ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔๘๘๕

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

๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๗๔๘๔ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ ๖) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด ในประเด็น ๑) การติดตั้งหม้อไอน้ำเสริมตัวสำรอง (Backup Auxiliary Boiler) ๒) การเพิ่มแนวท่อส่งน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ และ ๓) เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้ตรวจสอบรายงานดังกล่าว ตาม "ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔" แล้ว มีความเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงาน...

ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ ๖) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1158 วันที่ 28 พ.ค. 2568
เวลา 11.51 น. ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๔๘๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนา จำนวน ๕ ฉบับ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ ๖) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ใน ๓ ประเด็น ได้แก่ ๑) การติดตั้งหม้อไอน้ำเสริมตัวสำรอง (Backup Auxiliary Boiler) ๒) การเพิ่มแนวท่อส่งน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ และ ๓) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบรายงานดังกล่าวตาม "ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔" แล้ว มีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรักษ์ ชุณหโสภาค)
ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....

(นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล)

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ประเภทโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท ที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง ตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป

วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน : เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตติดตั้งตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ที่มิได้ตั้งอยู่ในพื้นพื้นที่ที่ได้รับการยกเว้นตามประกาศดังกล่าว

สรุปรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ

ลำดับ	รายงาน	วันที่ได้รับความเห็นชอบ	เลขที่หนังสือแจ้งมติเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
1	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	24 พ.ย. 2559	หนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.7/14723 ลงวันที่ 30 พ.ย. 2559	กำลังการผลิตติดตั้ง 2,920 เมกะวัตต์
2	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1)	18 ก.ค. 2562	หนังสือ สผ. ที่ ทส 1010.7/10961 ลงวันที่ 13 ส.ค. 2562	กำลังการผลิตติดตั้ง 2,920 เมกะวัตต์ ขอเปลี่ยนแปลงเรื่องการปรับผังองค์ประกอบโครงการ กระบวนการใช้น้ำ ปริมาตรถังเก็บน้ำมันดีเซล ขนาดความยาวและขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันดีเซล มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายงาน	วันที่ได้รับความเห็นชอบ	เลขที่หนังสือแจ้งมติเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
3	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 2)	5 มี.ค. 2563	หนังสือสำนักงาน กกพ. ที่ สกพ 5502/2792 ลงวันที่ 5 มี.ค. 2563 และ หนังสือ สผ. ที่ ทส 1010.7/5034 ลงวันที่ 14 เม.ย. 2563	กำลังการผลิตติดตั้ง 2,920 เมกะวัตต์ ขอเปลี่ยนแปลงเรื่องการปรับผังองค์ประกอบโครงการ ปรับเปลี่ยนแนวท่อน้ำดิบและแนวท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง
4	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3)	4 ธ.ค. 2563	หนังสือสำนักงาน กกพ. ที่ สกพ 5502/13985 ลงวันที่ 4 ธ.ค. 2563 และ หนังสือ สผ. ที่ ทส 1010.7/688 ลงวันที่ 19 ม.ค. 2564	กำลังการผลิตติดตั้ง 2,920 เมกะวัตต์ ขอเปลี่ยนแปลงเรื่องการปรับผังองค์ประกอบโครงการ โดยมีการย้ายตำแหน่งบ่อพักน้ำหล่อเย็น มีการเพิ่มโรงเก็บขยะและบ่อกักเก็บน้ำดิบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง
5	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)	6 พ.ค. 2564	หนังสือ สผ. ที่ ทส 1010.7/7748 ลงวันที่ 31 พ.ค. 2564	กำลังการผลิตติดตั้ง 2,920 เมกะวัตต์ ขอเปลี่ยนแปลงเรื่องจำนวนอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ การเปลี่ยนระบบดับเพลิงในห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายงาน	วันที่ได้รับความเห็นชอบ	เลขที่หนังสือแจ้งมติเห็นชอบ	รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
6	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 5)	29 ก.ย. 2564	หนังสือสำนักงาน กกพ. ที่ สกพ 5502/9424 ลงวันที่ 30 ก.ย. 2564 และ หนังสือ สผ. ที่ ทส 1010.7/17923 ลงวันที่ 15 พ.ย. 2564	กำลังการผลิตติดตั้ง 2,920 เมกะวัตต์ ขอเปลี่ยนแปลงเรื่องการปรับผังองค์ประกอบโครงการ การเพิ่มอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบตรวจจับให้ครอบคลุมขนาดพื้นที่อาคารที่เพิ่มขึ้นและให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การปรับผังแนวท่อส่งน้ำภายในพื้นที่โครงการ การทบทวนระบบระบายน้ำฝนเพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณอาคารสำนักงานและพื้นที่ส่วนต้อนรับ และการเพิ่มจำนวนพนักงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง

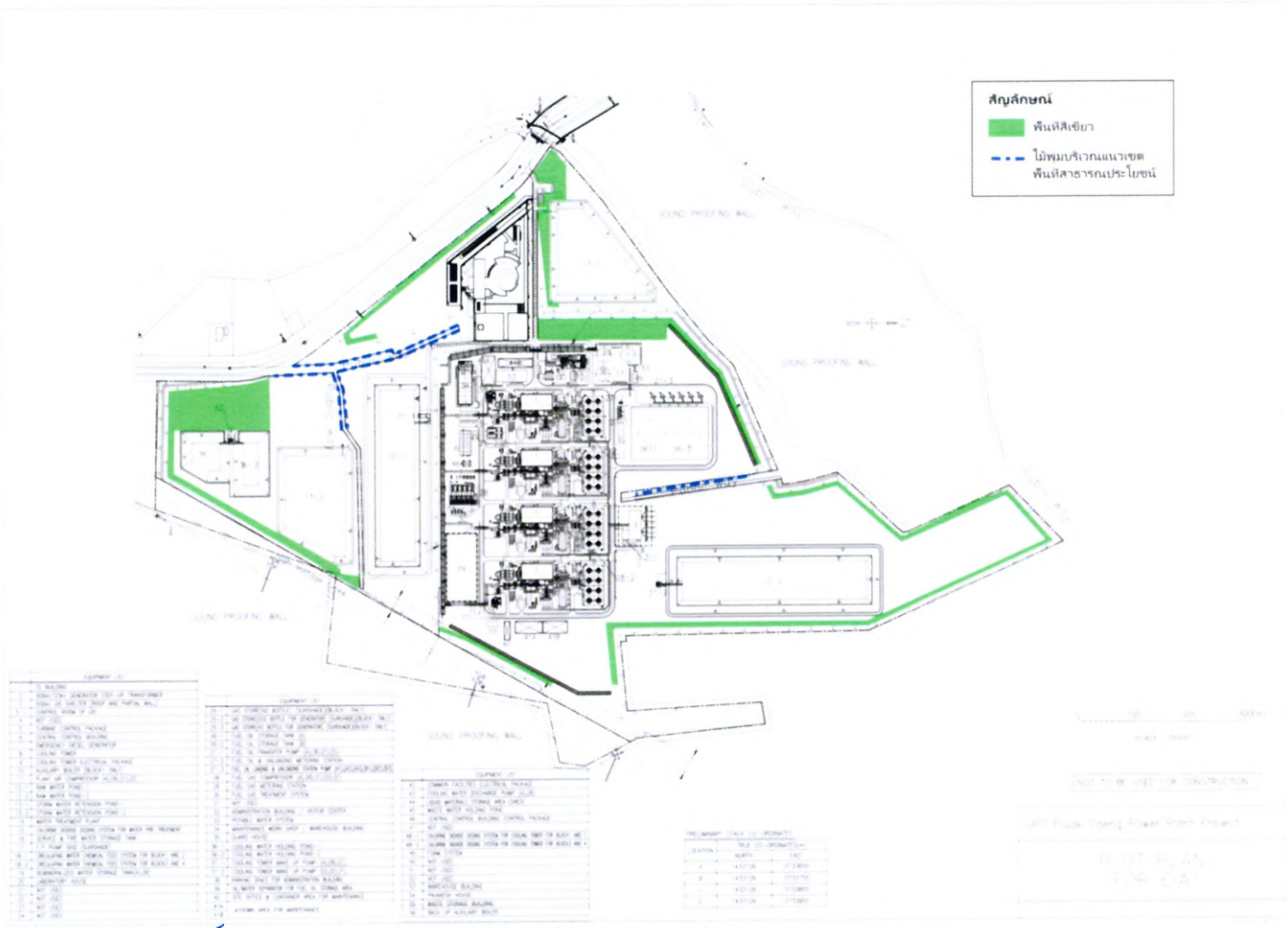
รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

