โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้มีการติดตั้ง
 เครื่องจักรเพิ่มเติม ได้แก่ Electric Chiller จำนวน 6 เครื่อง (ขนาด 2,240 ตันความเย็น 2 เครื่อง และ
 ขนาด 2,000 ตันความเย็น 4 เครื่อง) และยกเลิกลูก SAC จำนวน 4 เครื่อง (ขนาด 1,970 ตันความเย็น
 2 เครื่อง และขนาด 2,100 ตันความเย็น 2 เครื่อง) ซึ่งเครื่องจักรดังกล่าวไม่ใช่แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญและ
 ติดตั้งอยู่ภายในอาคารปิดคลุม รวมทั้งติดตั้ง Auxiliary Cooling Tower (ขนาด 625.6 ลูกบาศก์เมตรต่อ
 วัน) ซึ่งจะมีการใช้งานในขณะที่มีการเดินเครื่องกังหันก๊าซ โดยการประเมินผลกระทบด้านเสียงจาก

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 9/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------	---

RNP/ENV/PO4793/RT63563-มาตรการ
 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
 COMPANY LIMITED

เครื่องจักรภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะพิจารณาในกรณีที่มีการเพิ่มเครื่องจักรที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังคือ Auxiliary Cooling Tower

ผลการประเมินระดับเสียงจากการดำเนินการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเปรียบเทียบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฯ (พ.ศ.2552) พบว่าค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะห่างต่างๆ จากโครงการ (กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง) เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นๆ ในสิ่งแวดล้อม (ไม่รวมระดับเสียงจากโครงการ) จะมีค่าระดับเสียงรวมเท่ากับระดับเสียงจากการตรวจวัดซึ่งมีค่าประมาณ 65.6 เดซิเบล(เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) แสดงให้เห็นว่าค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการจากการดำเนินการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ได้ทำให้ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมปัจจุบันเพิ่มสูงขึ้น และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ.2562 ของโครงการ พบว่าค่าระดับการรบกวนของเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากระดับเสียงจากการดำเนินการโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน/พื้นที่อ่อนไหวในบริเวณใกล้เคียง โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม ครบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการต่อผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในแผนการปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า และชุมชน/พื้นที่อ่อนไหวในบริเวณใกล้เคียง

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งควบคุมระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ GT & Generator ชุดที่ 1 และ 2 โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงอิฐมวล

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 10/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/P04793/RT63563-มาตรการ

เบาเป็นรูปตัวยู หนาประมาณ 20 เซนติเมตร สูง 3.5 เมตร และยาวประมาณ 61 และ 57 เมตร ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

- ปลุกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณริมรั้วภายในด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ โดยต้นไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้น เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นลีลาวดี และต้นตีนเป็ดน้ำ เป็นต้น
- บริเวณอาคารติดตั้ง Auxiliary Boiler ที่ใกล้กับเครื่องกังหันไอน้ำและอาคารสำนักงานด้านทิศตะวันตก จะทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงวัสดุมาบังแดดให้เป็นวัสดุดูดซับเสียง เพื่อลดระดับเสียงจาก Auxiliary Boiler และเครื่องกังหันไอน้ำ
- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร ควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)
- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ ระดับความดังของเสียง ที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด
- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านซึ่งติดกับครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง
- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :

- ระดับเสียง Leq 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn} ในแต่ละสถานี
- ระดับเสียง Leq 8 ชม. และ L_{max} บริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ
- ทำการประเมินเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543)
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง
- บันทึกผลที่ได้ และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่ริมรั้ว (70 เดซิเบล(เอ)) และค่ามาตรฐาน

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและบำบัดน้ำเสีย จำกัด	หน้า 11/68 จำนวน 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--------------------------------	---

สถานีตรวจวัด :

- พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก มีรายละเอียดดังนี้
 - บริเวณรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ (รั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร)
 - บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ (รั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร)
 - บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก (รั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร)
 - บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก (รั้วตาข่ายเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลับริ้วคอนกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร)
- วัดลาดกระบัง
- วัดกิ่งแก้ว
- ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1.3-1

วิธีการตรวจวัด :

Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ :

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในแต่ละสถานี สำหรับ Leq 24 ชม. L_{max} และ L_{90} ตลอดระยะดำเนินการ
- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง สำหรับการประเมินเสียงรบกวน ตลอดระยะดำเนินการ
- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ Leq 8 ชม. และ L_{max} ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง

หน่วยที่ใช้ในการนำเสนอ : เดซิเบล(อ)

งบประมาณ :

- 80,000 บาทต่อครั้ง สำหรับตรวจวัด Leq 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn}
- 15,000 บาทต่อครั้ง สำหรับตรวจวัด Leq 8 ชม. และ L_{max}
- 30,000 บาท สำหรับจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและระบบน้ำเย็น จำกัด	หน้า 12/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------	--

RNP/ENV/P04/93/RT63563-น้ำเย็น
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(6) การประเมินผล

1) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ น้ำใช้บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้า ประมาณ 78.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และบริเวณหน่วยผลิตน้ำเย็น ประมาณ 5,164.29 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมทั้งหมดประมาณ 5,950.75 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไฟฟ้าประมาณ 337.67 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำเย็นประมาณ 1,250 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมทั้งหมดประมาณ 1,587.67 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น จะถูกระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อลดอุณหภูมิและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพในน้ำในคลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง และคลองบางโกล้ง โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม ครอบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะในคลองระบายน้ำและคลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน คลองลาดกระบัง และคลองบางโกล้ง

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 13/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------------	---

RNP/ENV/P04798/RT635563-1 มาตรการ
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) สถานที่ดำเนินการ

จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยาน (500 เมตรเหนือและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ) ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโหลง และคลองลาดกระบัง

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไฟฟ้า

- น้ำทิ้งจากการ Regenerate ระบบ Demineralization และน้ำทิ้งจากอาคาร Water Treatment จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ Neutralization และน้ำทิ้งประเภท Miscellaneous Drain ได้แก่ น้ำฝนปนเปื้อน น้ำปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมเข้าสู่ Oil Water Separator ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนไหลล้น (Overflow) สู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

- น้ำทิ้งจาก HRSG นำกลับไปใช้ในการผลิตไอน้ำ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

- น้ำทิ้งจาก Blow down จาก Cooling Tower ถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

- น้ำทิ้งที่เกิดจากพนักงานอาคารสำนักงานโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ Sewage Treatment (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

- น้ำจาก Retention Pond ขนาด 0.57 ลูกบาศก์เมตร จากบริเวณหม้อแปลง ต้องรวบรวมและส่งไปบำบัดโดยการแยกการปนเปื้อนน้ำมันก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำรวม

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 14/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------------	---