สำหรับการขายกำลังการผลิต/การขอเปลี่ยนแปลงในครั้งที่ 6 มีรายละเอียด ดังนี้

ติดตั้งหม้อน้ำเสริมตัวสำรอง (Backup Auxiliary Boiler) เพิ่มอีก 1 ชุด เพื่อลดความเสี่ยงจากการที่หม้อน้ำเสริมตัวหลัก (Auxiliary Boiler) มีปัญหาและไม่สามารถใช้งานได้ การเพิ่มแนวท่อส่งน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำเสริมตัวหลักและหม้อน้ำเสริมตัวสำรอง รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ยังคงดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการเดิม ไม่ส่งผลให้การใช้ประโยชน์พื้นที่และกำลังการผลิตไฟฟ้าแตกต่างจากรายงานที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิมแต่อย่างใด

ลงชื่อ ..... (นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 4/100 กรกฎาคม 2568	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างหน่วยการผลิตที่ 1 ถึง 4 (Block 1 - Block 4) แล้วเสร็จทั้ง 4 หน่วยผลิต และดำเนินการขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) ในวันที่ 31 มีนาคม 2566 วันที่ 1 ตุลาคม 2566 วันที่ 31 มีนาคม 2567 และวันที่ 1 ตุลาคม 2567 ตามลำดับ ขณะนี้อยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารซ่อมบำรุงและคลังพัสดุเพิ่มเติม โรงเก็บขยะ และบ่อเก็บน้ำดิบเพิ่มเติม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 2 และ ครั้งที่ 3 โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม 2567 และคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2568 สำหรับการขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 6 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง รายละเอียดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ดัง**รูปที่ 1**



รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ .....
(นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล)	6/100	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า	กรกฎาคม	ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	2568	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ให้บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ให้บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นและหม้อน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. ให้บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. หากบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ที่แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครการ และถนนทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครการ และถนนทางเข้า-ออกโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ทำความสะอาดผิวจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ให้มีสภาพพร้อมใช้งานหรือตามรอบการดูแล หากพบควันดำต้องหยุดใช้งานทันที	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. จำกัดการเปิดหน้าดินเท่าที่จะดำเนินการก่อสร้าง เท่านั้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	1. แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงทราบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องเพื่อความปลอดภัยจะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชน และโรงงานใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวบริเวณตำแหน่งที่มีการตอกเสาเข็มด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ มีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ) โดยกำหนดกำแพงทั้งสามด้านสูงจากพื้น 5 เมตร	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ผู้รับเหมาจะต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและมีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 12/100 กรกฎาคม 2568	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	5. ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	1. สร้างหรือจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการและบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5. **จัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)** - ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่สามารถดักเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนที่บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง กำหนด			
	- หากคุณภาพทิ้งจากการทดสอบ ไม่เป็นไปตามค่าที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนด จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ			
4. ด้านน้ำใช้	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ผู้รับเหมาจะต้องประสานกับสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งน้ำมันภายในโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.	เส้นทางการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ	รถบรรทุกการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ของโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่	เส้นทางการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน	เส้นทางการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. ผู้รับเหมาต้องเจ้าหน้าที่กำกับดูแลกวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	เส้นทางการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. กำกับดูแล และควบคุมการบรรทุกน้ำหนักให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	7. อบรม หรือให้ความรู้กับพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	8. ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอตามรอบการบำรุงรักษา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	9. ติดป้าย และจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	11. บันทึกและติดตามข้อมูลการคมนาคมขนส่งของโครงการ ดังนี้ - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการป้องกันปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพคนงาน/พนักงาน ความเสียหาย/ความสูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	เส้นทางการขนส่ง และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะโครงการ โดยจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. จัดให้มีรางระบายน้ำภายในและพื้นที่โดยรอบโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	1. จัดภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สถานที่เก็บ/รองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง หรือรื้อถอนให้เพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. คัดแยกของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ให้มากที่สุด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ของเสียอันตรายให้นำไปกำจัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 หรือให้เป็นไปตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 18/100 กรกฎาคม 2568	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว โดยต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย	พื้นที่โครงการและชุมชนมโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน และมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	พื้นที่โครงการและชุมชนมโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ และกำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและชุมชนมโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ พร้อมแผนงานการรับเรื่องร้องเรียน โดยขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ และช่องทางต่างๆ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน ดัง**รูปที่ 2**	พื้นที่โครงการและชุมชนมโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	พื้นที่โครงการและชุมชนมโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ	พื้นที่โครงการและชุมชนมโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. การจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม • เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน และดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ดังนี้ - ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ลงชื่อ..... (นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 20/100 กรกฎาคม 2568	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ **องค์ประกอบ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ • ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) ประกอบด้วย - **ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า** คือ หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร จำนวน 2 ราย - **หมู่บ้านอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา** จำนวนหมู่ละ 1 คน ได้แก่	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	▪ ตำบลมาบยางพร : หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่ และหมู่ที่ 7 บ้านชากอ้อย ▪ ตำบลปลวกแดง : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน และหมู่ที่ 6 บ้านทับตอง ▪ ตำบลแม่น้ำคู้ : หมู่ที่ 4 บ้านชากมันเทศ และหมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่ ▪ ตำบลพนานิคม : หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา และหมู่ที่ 8 บ้านชอย 13 - **ผู้แทนจากภาครัฐ** จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอปลวกแดง ผู้แทนจากอำเภอนิคมพัฒนา ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน - **ผู้ทรงคุณวุฒิ** จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน - **ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า** จำนวน 1 คน	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ • ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ 1. โรงไฟฟ้าปลวกแดง จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้าฯ 2. เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหา หรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี 3. อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ไม่มีคุณสมบัติ ดังนี้ : มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ : ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท : วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ • ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อ โดยนายอำเภอปลวกแดง และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน • ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า **อำนาจ** มีดังนี้ • กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ • รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า • มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้าง และหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม **หน้าที่** มีดังนี้ • จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ • ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและการดำเนินการของโรงไฟฟ้า • ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง • กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน • พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชน สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการของชุมชน ของชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง	ชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (**รูปที่ 3**)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	9. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	สรุปแลละรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	10. บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	11. บันทึกผลการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	12. เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้างให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และชุมชนทราบ เป็นระยะในหลากหลายช่องทาง/รูปแบบ	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ของโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13. ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์ทางการกีฬา สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์/สนับสนุนให้มีกิจกรรมการตรวจสุขภาพของประชาชน บำรุงศาสนา เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1. ประสานงานและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลและรักษาสุขภาพอนามัย	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ผู้รับเหมาจะต้องดูแลสภาพพื้นที่อาศัยของคนงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี มีการป้องกันแหล่งเพาะพันธ์พาหะของโรค และการแพร่กระจายของโรคติดต่อ รวมทั้ง จัดให้มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น น้ำใช้ ระบบการจัดการน้ำเสีย ขยะและของเสีย เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. จัดทำทะเบียนคนงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังเข้าทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. กรณีที่ทีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรง ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีการกำหนดแผนงานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกิจการงานก่อสร้างของโครงการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. กำหนดข้อตกลงในสัญญาจ้างเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. จัดให้มีการเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้ง จัดให้มียานพาหนะที่เหมาะสมและพร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อส่งต่อผู้ป่วยได้ทันที	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ที่กำหนด ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ฝึกอบรม/ให้ความรู้คนงานให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานและการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. จัดให้มีระบบเตือนภัยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง เขตอันตรายและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	8. จัดทำเอกสารเข้า-ออก เขตพื้นที่ก่อสร้าง และเขตอันตราย และควบคุมการจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	9. ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมและเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูงซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	11. กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งน้ำมันดีเซลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อเชื้อเพลิงของโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	12. ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	13. กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14. บันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง ผลต่อสุขภาพคนงานและพนักงาน จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความสูญเสีย พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และข้อเสนอแนะ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ โดยจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	- การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
11. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	1. ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วยดาวเทียม	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาลโดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)	1. ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วยดาวเทียม	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	ประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลาง เดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_X, SO_2 และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงตลอดอายุโครงการ	ปล่องระบายอากาศทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	ปล่องระบายอากาศทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลสารทางอากาศแต่ละปล่องไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 6**	ปล่องระบายอากาศทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	3.1 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 1) กำลังการผลิต 100% Load ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 13.9 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 59 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 58.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 2) กำลังการผลิต Minimum Load ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 8.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 59 ส่วนล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 35.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 5.9 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง	ปล่องระบายอากาศทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	3.2 กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง 1) กำลังการผลิต 100% Load ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 21.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 74.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 12.9 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 2) กำลังการผลิต Minimum Load ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 17.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และไม่เกิน 61.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 10.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง	ปล่องระบายอากาศทิ้งของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศกรณีเดินเครื่องหม้อน้ำเสริมตัวหลัก และหม้อน้ำเสริมตัวสำรอง ดังนี้ 4.1กรณีเดินเครื่องหม้อน้ำเสริมตัวหลัก - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.76 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และ ไม่เกิน 0.022 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 155.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และ ไม่เกิน 0.862 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 6.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 0.018 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง	ปล่องหม้อน้ำเสริมตัวหลัก	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4.2 กรณีเดินเครื่องหม้อน้ำเสริมตัวสำรอง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.76 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และ ไม่เกิน 0.021 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 155 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และ ไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง	ปล่องหม้อน้ำเสริมตัวสำรอง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Low NO_x Burners	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. กรณีใช้น้ำมันดีเซล ในการควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Water In Fuel Emulsion	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	8. กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	9. จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	10. กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักร และอุปกรณ์ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	1. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีเสียงดัง อาทิเช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. กำหนดไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine และ Fuel Gas Compressor เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	6. ตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง และปรังปรุงข้อมูลอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	8. ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าและริมรั้วโครงการ เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนา 127 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพในการดูดซับเสียง (Transmission Loss) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล(เอ) โดยกำแพงกั้นเสียงที่ติดตั้งแต่ละแห่ง มีรายละเอียดดังนี้ กำแพงกั้นเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า ▪ ด้านทิศตะวันตก ความยาวประมาณ 220 เมตร และสูงจากพื้น 13 เมตร ▪ ด้านทิศใต้ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 9 เมตร กำแพงกั้นเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ▪ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 6.5 เมตร ▪ ด้านทิศตะวันออก ความยาวประมาณ 350 เมตร และสูงจากพื้น 5 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	1. จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อยบ่อละ 1 วัน และป้องกันการรั่วซึมแต่ละบ่อโดยการปูพื้นบ่อด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอุณหภูมิ กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 19,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามฐานที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดงกำหนด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดจะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอุณหภูมิ กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส (ในการทำงานปกติบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจะรักษาให้แห้ง)	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. ในกรณีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. ออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเติมออกซิเจนในน้ำ	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	8. ควบคุมค่าคลอไรท์ ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	9. นำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ โดยจะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	10. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องควบแน่น (Condenser) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายออกจากโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	11. ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	12. จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	13. จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	14. จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ต่อไป	บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	15. จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	16. ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	17. ส่งน้ำที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม	1. พนักงานขับรถปฏิบัติต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. กำหนดกฎระเบียบการเดินรถและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกในพื้นที่โครงการฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. จดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกแนวเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	8. ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558 เป็นต้น) หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	9. กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	10. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิง กากของเสียและสารเคมีของโครงการ เพื่อหาแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำต่อไป ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพของพนักงาน ความเสียหาย/ความสูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	เส้นทางการขนส่งและพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ โดยจัดทำสรุปทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการใช้น้ำ	1. พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ เช่น ลดปริมาณการระบายน้ำจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
6. ด้านการจัดการของเสีย	1. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด ให้มีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากโครงการ เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	3. ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และดำเนินการส่งกำจัดหรือบำบัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด อาทิเช่น เรซิน น้ำมัน เป็นต้น เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. บันทึกและรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ วิธีการจัดการขยะ ของเสีย และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ โดยจดบันทึกสรุป และจัดทำรายงานผลทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	รายงานผลเป็นรายเดือนและนำเสนอเป็นภาพรวมอย่างน้อยทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	7. สรุปผลและรวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้เป็นเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	รายงานผลเป็นรายเดือนและนำเสนอเป็นภาพรวมอย่างน้อยทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 99,797 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน น้ำที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	4. ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. สนับสนุนหน่วยงานหน่วยงานที่รับผิดชอบห้วยภูไทรในการขุดลอกแหล่งน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาห้วยภูไทรร่วมกับสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โรงงานอื่นๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาหรือหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ การส่งเสริมและทำนุบำรุงศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. กำหนดผู้รับผิดชอบและแผนการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดัง**รูปที่ 2**	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. จัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน ให้มีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน อย่างน้อย 3 ช่องทาง ในหลากหลายช่องทาง เช่น ผ่านสื่อท้องถิ่น ป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับของโครงการ เป็นต้น ให้กับหน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่รับทราบ และร่วมประชุมชี้แจงกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม.	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. จัดให้มีการให้ข้อมูลผลการดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ในระยะ 5 ปีแรกของการดำเนินงาน และ 3 ปี/ครั้ง ตลอดอายุของการดำเนินงาน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม.	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	9. เข้าร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาห้วยภูไทรร่วมกับสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานการศึกษา หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ การส่งเสริมและทำนุบำรุงศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม.	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	10. สร้างสัมพันธ์อันดีกับเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม.	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	11. สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำดอกกราย คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น	หน่วยงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	12. การจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม • เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน และดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ดังนี้	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ - ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ **องค์ประกอบ** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ • ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) ประกอบด้วย - **ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า** คือ หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร จำนวน 2 ราย - **หมู่บ้านอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา** จำนวนหมู่ละ 1 คน ได้แก่	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	▪ ตำบลมาบยางพร : หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่ และหมู่ที่ 7 บ้านชากอ้อย ▪ ตำบลปลวกแดง : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน และหมู่ที่ 6 บ้านทับตอง ▪ ตำบลแม่น้ำคู้ : หมู่ที่ 4 บ้านชากมันเทศ และหมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่ ▪ ตำบลพนานิคม : หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา และหมู่ที่ 8 บ้านซอย 13 - **ผู้แทนจากภาครัฐ** จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอปลวกแดง ผู้แทนจากอำเภอนิคมพัฒนา ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน - **ผู้ทรงคุณวุฒิ** จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน - **ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า** จำนวน 1 คน **การสรรหา** มีขั้นตอนดังนี้ • ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	1. โรงไฟฟ้าปลวกแดง จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้าฯ 2. เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี 3. อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ 4. ไม่มีคุณสมบัติ ดังนี้ : มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ : ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท : วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ • ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อ โดยนายอำเภอปลวกแดง และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป • ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน • ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า **อำนาจ** มีดังนี้ • กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ • รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า • มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้าง และหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม **หน้าที่** มีดังนี้ • จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ • ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและการดำเนินการของโรงไฟฟ้า • ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง • กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน • พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1 เดือนก่อนการก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13. ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชน สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการของชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง	ชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการในพื้นที่รัศมีศึกษา (**รูปที่ 3**)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	14. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี
	15. บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	16. สรุปผลการดำนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1. สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดหาเวชภัณฑ์ อุปกรณ์ทางการแพทย์แก่สถานพยาบาลตามการร้องขอ	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. สนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) โรงพยาบาล หรือหน่วยงานด้านสาธาณณสุข รวมทั้งอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) โดยรอบพื้นที่โครงการ	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. สนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการออกตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบ	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ในกรณีที่มีโรคระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	5. รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา	รายงานผลก่อนเริ่มดำเนินโครงการและรายงานผลทุกปีตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ที่มีผลบังคับใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. จัดให้มีมาตรการส่งเสริมความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รณรงค์ใช้ PPE การสร้าง Safety Culture เป็นต้น ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอกับลักษณะงาน ตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงาน และฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกฎหมายว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. ติดประกาศสัญญลักษณ์/ป้ายเตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ได้มาตรฐาน อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานให้กับพนักงานทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล อุปกรณ์และเวชภัณฑ์เบื้องต้น รวมทั้งจัดเตรียมรถในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง โดยเร่งด่วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	7. ออกแบบและจัดให้มีระบบและอุปกรณ์สำหรับป้องกัน และระงับอัคคีภัย ระบบตรวจสอบจับและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	8. ดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่เกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9. ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	10. จัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (ดัง**รูปที่ 4**) และซ้อมแผนฉุกฉินแต่ละระดับอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	11. ฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน Environmental Health & Safety (EH&S) และคณะกรรมการความปลอดภัย ตลอดจนแผนการป้องกันและระงับภาวะฉุกเฉิน EH&S ต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนรับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	12. สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกรั่วออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ SDS ที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	13. จัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน จะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา เช่น วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์/วัสดุดูดซับน้ำมัน และภาชนะสำหรับใส่ของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	14. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15. ฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	16. การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 หรือกฎหมายทุกฉบับที่เกี่ยวข้องและมีผลบังคับใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	17. จัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปีตลอดระยะดำเนินการ สอดคล้องกับกฎหมายที่กำหนด และรายงานผลอย่างน้อยทุก 6 เดือน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	รวบรวมข้อมูลและรายงานผลอย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	19. ตรวจสุขภาพทั่วไป และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	พนักงานของโครงการ	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	20. กำหนดให้มีการบันทึกผลการตรวจสุขภาพ (Presonal File) และฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (Data Base) เพื่อที่สามารถติดตามผลและเก็บไว้พร้อมที่ตรวจสอบได้ ทั้งนี้หากผลการตรวจสุขภาพ เช่น พนักงานที่มีความผิดปกติด้านการได้ยินเสียง ให้เพิ่มเติมมาตรการฯ ในการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	21. รวบรวมสถิติตรวจสอบระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล	พื้นที่โครงการ	สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	1. กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติและบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน และอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ 1. การป้องกันก่อนเกิดเหตุ - ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วของก๊าซธรรมชาติในจุดเสี่ยง - ตรวจสอบวาล์ว ท่อ และอุปกรณ์รับแรงดันเป็นประจำ โดยใช้เครื่องตรวจวัดรอยรั่ว - ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เป็นชนิด Non-Sparking และ Explosion Proof - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2. แนวทางปฏิบัติเมื่อพบการรั่วของก๊าซ 2.1 กรณีก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ - ปิดวาล์วต้นทางเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ - ใช้น้ำฉีดแบบละอองฝอยตัดกับทิศทางก๊าซ เพื่อลดความเข้มข้นของไอระเหย - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือที่อาจก่อประกาย - กักบริเวณไม่ให้บุคคลอื่นเข้าใกล้ในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2.2 กรณีก๊าซรั่วและติดไฟ - ปิดวาล์วหยุดการรั่วให้เร็วที่สุด โดยเจ้าหน้าที่ต้องสวมชุดกันไฟ - ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะควบคุมแหล่งรั่วได้ - ใช้น้ำลดความร้อนบริเวณวาล์ว ท่อ หรือโครงสร้างโลหะ - ใช้ผงเคมีแห้งหรือ CO_2 กับไฟขนาดเล็กหากปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. การควบคุมความปลอดภัยบริเวณรั่วไหล - หยุดใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ Explosion Proof ทันที - ตรวจวัดอัตราส่วนก๊าซในอากาศและระบายอากาศจนกว่าจะปลอดภัย - ตรวจสอบเสื้อผ้าผู้ปฏิบัติงานว่ามีก๊าซซึมหรือไม่ก่อนออกจากพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4. การบำรุงรักษาและซ่อมบำรุง - ปิดกั้นพื้นที่ก่อนซ่อมท่อหรืออุปกรณ์ - ตรวจวัดก๊าซก่อนและระหว่างการซ่อมงาน - จัดทำตารางตรวจสอบวาล์ว หน้าแปลน และระบบท่ออย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	5. การฝึกซ้อมและเตรียมความพร้อม - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและการอบรมบุคลากรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประเมินความเสี่ยงและปรับปรุงแผนฉุกเฉินตามสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	มาตรการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหล 1. การฝึกอบรมและสร้างความตระหนัก - EH&S และคณะกรรมการความปลอดภัยจัดฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานและแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน - แจ้งพนักงานเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. การป้องกันน้ำมันรั่วไหลล่วงหน้า - พนักงานที่ปฏิบัติงานกับน้ำมันต้องปฏิบัติตามขั้นตอน Fuel Oil Unloading Procedure และศึกษาข้อมูลจาก SDS อย่างเคร่งครัด - ใช้ความระมัดระวังตลอดเวลาในการขนถ่ายและจัดเก็บน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3. การจัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน - วัสดุดูดซับน้ำมัน เช่น ทราย ขี้เลื่อย ผ้า - อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) เช่น ถุงมือ หน้ากากกรองไอระเหย - ภาชนะสำหรับของเสียอันตราย ตรวจสอบถัง วาล์ว และลิ้นนิรภัย ทุกเดือน โดยผู้มีคุณสมบัติตามกฎหมาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. แนวทางตอบโต้น้ำมันรั่วไหล 4.1 กรณีน้ำมันรั่วไหล ปริมาณเล็กน้อย - ผู้พบเหตุรีบควบคุมและแก้ไขเบื้องต้นทันที - ใช้วัสดุดูดซับโรยรอบบริเวณที่หกรั่วไหล - แจ้งหัวหน้างานและผู้รับผิดชอบทันที - รวบรวมวัสดุที่ใช้ไปทิ้งในภาชนะขยะอันตรายที่จัดเตรียมไว้ - ทำความสะอาดพื้นที่ และประชุมหารือแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4.2 กรณีน้ำมันรั่วไหล ปริมาณมาก - รีบแจ้งหัวหน้างานและทีมฉุกเฉินทันที - กั้นพื้นที่เกิดเหตุเพื่อจำกัดการแพร่กระจาย - ปฏิบัติงานจากด้านเหนือลม พร้อมใส่ หน้ากากกันไอระเหย - ดำเนินการตามแผนป้องกันและตอบโต้น้ำมันหกรั่วไหล (Spill Response Plan)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 68/100 กรกฎาคม 2568	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.84 ของพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวแต่ละบริเวณ ดัง**รูปที่ 5** บริเวณพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ลักษณะ 3 แถวสลับฟันปลาระหว่างไม้ยืนต้นและไม้พุ่มทรงสูง พันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น อโศกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิกา เป็นต้น โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2. ปลูกไม้พุ่มเป็นแนวเขตกรรมสิทธิ์ที่ดินของโครงการตามแนวพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ให้เห็นชัดเจน และกันออกจากพื้นที่โครงการ ดัง**รูปที่ 5** รวมทั้งหลีกเลี่ยงการปลูกต้นไม้เพื่อความปลอดภัยบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง ใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง หรือบริเวณที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า	พื้นที่สาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3. หากต้นไม้ตาย จะต้องปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	4. ดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
13. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	1. ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วยดาวเทียม	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)	1. ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วยดาวเทียม	ของโครงการฯ	พฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอรไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี (**รูปที่ 6**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร - สถานีที่ 3 วัดประสิทธาราม หรือบริเวณใกล้เคียง - สถานีที่ 4 โรงเรียนบ้านมาบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง - สถานีที่ 5 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	จำนวน 7 สถานี (**รูปที่ 7**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณที่มีการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ 2) - สถานีที่ 2 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการ ก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ - สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ - สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ - สถานีที่ 7 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	**น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ** - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ	1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	น้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD_5) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	คุณภาพน้ำผิวดิน - พืชปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ - ลักษณะท้องน้ำ - ความสูงของน้ำที่ไหลล้นสันฝาย - ความลึก (Depth) - อัตราการไหล (Flow)	จำนวน 7 สถานี (**รูปที่ 8**) ได้แก่ 1) สถานีที่ 1 ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร	3 ครั้ง/ปี ตลอดระยะก่อสร้าง - เก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์) - ฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน)	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD_5) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าคลอไรท์ (ClO_2) - ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll A) - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)	2) สถานีที่ 2 ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหม่อน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น 3) สถานีที่ 3 ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น 4) สถานีที่ 4 ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร 5) สถานีที่ 5 ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน 6) สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร	3 ครั้ง/ปี ตลอดระยะก่อสร้าง - เก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์) - ฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน)	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$	7) สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำดอกกราย ห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร	3 ครั้ง/ปี ตลอดระยะก่อสร้าง - เก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์) - ฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน)	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD_5) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าคลอไรท์ (ClO_2^-)	บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ (**รูปที่ 9**) ดังนี้ 1) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า 2) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น 3) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล 4) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง และฤดูฝน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนและการตกสะสมของกรดในดิน	**การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน** - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม)	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	การตกสะสมของกรดในดิน - ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน - อนุมูลซัลเฟตในดิน - อนุมูลไนเตรทในดิน - ปริมาณอินทรียวัตถุในดิน (Organic Matter) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC)	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่โครงการ 2) ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่เกษตรกรรรม บริเวณใกล้เขาสองพี่น้อง ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหล 2) ตรวจวัดแบบสุ่ม : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง	- ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด เวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x SO_2 TSP และ O_2 ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 6**) ได้แก่ - สถานีที่ 1 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร - สถานีที่ 2 วัดประสิทธาราม หรือบริเวณใกล้เคียง - สถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านมาบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร	ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
2. ด้านเสียง	**1) การผลิตไฟฟ้า** - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.)	ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 6 สถานี (**รูปที่ 7**) ดังนี้ - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด สำหรับ Leq 24 hr. และ L_{90} ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ - สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ - สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ - สถานีที่ 5 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ - สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด สำหรับ Leq 24 hr. และ L_{90} ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2) พื้นที่โรงไฟฟ้า - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	พื้นที่โครงการ	การผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	**การตรวจวัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น** 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด) **(รูปที่ 10)**	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิน้ำ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด) **(รูปที่ 10)**	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ค่าบีโอดี (BOD_5) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ(Dissolved Oxygen) - ค่าคลอไรท์ (ClO_2) - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด) (**รูปที่ 10**)	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี - ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นค่าของแข็งละลายทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด) (**รูปที่ 10**)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (**รูปที่ 10**)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD_5)	1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (**รูปที่ 10**)	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี - ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (**รูปที่ 10**)	1 ครั้ง/ ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	1) คุณภาพน้ำผิวดิน - พืชปกคลุมสองฝั่งลำน้ำ - ลักษณะท้องน้ำ - ความสูงของน้ำที่ไหลล้นสันฝาย - ความลึก (Depth) - อัตราการไหล (Flow) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD_5) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	จำนวน 7 สถานี (**รูปที่ 8**) ได้แก่ 1) สถานีที่ 1 ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กม. 2) สถานีที่ 2 ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กม. เก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหม่อน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น 3) สถานีที่ 3 ห้วยภูไทร จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง บริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น	3 ครั้ง/ปี โดยเก็บใน - ฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคมและเดือนกุมภาพันธ์) - ฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน) ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าคลอไรท์ (ClO_2) - ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca+Mg)}}$	4) สถานีที่ 4 ห้วยภูไทร ท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กม. 5) สถานีที่ 5 ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กม. บริเวณชุมชน 6) สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กม. 7) สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กม.	3 ครั้ง/ปี โดยเก็บใน - ฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์) - ฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน) ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2) คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD_5) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าคลอไรท์ (ClO_2)	บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ (**รูปที่ 9**) ดังนี้ 1) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า 2) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น 3) บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล 4) บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล	2 ครั้ง/ปี ในฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน • ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น 1) บริเวณ Cooling Tower 2) บริเวณ Gas Compressor 3) บริเวณ Boiler Feed Pump	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