RNP/ENV/P04793/RT63563-มาตรการ

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบแยกไขมันอย่างน้อย
เดือนละ 1 ครั้ง

ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพเดือนละ
1 ครั้ง

น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำเย็น

น้ำทิ้งจาก Blow down จาก Cooling Tower ถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง
ของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และคลองรักษาระดับน้ำภายในพื้นที่รอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิน้ำ (Temperature)
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS)
บีโอดี (BOD₅) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ทองแดง
(Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd)
และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)

สถานีตรวจวัด : จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ทุกๆ 1 เดือน

งบประมาณ : 15,000 บาทต่อครั้ง (ค่าวิเคราะห์)

(ข) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ
(ฝั่งตะวันออก)

ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิน้ำ (Temperature)
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Total Phosphate (as Phosphate))

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 15/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/P047/3/RT63563-มาตรการ

- สถานที่ตรวจวัด : จุดระบายน้ำทิ้งของหน่วยผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
- งบประมาณ : 7,000 บาทต่อครั้ง (ค่าวิเคราะห์)
- (ค) แหล่งน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature) ความลึก (Depth) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) โปรท (Hg) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd)
- สถานที่ตรวจวัด : - คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ
- ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยานทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโฉลง และคลองลาดกระบัง ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1.4-1
- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ
- งบประมาณ : 20,000 บาทต่อครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 16/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/P04793/PT63563-มาตรการ

(6) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.5 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันโครงการได้ระงับการใช้น้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิกลับมาใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นของ SAC และหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ เนื่องจากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิมีความขุ่นมากและมีตะกอนโคลนและทรายเป็นจำนวนมากอุดตันที่ Strainer ของท่อ Make up Water และท่อ Cooling Water ด้าน Discharge pump นอกจากนี้ยังพบตะกอนโคลนเป็นจำนวนมากที่ Cooling Basin ของหน่วยผลิตน้ำเย็นบริเวณอาคารจอตลอดฝั่งตะวันออกและฝั่งตะวันตก และปริมาณคลอไรด์ (Cl⁻) และฟอสเฟตทั้งหมด (PO₄³⁻) สูงกว่าปริมาณน้ำประปาที่ใช้งาน ซึ่งมีผลทำให้เกิดตะกอนภายใน Condenser Tube ของ Steam Absorption Chiller ทำให้ประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนลดลง ดังนั้น โครงการจึงใช้น้ำประปาที่ทางท่าอากาศยานสุวรรณภูมินำจ่ายให้กับโครงการเพื่อใช้ในการอุปโภคและใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบการใช้น้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ตั้งโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบจากการใช้น้ำของโครงการต่อการใช้น้ำของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็นของโครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 17/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/P04793/RT 63563-มาตรการ

• นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Holding Pond กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นให้มากที่สุด ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำ และคลองรักษาระดับน้ำภายในของท่าอากาศยาน

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างดำเนินการ จะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป เช่น เศษอาหาร เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก จากอาคารสำนักงาน เกิดขึ้นประมาณ 20 ตันต่อปี และขยะจากการประกอบกิจการ เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ กากเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 36.30 ตันต่อปี โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อร่อนนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และกากของเสียจากกระบวนการผลิตในระหว่างดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม และการจัดการของเสียชุมชน
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 18/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------------	---

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

• บันทึกชนิด/ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

• การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือประกาศล่าสุดหรือประกาศเพิ่มเติม

การจัดการขยะทั่วไป

• จัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ตามความเหมาะสม
• คัดแยกประเภทขยะก่อนรวบรวมไปกำจัด
• รวบรวมขยะทั่วไป และประสานให้บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) นำส่งไปกำจัดกับผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น

การจัดการขยะจากการประกอบกิจการ

• กากน้ำมันที่แยกได้จาก Oil Separator ให้รวบรวมและส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
• เเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบ Demineralization ส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
• กากของเสียอื่นๆ เช่น บรรจุภัณฑ์ใส่สารเคมี ฉนวนหุ้ม เป็นต้น ส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกชนิด ปริมาณ/น้ำหนักของของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอย และกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการกำจัด

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ความถี่ : ทุกๆ เดือน

งบประมาณ : 3,000 บาทต่อครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 19/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------------	--

RNP/ENV/P04793/RT63563-มาตรการ
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

(6) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการขนส่งของโครงการในระยะดำเนินการที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ ปริมาณการขนส่งสารเคมี เนื่องจากใช้ชนิดและปริมาณสารเคมีเพิ่มขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ โดยจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 6 เที่ยวต่อวัน ซึ่งจากการประเมินความคล่องตัวในการจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 370 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3119 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 พบว่า ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 370 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3119 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3256 มีสภาพการจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Condition) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมสูง ขณะที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 มีสภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมลดน้อยลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจมีผลทำให้ความเร็วในการขับเคลื่อนลดลงและมีโอกาสเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น เนื่องจากโครงการมีการใช้ปริมาณสารเคมีเพิ่มขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งพนักงาน และสารเคมี/กากของเสียต่างๆ ในระยะดำเนินการต่อสภาพการจราจรทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) สถานที่ดำเนินการ

ถนนภายในพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 20/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/PO4793/RT63563-มาตรการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง
- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่

ขนส่ง และมีทักษะในการขับขีรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี
- กำหนดกฎระเบียบคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.)

เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด

- ติดเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ด้านข้างของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- ติดตั้ง GPS และติดตั้งอุปกรณ์จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้อยู่ระดับแค่กฎหมายกำหนด
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด
- ตรวจสอบสภาพรถขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น
- การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม นั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	หน้า 21/68 อันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ตีระปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	----------------------------------	---

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาต่อการพัฒนาโครงการตั้งแต่เปิดดำเนินการถึงปัจจุบัน และโครงการได้มีการจัดสรรงบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา ด้านศาสนา และกิจกรรมต่างๆ ภายในชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน จึงมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม สภาพปัญหา และความต้องการของชุมชน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ
- เพื่อประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสาร และรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง ถูกต้อง และชัดเจน รวมทั้งสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 22/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-------------------------------	---

RNP/ENV/P04793/RT63563-มาตรการ
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

(3) สถานที่ดำเนินการ

ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ รวมทั้งชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนและมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนและอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัยเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าพนักงานท้องถิ่น และประชาชนในท้องถิ่น
- เชิญตัวแทนของชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยผลิตไฟฟ้า ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ กิจกรรมเปิดบ้านให้ศึกษาเข้าเยี่ยมชมดูงาน หรือการจัดประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- สุ่มตรวจสอบคุณภาพของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชน บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 23/68 จำนวน 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--------------------------------	---

RNP/ENV/PO4793/RT63563-มาตรการ
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

โดยใช้รูปแบบเข้าพบรายบุคคล ประชุมกลุ่ม หรือแทรกวาระการประชุมโดยผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่น สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สาธารณสุข และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน

กลุ่มเป้าหมาย :

(ก) กลุ่มผู้นำที่เป็นทางการ

- ระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผอ.เขต นายอำเภอ ปลัดอำเภอผู้ทำหน้าที่แทนนายอำเภอ หัวหน้าหน่วยงานราชการระดับเขต/อำเภอ ตำบล สก. สข.

- ระดับแขวง/ตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน สมาชิก อบต. ผู้นำทางความคิดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทนประชาคมหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้านจัดสรรในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

(ข) กลุ่มผู้นำที่ไม่เป็นทางการ/ผู้นำทางธรรมชาติ ได้แก่ กลุ่มชมรม/อาชีพ กลุ่มสตรี กลุ่มเกษตรกร กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ อสม. เป็นต้น

(ค) ผู้แทนประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน

ดัชนีตรวจวัด :

- ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการในระยะดำเนินการ
- ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ
- ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอนวิรอนเม้นท์ จำกัด	หน้า 24/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีปะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------	---

RNP/ENV/PC4793/RT163563-มาตรการ
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
COMPANY LIMITED

วิธีการตรวจวัด : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ

ข้อมูลสถานที่ : - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.7-1
- ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

งบประมาณ: 1,000 บาทต่อตัวอย่างแบบสอบถาม

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการในปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กิจกรรมในระยะดำเนินการจะมีเพียงกิจกรรมการผลิตไฟฟ้า น้ำเย็น และไอน้ำ การเดินเครื่องการผลิตกระแสไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานได้ โดยจะเกิดขึ้นกับพนักงานของโครงการเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม ครอบคลุม และครบถ้วนมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

• เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในระยะดำเนินการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 25/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/P04793/RT63563 มาตรการ

• เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น และหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง แรงดันและปริมาณน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ตรวจสอบสัญลักษณ์เคเบิลไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานออกแบบของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้ และหลีกเลี่ยงการใช้ระบบดับเพลิงชนิด Halon 1301 สำหรับห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกด้านทักษะและความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบปฏิบัติงานในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง
- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และเรียบเรียงขั้นตอนการปฏิบัติอย่างชัดเจนต่อการปฏิบัติ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ ให้พอเพียงพร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้ และความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ
- แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุ และหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ
- กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน
- ประสานความร่วมมือกับ ทอท. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น เขตลาดกระบัง อบต.ราชาเทวะฯฯ ตามแผนรองรับอุบัติเหตุ หรือแผนฉุกเฉินของโครงการ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 26/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------	---

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

การดำเนินการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 เช่น

- ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีต้องมีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ

กรมการขนส่งทางบก

- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS)

เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี

• จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับซ้รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 เป็นต้น

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ และต้องทำการปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา

- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 27/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
RNP/ENV/PO4793/RT 3563-มาตรการ DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามลักษณะของสารเคมีอันตราย
- แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง และทำการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลา
- ต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมีเพื่อตรวจสอบและจัดการกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือหกรั่วไหล
- จัดเรียงสารเคมีไม่ควรสูงเกิน 3 เมตร

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการจะยึดตามมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย
- จัดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีวางระบายนํ้าที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องแยกออกจากระบบระบายนํ้า

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 28/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------	--

- จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบทั่วไป หรือแบบที่ทำให้สารเคมีอันตรายเจือจาง หรือแบบที่มีเครื่องดูดอากาศเฉพาะที่ ที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีอันตราย โดยให้มีออกซิเจนในบรรยากาศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90.5 โดยปริมาตร
- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่กักเก็บภายใน โครงการในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีดังกล่าวด้วยเครื่องมือหรือวิธีการ ตามมาตรฐานสากล
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ ลูกจ้างให้เหมาะสม
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำ แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งาน สารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :

- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน
- บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน
- การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

สถานที่ดำเนินการ :

พื้นที่โครงการ และหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น

วิธีการตรวจวัด :

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ของโครงการ
- ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและ ทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

ความถี่ :

- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบไฟฟ้ายานยนต์ จำกัด	หน้า 29/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
RNP/ENV/P04793/RT63563-1 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

งบประมาณ:

- บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง และสรุปทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 3,000 บาทต่อการตรวจสอบสภาพทั่วไปต่อคน
- 5,000 บาทต่อครั้ง สำหรับการบันทึกการเจ็บป่วยและบาดเจ็บรอบรายเดือน
- รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ สำหรับการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ได้ดังตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 30/68	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก คีระปิตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------	--

ตารางที่ 2-1

สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอแนะของรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - ให้บริษัทฯ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งต่อหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อได้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 31/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ นางสาว พงษ์ชน (นางสมศรี พงษ์ชน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากบริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ หากเห็นว่ามีมาตรการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำหรับการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 32/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ ปุณณัน อึ้ง (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2-1

สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	ชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 33/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POWER 2563 NT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางนงนุช ตรีสินธุ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด
---	---	--

ตารางที่ 2-1

สรุปมาตรการทั่วไป โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ ทันที	ชุมชนที่อยู่ บริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการ ระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	34/68 จ.ชัยภูมิ	(นางนงน พงษ์นา) (นางนงน พงษ์นา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) โดยตรวจวัด NO₂, SO₂ และ O₂ ณ ปล่องระบายมลสารทั้ง 2 ปล่อง - ติดตั้งระบบควบคุมการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยระบบ DLE โดยกำหนดค่าควบคุมค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่า 60 ppm ที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 - ตั้งระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่องทำให้การเตือน (Alarm) เป็น 2 ระดับ ดังนี้ • ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 90 ของค่าควบคุม หรือ 54 ppm เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมไม่ให้เฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม • ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม หรือ 57 ppm เจ้าหน้าที่จะแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้หยุดเดินเครื่องทันทีเพื่อหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขไม่ให้เกิดการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเกินกว่าค่าควบคุม	พื้นที่โครงการและ หน่วยผลิตไฟฟ้า พื้นที่โครงการและ หน่วยผลิตไฟฟ้า พื้นที่โครงการและ หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 35/68 ธันวาคม 2566	ลงชื่อ (นางณัฏฐพร คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารหากพบว่ามีค่าสูงกว่าค่าควบคุมให้หยุดเดินเครื่อง GT เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยกำหนดให้ค่าควบคุมการระบายโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เป็นดังนี้ - ปล่อง HRSG1 และปล่อง HRSG2 • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 12.36 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (SO_2) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 2.87 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 16.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 1.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ปล่อง Auxiliary Boiler 1, 2, 3 และ 4 • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 76 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.536 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (SO_2) ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.098 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.14 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง	พื้นที่โครงการและ หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 36/68 จำนวน ๒๒๓	ลงชื่อ (นางนงนุช ธีระจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-------------------------------	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน โดยสรุปและแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMS บันทึกรายละเอียดการทำงานของ CEMS และให้มีการสอบเทียบ (Calibrate) CEMS - ตรวจสอบสภาพหัว Burner ของระบบเผาไหม้ในเครื่องยนต์ของ GT ให้เป็นปกติ - ให้โครงการรายงานข้อมูลอัตราการใช้เชื้อเพลิงและกำลังการผลิตไฟฟ้าของ GT ในการนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกอบการศึกษาด้วยทุกครึ่ง - ควบคุมระดับเสียงที่รั่วรัวโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งควบคุมระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ GT & Generator ชุดที่ 1 และ 2 โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงอิมมูวอลเบาเป็นรูปตัววู หนาประมาณ 20 เซนติเมตร สูง 3.5 เมตร และยาวประมาณ 61 และ 57 เมตร ตามลำดับ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงบริเวณรั้วโครงการ	พื้นที่โครงการและ หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
2. เสียง		พื้นที่โครงการและ หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์โรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส วิชาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 37/68	ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