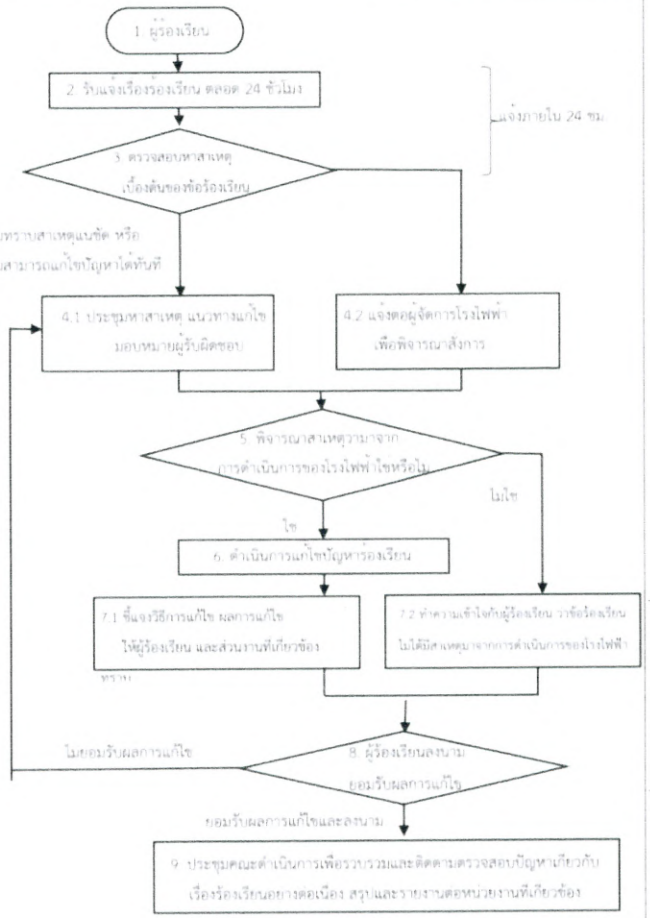
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	4) บริเวณ Gas Turbine 5) บริเวณ Steam Turbine	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงานในแต่ละวัน	พนักงานโครงการที่สัมผัสเสียงดัง	ก่อนเริ่มทำงาน และทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	- ความร้อน • อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) • แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด	จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) Condenser Exhaust Unit 2) ท่อลำเลียงไอน้ำ 3) Steam Turbine 4) Gas Turbine	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	- แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) Electrical and Control Building 2) Administration Building Workshop	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ตารางที่ 5