[illegible]

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท เอลีคอฟและน้ำเย็น จำกัด	38/68 อิมวาคม จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอเมือง ตำบลบ้านใหม่ เลขที่ 38/68	(นางเนตรชนก ศิระปิตดา) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่นและระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านซึ่งติดกับครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 3 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง - เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทาง น้ำ	น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไฟฟ้า - น้ำทิ้งจากการ Regenerate ระบบ Demineralization และน้ำทิ้งจากอาคาร Water Treatment จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ Neutralization และน้ำทิ้งประเภท Miscellaneous Drain ได้แก่ น้ำฝน ปนเปื้อน น้ำน้มน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมเข้าสู่ Oil Water Separator ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนไหลล้น (Overflow) สู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - น้ำทิ้งจาก HRSG นำกลับไปใช้ในการผลิตไอน้ำ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำกลับมามีใช้ในการรดน้ำต้นไม้ของโครงการ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	หน่วยผลิตไฟฟ้า ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รัชการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 39/68 ธันวาคม ปี 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชันส์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทาง น้ำ (ต่อ)	น้ำทิ้งจาก Blow down จาก Cooling Tower ถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ น้ำทิ้งที่เกิดจากพนักงานอาคารสำนักงานโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ Sewage Treatment (Septic Tank) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป น้ำจาก Retention Pond ขนาด 0.57 ลูกบาศก์เมตร ต้องรวบรวมและส่งไปบำบัดโดยการแยกการปนเปื้อนน้ำมันก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำรวม ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบแยกไขมันอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพเดือนละ 1 ครั้ง น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำเย็น น้ำทิ้งจาก Blow down จาก Cooling Tower ถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำทิ้งของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และคลองรักษาระดับน้ำภายในพื้นที่รอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 40/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้ น้ำ	- ประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก Holding Pond กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นใน حمام ที่สุด ก่อนระบายออกสู่คลองระบายนน้ำและคลองรักษาระดับน้ำภายในของท่าอากาศยาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
5. การกำจัดกาก ของเสีย	มาตรการทั่วไป			
	- บันทึกชนิด/ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไป จำหน่าย/กำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- การจัดการกากของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือประกาศล่าสุดหรือประกาศเพิ่มเติม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	การจัดการขยะทั่วไป			
	- จัดให้มีที่รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- คัดแยกประเภทขยะก่อนรวบรวมไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์โรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 41/68 จำนวน ๖๖๖๖	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
--	--------------------------------	--

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
 COMPANY LIMITED

RNP/ENV/P04793/RT/63563-มาตรการ

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การกำจัดกาก ของเสีย (ต่อ)	- รวบรวมขยะทั่วไป และประสานให้บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) นำส่งไปกำจัดกับผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น การจัดการขยะจากกระบวนการ - กากน้ำมันที่แยกได้จาก Oil Separator ให้รวบรวมและส่งไปกำจัดโดยบริษัทกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - เเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบ Demineralization ส่งไปกำจัดโดยบริษัทกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กากของเสียอื่นๆ เช่น บรรจุภัณฑ์ใส่สารเคมี ฉนวนหุ้ม เป็นต้น ส่งไปกำจัดโดยบริษัทกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ถนนภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		เส้นทางจราจรขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รัชการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 42/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี - กำหนดกฎระเบียบขบวนรถ และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมน้ำหนักรถทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - ติดเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่ด้านข้างของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เส้นทางรถขนส่ง - รถขนส่งสารเคมี - รถขนส่งสารเคมี - รถขนส่งสารเคมี - รถขนส่งสารเคมี - รถขนส่งสารเคมี - รถขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด - บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด - บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด - บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด - บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด - บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด - บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 43/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้ง GPS และติดตั้งอุปกรณ์จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้อยู่ระดับตามกฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนภายนอกไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพรถขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น - การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัณย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	รถขนส่งสารเคมี ถนนภายในพื้นที่โครงการและถนนภายนอก รถขนส่งสารเคมี รถขนส่งสารเคมี เส้นทางรถขนส่งสารเคมี เส้นทางรถขนส่งสารเคมี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์เจริญกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 44/68 จำนวน 2563	ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน	- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- ปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนและมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนและอย่าง เคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	ต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่ รวมทั้ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบ จากโครงการต่อสภาพแวดล้อมมาตรการผลกระทบและมาตรการความปลอดภัย	ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน			
	- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่น และประชาชนในท้องถิ่น		ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- เชิญตัวแทนของชุมชนในพื้นที่โดยรอบหน่วยผลิตไฟฟ้า ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าร่วมสังเกตการณ์ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและการติดตามตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ		ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	45/68	(นางเนตรชนก คีระปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ กิจกรรมเปิดบ้านให้ศึกษาเข้าเยี่ยมชมดูงาน หรือการจัดประชุมประชาสัมพันธ์ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ		ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	แผนการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ		อย่างน้อย 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	โดยใช้รูปแบบเข้าพบรายบุคคล ประชุมกลุ่ม หรือแพร่กระจายการประชุมโดยผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ จัดหมายข่าว เป็นต้น นอกจากนี้ ยังสามารถเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อชุมชนผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น มีส่วนร่วมกิจกรรมท้องถิ่น สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา สาธารณสุข และอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน			

กลุ่มเป้าหมาย:

(ก) กลุ่มผู้นำที่เป็นทางการ

- ระดับเขต/อำเภอ ได้แก่ ผอ.เขต นายอำเภอ ปลัดอำเภอ หัวหน้าที่แทน
นายอำเภอ หัวหน้าหน่วยงานราชการระดับเขต/อำเภอ ตำบล สก. สช.

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์โรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 46/68	ลงชื่อ (นางนงนุช อธิสุข) (นางนงนุช อธิสุข) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ระดับแขวง/ตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน สมาชิก อบต. ผู้นำทางความคิดที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แก่ ผู้แทนประชาชนหมู่บ้าน ผู้แทนหมู่บ้าน จัดสรรในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง - กลุ่มผู้นำที่ไม่เป็นทางการ/ผู้นำทางธรรมชาติ ได้แก่ กลุ่มชมรม/อาชีพ กลุ่มสตรี กลุ่ม เกษตรกร กลุ่มเยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ อสม. เป็นต้น - ผู้แทนประชาชนในชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม			
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป - ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการ ได้แก่ ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง แรงดันและปริมาณ น้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสัญลักษณ์เคเบิลไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานออกแบบของ NFPA 12A ที่กำหนดไว้ และหลีกเลี่ยงการใช้ระบบดับเพลิงชนิด Halon 1301 สำหรับห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า - ผู้ปฏิบัติงานของหน่วยผลิตไฟฟ้าจะต้องได้รับการฝึกด้านทักษะและความรู้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งการทดสอบปฏิบัติงานในช่วงเวลา 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง - จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบฉีดน้ำ ดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระเบียบขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างชัดเจนง่ายต่อการปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์จรเมกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 47/68	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ ตีระปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ส์ จำกัด
---	---------------	--



บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
 DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT
 COMPANY LIMITED

RNP/ENV/PO4793/RT/63563-มาตรการ

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กร บริหารด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ ให้พอเพียงพร้อมทั้งจัดให้มีการ การซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการให้มีความรู้ และความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติงานด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายที่ความ รับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้ อย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับ ทอท. และหน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น เขตลาดกระบัง อบต.ราชา เทวะ ฯลฯ ตามแผนรณรงค์รับอุบัติเหตุ หรือแผนฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 48/68	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด
--	---------------	---

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
DISTRICT-COOLING-SYSTEM-AND-POWER-PLANT
COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี การดำเนินการขนส่งสารเคมีและวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพยาณ และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, ก้นยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 เช่น - ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีต้องมีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง - ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก - จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย - จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)	รถขนส่งสารเคมีและเส้นทางรถขนส่ง รถขนส่งสารเคมี รถขนส่งสารเคมีและเส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 49/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DIRECT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางนงนุช ต๊ะนิม) (นางนงนุช ต๊ะนิม) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	รถขนส่งสารเคมี	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้ประจำรถขนส่งสารเคมี	รถขนส่งสารเคมี	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
	- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	เส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 เป็นต้น - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ และต้องทำการปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	หน้า 50/68	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ คีรีจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสัลแตนท์ จำกัด
--	---------------	---

RNP/ENV/PO4793/RT/63563-มาตรการ

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- แบ่งวัตถุดิบรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามลักษณะของสารเคมีอันตราย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง และทำการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- ต้องมีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองสารเคมีเพื่อตรวจสอบและจัดการกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือหกรั่วไหล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- จัดเรียงสารเคมีไม่ควรงูเกิน 3 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 54/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POW 2563 PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ ใบชวณ ปณณ (นางเมตตาชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการจะยึดตามมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน - จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระร่างกายจากสารเคมีอันตราย - จัดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 52/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กำมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องแยกออกจากกระบวนบำบัดน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบทั่วไป หรือแบบที่ทำให้สารเคมีอันตราย หรือแบบที่มีเครื่องดูดอากาศเฉพาะที่ ที่เหมาะสมกับประเภทของสารเคมีอันตราย โดยให้มีออกซิเจนในบรรยากาศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90.5 โดยปริมาตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- จัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดอากาศเสียโดยใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ ระบบเปียก การปิดคลุม หรือระบบอื่น เพื่อมิให้สารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินปริมาณที่กำหนด และป้องกันมิให้อากาศที่ระบายออกไปเป็นอันตรายต่อผู้อื่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รัชการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 53/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POWER AND COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางเบญจนาภ คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 2-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่ตกเก็บภายในโครงการในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีดังกล่าวด้วยเครื่องมือหรือวิธีการตามมาตรฐานสากล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
	- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 54/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางสาว ปิ่นเพชร) (นางเนตรชนก ตีระจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม/ทิศทางลม	- NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - ความเร็วลม/ทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ (บริเวณที่ตั้งอาคารสำนักงาน) - โรงเรียนศึกษาพัฒนา - วัดลาดกระบัง - วัดปลุกศรีท่า - หน้าอาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Airport Operations Building : AOB)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตุลาคม-มกราคม และ เมษายน-สิงหาคม) - จัดทำรายงานและสรุปผลคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 55/68	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ คีรีปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชันส์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

RNP/ENV/PO4793/RT63563-มาตรการ

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง - การตรวจวัดแบบสุ่ม: กรณี เดินเครื่องปกติ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ความเร็วปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- NO ₂ : U.S.EPA Method 7/7E - SO ₂ : U.S.EPA Method 6/6C - TSP: U.S.EPA Method 5 - O ₂ : Electrochemical Sensor	ปล่อง HRSG1 และ HRSG2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ - จัดทำรายงานและสรุปผล คุณภาพอากาศ ตลอดจน ปัญหาอุปสรรค และ ข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

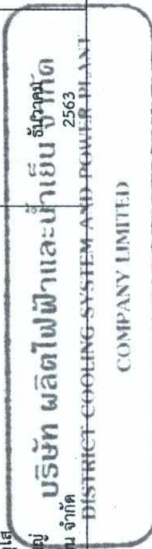
ลงชื่อ (นายสัมพันธ์ วงศ์จรุมกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 56/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POW2568 PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางเนตรชนก คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ) - การตรวจวัดแบบสุ่ม: กรณี เดินเครื่อง Auxiliary Boiler ต่อเนื่อง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ความเร็วลมปล่อง	- NO ₂ : U.S.EPA Method 7/7E - SO ₂ : U.S.EPA Method 6/6C - TSP: U.S.EPA Method 5 - O ₂ : Electrochemical Sensor	ปล่อง Auxiliary Boiler จำนวน 2 ปล่อง	- ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 กรณี เดินเครื่องปกติ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปล่อง Auxiliary Boiler กรณี เดินเครื่องต่อเนื่อง - จัดทำรายงานและสรุปผล คุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้ สผ. ทุก 6 เดือน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
- การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้ง เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544	ปล่อง HRSG1 และ HRSG2	ตลอดเวลา	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 57/68	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิริชินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------	--