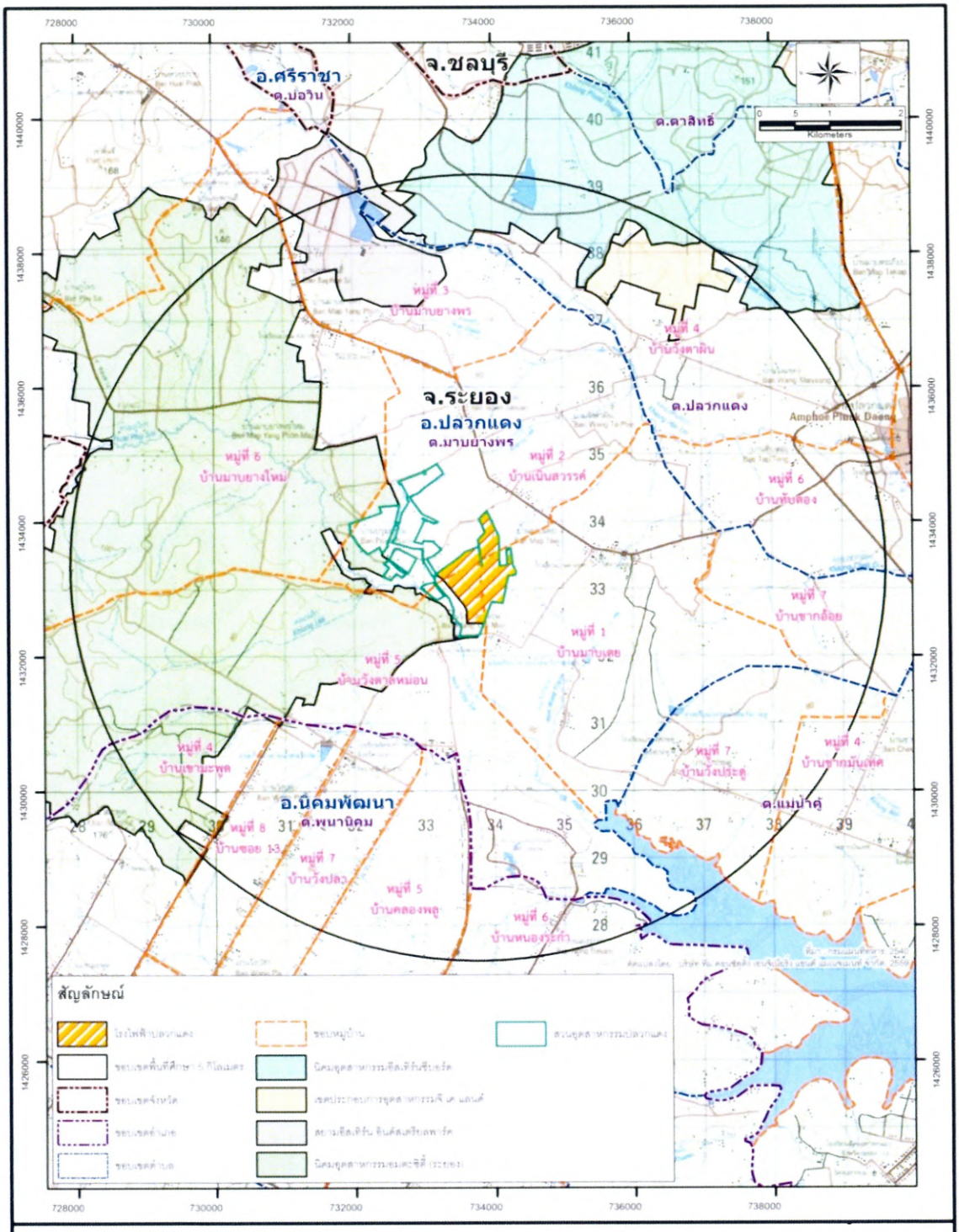
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านต่างๆ	ดัชนีตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานีที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนและดิน	การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	พื้นที่โครงการ	2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝน (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม)	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด
	การตกสะสมของกรดในดิน - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - อนุมูลซัลเฟตในดิน - อนุมูลไนเตรทในดิน - ปริมาณอินทรียวัตถุในดิน (Organic Matter) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC)	พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่โครงการ 2) ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เขาสองพี่น้องด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	2 ครั้ง/ปี ช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน	บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

ผังการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เวลา
	โครงการกอสร้างโรงไฟฟ้า หรือ โรงไฟฟ้า (ศูนย์รับเรื่อง ร้องเรียน) เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ (สำนักงานสนาม) หรือหัวหน้า กะ (CCR) ผู้จัดการโครงการกอสร้าง โรงไฟฟ้า หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้า และผู้ได้รับมอบหมาย ผู้จัดการโครงการกอสร้าง โรงไฟฟ้า หรือ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้ได้รับมอบหมาย ผู้ได้รับมอบหมาย ผู้ร้องเรียน คกก.การมีส่วนรวม (ถ้ามี) คกก.ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) ผู้จัดการโครงการกอสร้าง โรงไฟฟ้า หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้า และผู้ที่ได้รับมอบหมาย ส่วน งานที่เกี่ยวข้อง	1. ผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้นไปยัง โครงการกอสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาทำการ 2. โครงการกอสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า มีสถานะเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน มีหน้าที่รับแจ้งข้อร้องเรียนที่มีการแจ้งผ่านทุกช่องทาง อาทิ การแจ้งด้วยตนเอง โทรศัพท์ โทรสาร บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ตลอด 24 ชั่วโมง 3. เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุในทันที โดยต้อง แจ้งผลหรือความคืบหน้าในการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง และ ทุก 2 วัน หากการดำเนินการแก้ไขหรือหาสาเหตุยังไม่แล้วเสร็จ 4.1 กรณีข้อร้องเรียนที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดหรือไม่สามารถแก้ไขได้ในทันที ให้ดำเนินการประชุมหาสาเหตุในเชิงลึก รวมถึงการกำหนดแนวทางแก้ไข 4.2 กรณีที่ทราบสาเหตุแน่ชัดหรือสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นได้ทันที ให้ นำเสนอต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาและสั่งการทันที 5. พิจารณาว่าข้อร้องเรียนนั้นๆ มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า หรือไม่ 6. กรณีข้อร้องเรียนที่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัดหรือไม่สามารถแก้ไขได้ให้นำข้อสรุปที่ ได้จากการประชุมหาสาเหตุเชิงลึกมาดำเนินการแก้ไข กรณีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุ ชัดเจนสามารถแก้ไขได้ทันที ให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 7.1 ชี้แจงวิธีการ ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียน และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ รวมถึงมาตรการป้องกันและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า 7.2 กรณีที่ข้อร้องเรียนนั้นๆ ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ กอสร้างโรงไฟฟ้าหรือโรงไฟฟ้า ให้ชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน 8. แจ้งผลการดำเนินการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนหรือผู้เกี่ยวข้องเพื่อลงนามรับรอง / กรณีที่ยังไม่ยอมรับการแก้ไข ให้นำกลับเข้ากระบวนการสอบสวนสาเหตุเชิงลึก 9. รวบรวมข้อร้องเรียน วิเคราะห์และประเมินผลเป็นรายเดือน เพื่อจัดทำรายงาน สรุปเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ติดตามตรวจสอบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเรื่อง ร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อวางแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาในอนาคต	ตลอด 24 ชม. ภายใน 24 ชม. และทุก 2 วัน ภายใน 3 วัน ทันที ภายใน 24 ภายใน 2 วัน ภายใน 24 ภายใน 24 ชม./ทุก 2 วัน ทุกๆ 6 เดือน