ตารางที่ 2-3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn} ในแต่ละสถานี - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชม. และ L_{max} บริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ - ประเมินเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543)	Integrated Sound Level Measurement หรือ ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านนอก • บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศเหนือ เป็นรั้วทึบเขียวเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักบริเวณกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร • บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศใต้ เป็นรั้วทึบเขียวเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักบริเวณกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร • บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก เป็นรั้วทึบเขียวเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักบริเวณกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร • บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก เป็นรั้วทึบเขียวเหล็ก ความสูง 2.6 เมตร กว้าง 6 เมตร สลักบริเวณกรีตสูง 3 เมตร กว้าง 2 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในแต่ละสถานี สำหรับ Leq 24 ชม. L_{max} L_{90} และ L_{dn} ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง บริเวณชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง สำหรับการประเมินเสียงรบกวนตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในบริเวณพื้นที่เสียงดังในพื้นที่โครงการ สำหรับ Leq 8 ชม. และ L_{max} ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์โรงกิจ) รองผู้จัดการใหญ่ รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 58/68 บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด STRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	ลงชื่อ (นางนงนุช ดิเรจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 2-3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2) บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)		- วัดลาดกระบัง - วัดกิ่งแก้ว - ชุมชนซอยลาดกระบัง 40 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง			
3. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน 3.1 คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD₅) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด/เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จุดระบายน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ก่อนระบายลงสู่คลองรักษาระดับน้ำภายในรอบท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	ทุกๆ 1 เดือน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด หน้า 59/68 จำนวน 1 หน้า ลงชื่อ เนติพงศ์ จังโชน (นางเนตรชนก สิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด					

ตารางที่ 2-3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศ วิทยาทางน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุด ระบายน้ำทั้งของหน่วย ผลิตน้ำเย็นอาคารลาน จอดรถ (ฝั่งตะวันออก)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ฟอสเฟตทั้งหมด (ในรูปฟอสเฟต) (Phosphate (as Phosphate))	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนด โดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้ วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จุดระบายน้ำทั้งของหน่วย ผลิตน้ำเย็นอาคารลานจอดรถ (ฝั่งตะวันออก) ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ)
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
รักษาการผู้จัดการใหญ่
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นางเนตรชนก ตีะปินตา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 60/68

บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด
DISTRICT COOLING SYSTEM AND PAVILION PLANT
COMPANY LIMITED

RNIP/ENV/PO4793/RT/63563-มาตรการ

ตารางที่ 2-3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและ น้ำจืดทางน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดินและ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความลึก (Depth) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD₅) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - ปรัอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - แพลงก์ตอนและสัตว์น้ำดิน	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- คลองด้านในรอบท่าอากาศยาน 500 เมตร เหนือน้ำและท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ - ท้ายสถานีสูบน้ำของท่าอากาศยาน ทั้ง 2 แห่ง คือ คลองบางโกล้ง (คลองหนองงูเห่า) และ คลองลาดกระบัง	ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายสัมพันธ์ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่	61/68 อำนาจ	(นางเนตรชนก ศีวะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การกำจัดกากของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ/น้ำหนัก ของของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอย และกากของเสียอันตรายที่ เกิดขึ้น พร้อมวิธีการกำจัด	บันทึกข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจาก โครงการ	พื้นที่โครงการ	ทุกๆ เดือน	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด
5. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ อยู่ระยะประชิดโดยรอบพื้นที่ โครงการ รวมทั้งสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน	การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัว ในการเก็บ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม - ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนิน โครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้าและ น้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์โรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รัชการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 62/68	 ลงชื่อ นพพร อภิบาล (นางเนตรชนก อภิบาล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานิติตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการ - ความคิดเห็นต่อการปฏิบัติตามมาตรฐานผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการในระยะดำเนินการ - ความวิตกกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ - ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์โครงการ				

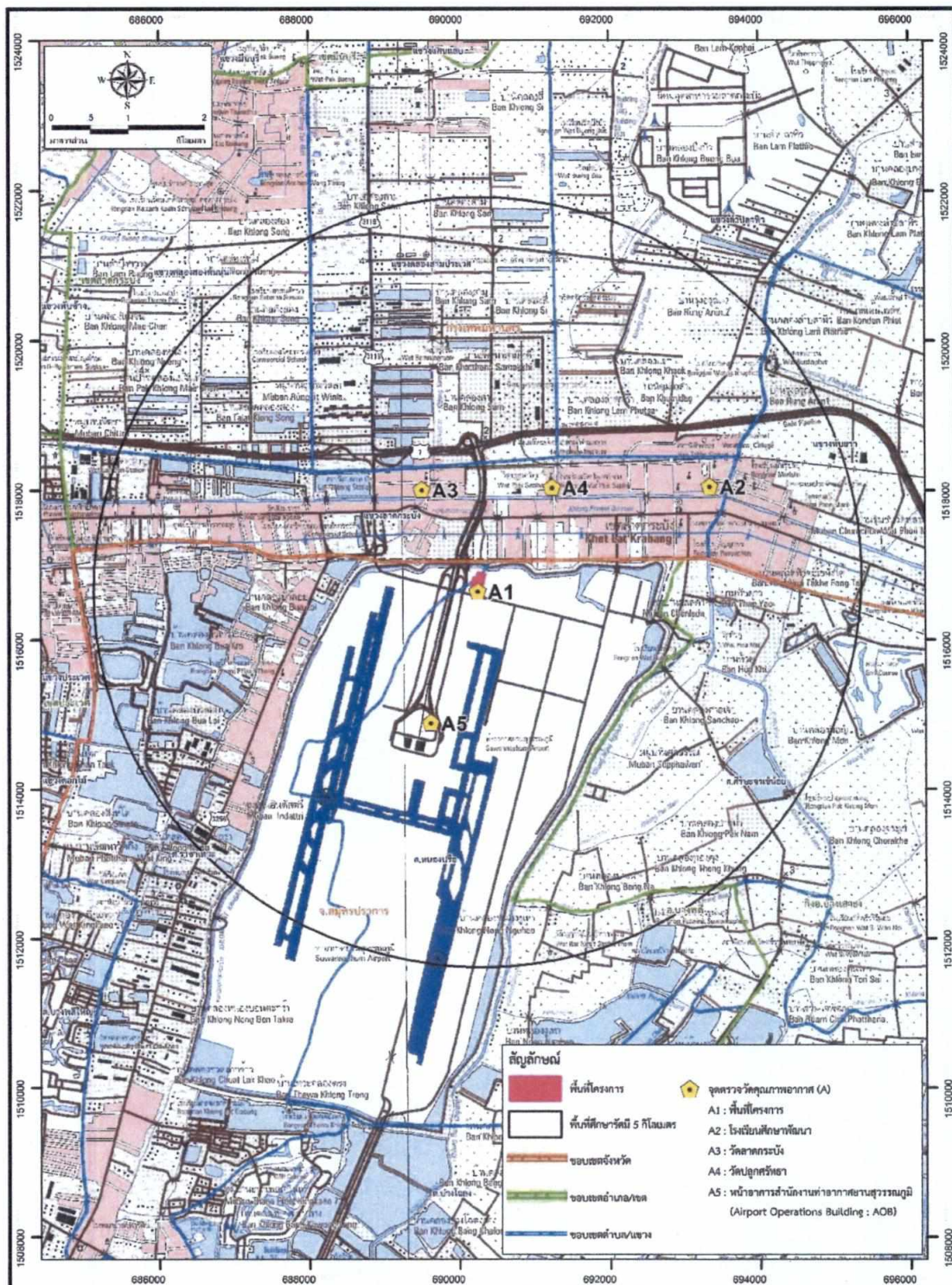
ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์รุ่งเรืองกิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 63/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ (นางเบญจนาภ ดิเรกจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED		