รูปที่ 2 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง



รูปที่ 3 : พื้นที่ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

10P2809/Damrongsak B/22 09 58/P2809 021.mxd

ตารางที่ 6

อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงในระยะดำเนินการ

รายละเอียด	หน่วย	ก๊าซธรรมชาติ 100% load	น้ำมันดีเซล 100% load	หม้อน้ำเสริมตัวหลัก (Auxiliary Boiler)[1/]	หม้อน้ำเสริมตัวสำรอง (Backup Auxiliary Boiler)[2/]
ชนิดเชื้อเพลิง		ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	น้ำมันดีเซล	น้ำมันดีเซลร่วมกับระบบให้ความร้อนด้วยไฟฟ้า
กำลังการผลิต	MW/1 ชุด (จำนวน 4 ชุด)	700	500	2/	2/
อัตราการผลิตไอน้ำ	ตันต่อชั่วโมง	-	-	6.6	6.6
จำนวนปล่อง	ปล่อง	4	4	-	1
ความสูงปล่อง	m	60	60	-	12
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (ด้านใน)	m	8	8	8	0.7
อุณหภูมิของอากาศที่ปลายปล่อง	°C	83	96	200	210.0
ความเร็วของอากาศที่ปลายปล่อง	m/s	23.1	21.1	0.15	8.7-11.4
ปริมาณ O_2 ส่วนเกิน (สภาวะ Actual/Dry)	Vol %	11.99	13.41	5	3.8
ปริมาณอากาศที่ปลายปล่อง (สภาวะ Actual/Dry)	Nm^3/s	612.8	615.3	2.42	2.1
ความเข้มข้นมลสาร/ปล่อง					
- NO_x as NO_2 @ 7%O_2	Ppmvd[6/]	59	99	155.5	155
- SO_x as SO_2 @ 7%O_2	ppmvd[6/]	10	20	2.76	2.76
- TSP @ 7%O_2	mg/m^3	20	35	6.4	50
อัตราการระบายมลสาร/ปล่อง					
- NO_2	g/s	58.6	74.0	0.862	0.8
- SO_2	g/s	13.9	21.0	0.022	0.021
- TSP	g/s	9.7	12.9	0.018	0.13
ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ		Low NO_x Burners	Water In Fuel Emulsion	-	-
ค่ามาตรฐาน [3/,4/] ความเข้มข้นมลสาร/ปล่อง — NO_x as NO_2 @ 7%O_2	ppmvd[6/]	120	180	180	180
ค่ามาตรฐาน [3/,4/] ความเข้มข้นมลสาร/ปล่อง — SO_x as SO_2 @ 7%O_2	ppmvd[6/]	20	260	260	260
ค่ามาตรฐาน [3/,4/] ความเข้มข้นมลสาร/ปล่อง — TSP @ 7%O_2	mg/m^3	60	120	120	120

ลงชื่อ ..... (นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 92/100 กรกฎาคม 2568	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด

ตารางที่ 6

อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงในระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด			หน่วย	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	หม้อน้ำเสริมตัวหลัก	หม้อน้ำเสริมตัวสำรอง
				100% load	100% load	(Auxiliary Boiler)[1/]	(Backup Auxiliary Boiler)[2/]
ข้อกำหนดสวนฯ [5/]	ความเข้มข้นมลสารและอัตราการระบายมลสาร/ปล่อง	NO_x as NO_2 @ 7%O_2	ppmvd[6/]	80	110	-	-
			g/s	66.36	75.00	-	-
		SO_x as SO_2 @ 7%O_2	ppmvd[6/]	14	28	-	-
			g/s	15.79	25.79	-	-
		TSP @ 7%O_2	mg/m^3	32	44	-	-
			g/s	12.35	14.22	-	-

หมายเหตุ :

1/ ท่อไอเสียจากหม้อน้ำเสริมตัวหลักจะเชื่อมต่อและปล่อยไอเสียออกทางปล่องของ HRSG

2/ หม้อน้ำเสริมและหม้อน้ำเสริมตัวสำรองมีหน้าที่ผลิตไอน้ำเท่านั้น โดยหม้อน้ำเสริมจะถูกใช้งานในกรณีที่ไม่มีการเดินเครื่องหน่วยผลิตใดๆ และจะทำงานประมาณครั้งละ 2.5 ชั่วโมง ในการเริ่มเดินเครื่องของหน่วยผลิต และจะหยุดเครื่องหลังจากที่เครื่องกำเนิดไอน้ำ (HRSG) พร้อมส่งไอน้ำให้กับกังหันไอน้ำ

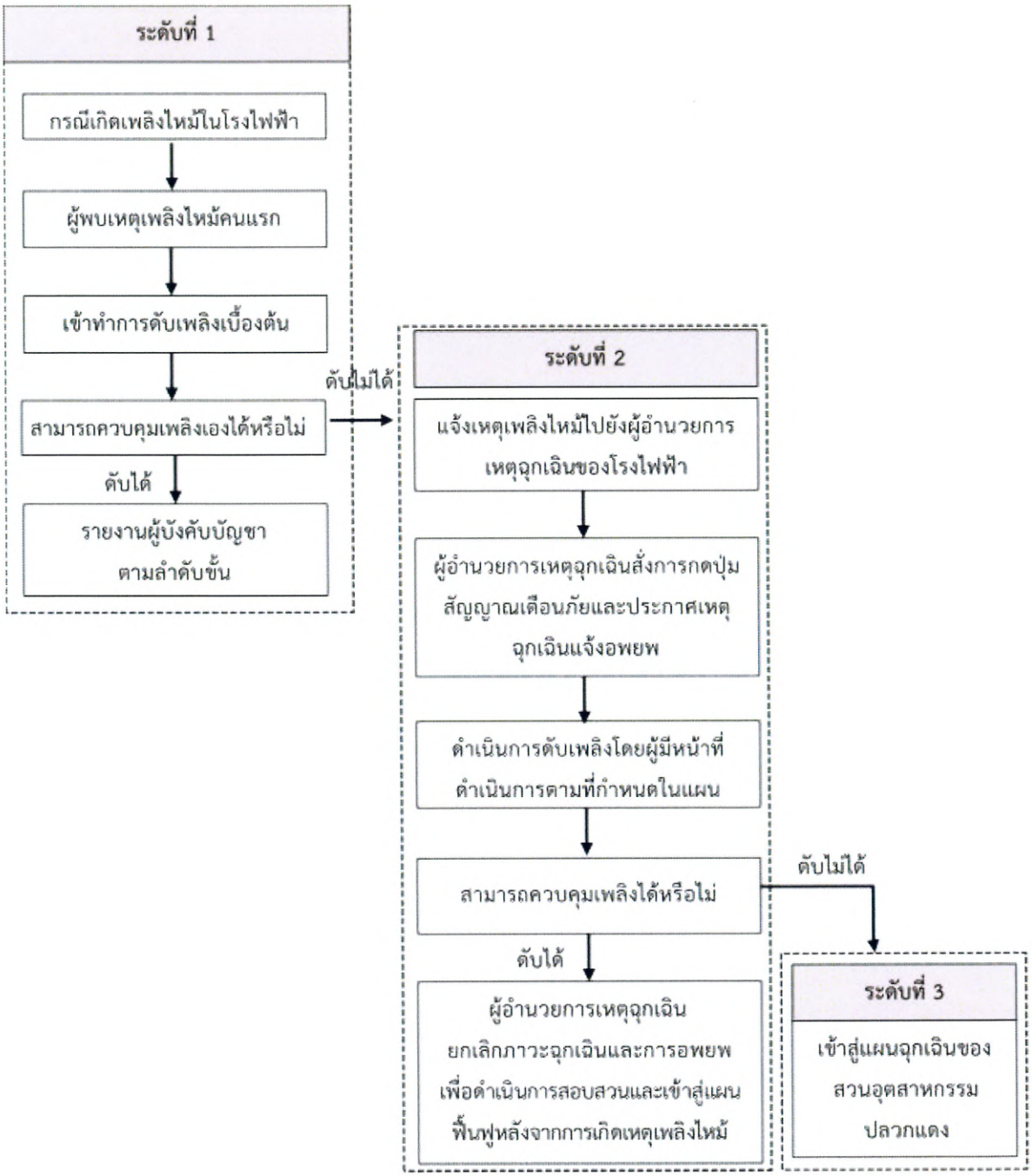
3/ ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2567