ตารางที่ 2-3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและน้ำเย็นสำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ครั้งที่ 2)
บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

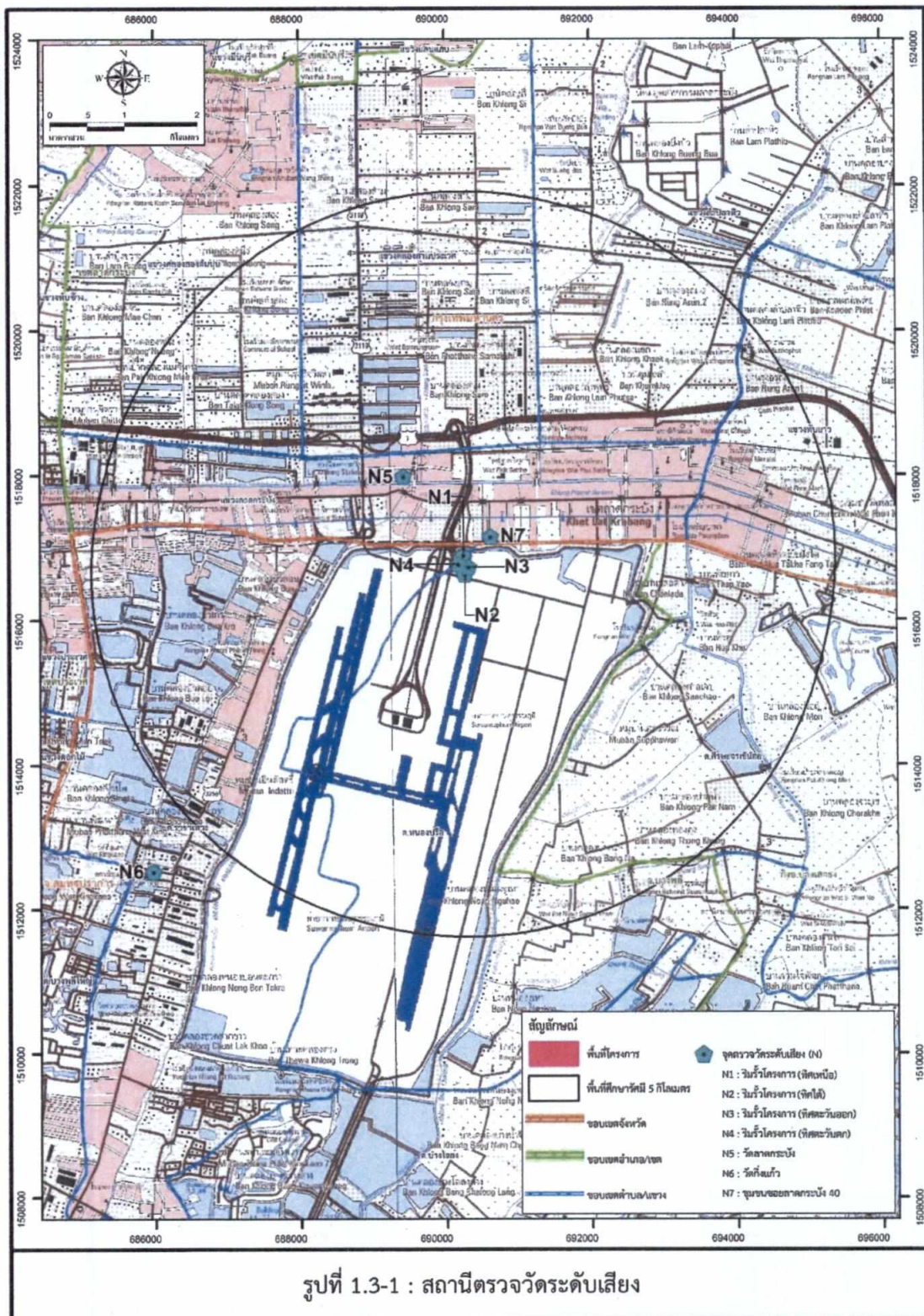
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน - บันทึกการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยของพนักงาน - การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการดำเนินงานของโครงการ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่โครงการและหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- การตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - บันทึกการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยของพนักงานทุกครั้ง และสรุปทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด

ลงชื่อ (นายสันติ วงศ์โรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 64/68	ลงชื่อ (นางเบญจนา ตีระจินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------	---

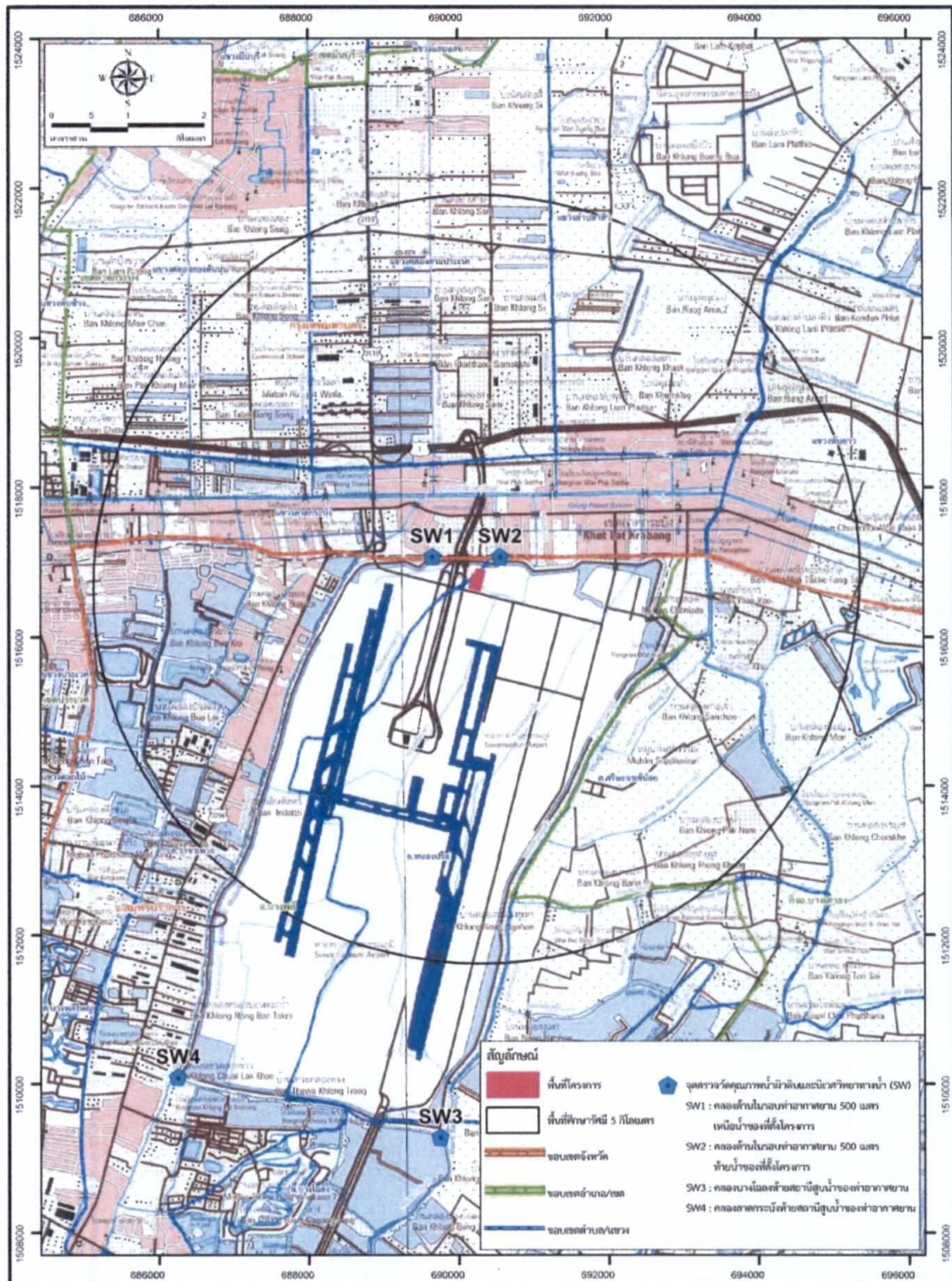


รูปที่ 1.2-1 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ)	65/68	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)
รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส		
รักษาการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม 2563	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

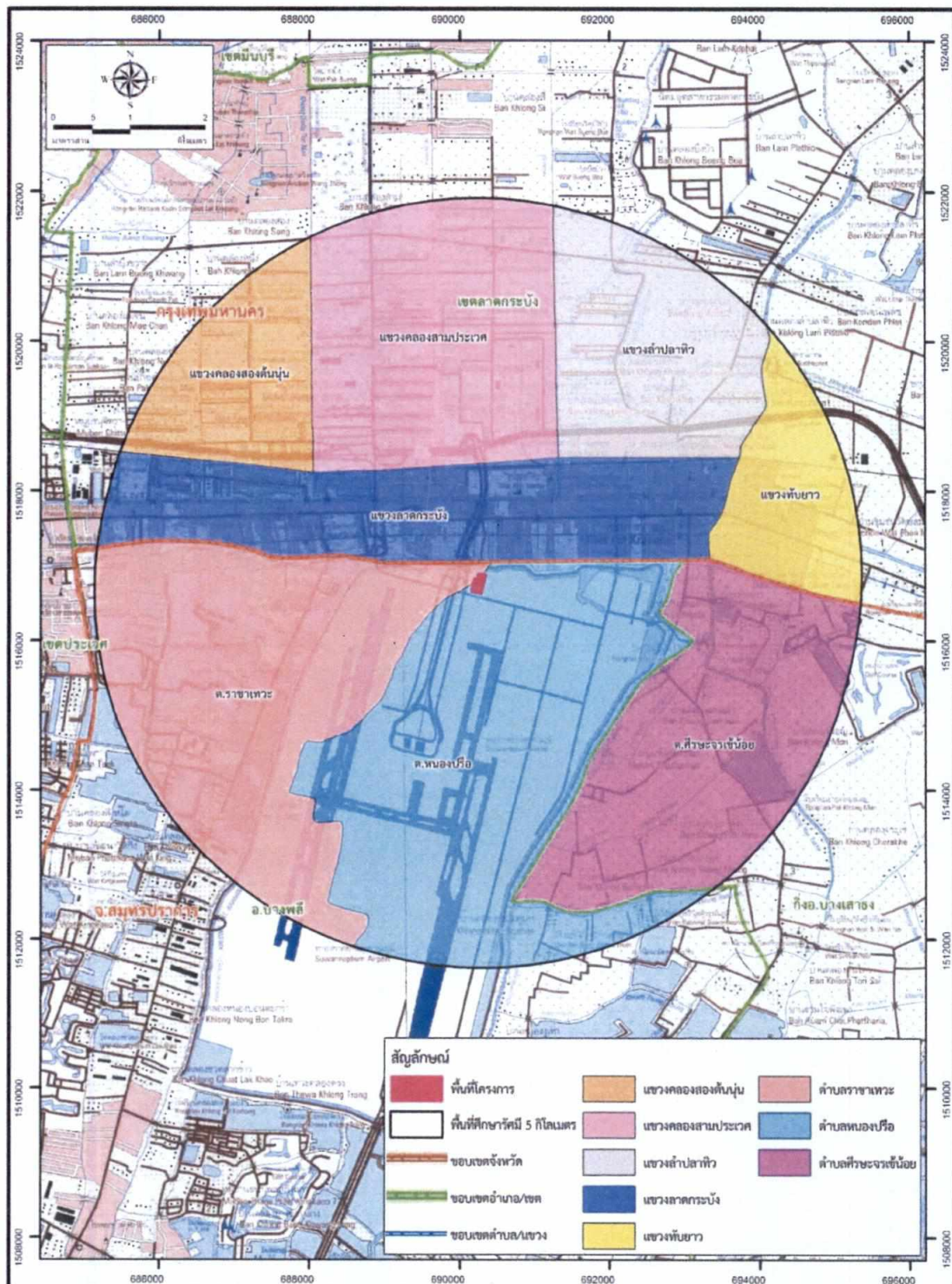


ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED	หน้า 66/68 ธันวาคม 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	----------------------------	--



รูปที่ 1.4-1 : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด บริษัท ผลิตไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 67/68 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------	---



รูปที่ 1.7-1 : พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นโครงการ

ลงชื่อ..... (นายสันติ วงศ์รุ่งโรจน์กิจ) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส รักษาการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ผลิภัณฑ์ไฟฟ้าและน้ำเย็น จำกัด	หน้า 68/68 จำนวน 2563	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	---

RNP/ENV/P04793/R/63563-มาตรการ

DISTRICT COOLING SYSTEM AND POWER PLANT COMPANY LIMITED