4/ ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566

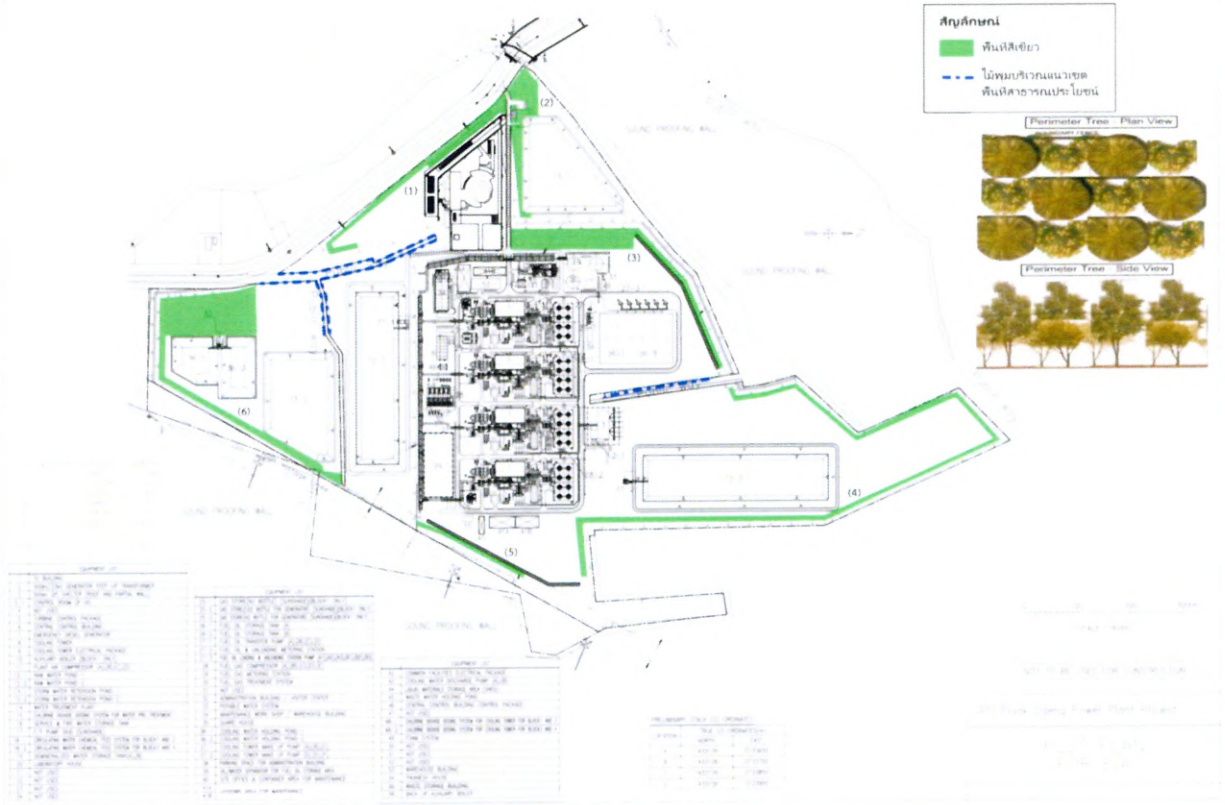
5/ ข้อกำหนดการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า IPP ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1, 2559

6/ ppmvd ย่อมาจาก parts per million by volume, dry

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2568

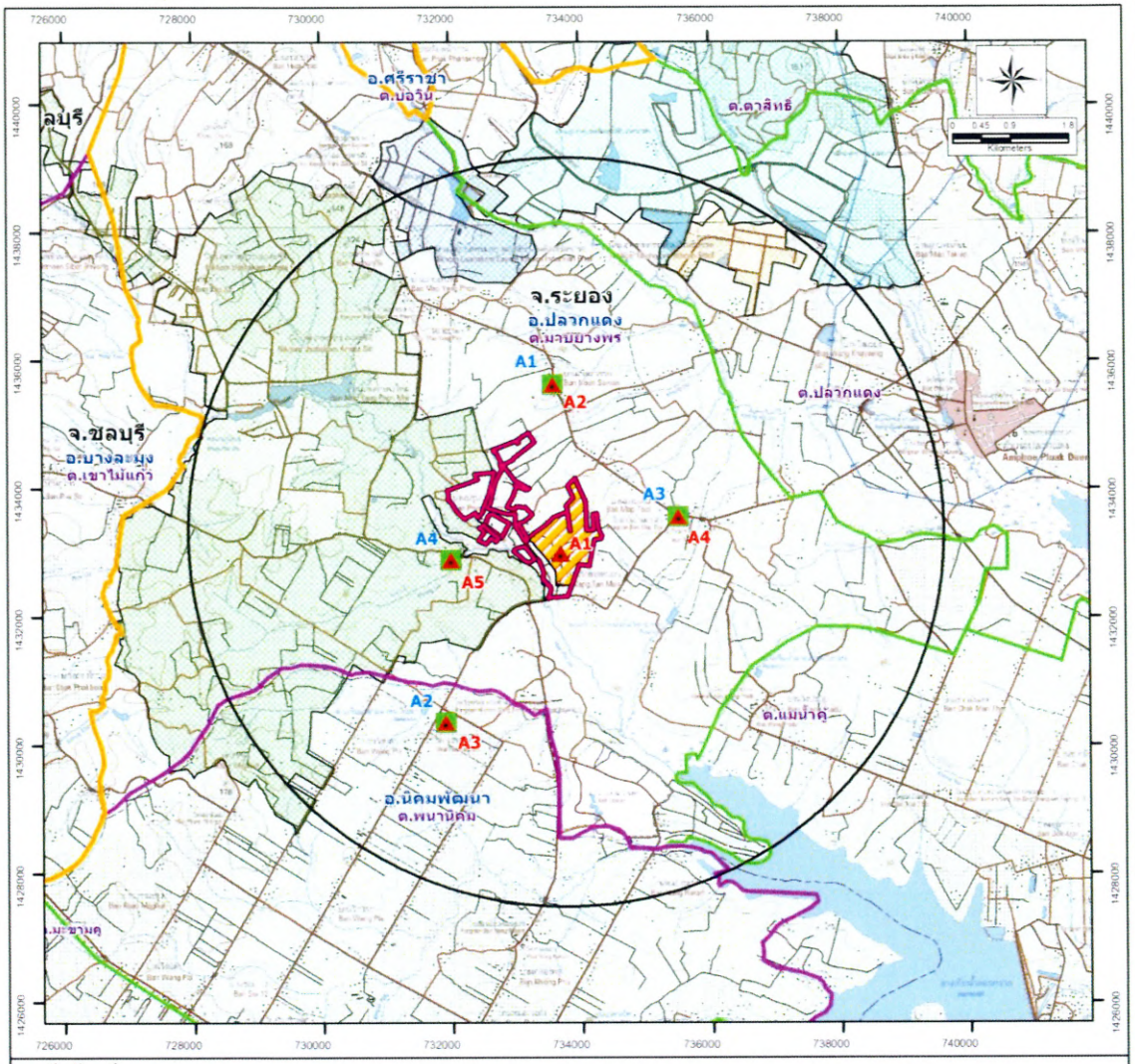


รูปที่ 4 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า



รูปที่ 5 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ ..... (นายหัสดินทร์ อุ่นพิกุล) ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริหารสินทรัพย์ IPPs และผู้จัดการโรงไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 95/100 กรกฎาคม 2568	ลงชื่อ ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนส์ จำกัด



สัญลักษณ์

- โรงไฟฟ้าปลวกแดง
- ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด
- เขตประกอบการอุตสาหกรรมจี.เค.แลนด์
- สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียลพาร์ค
- นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)
- สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

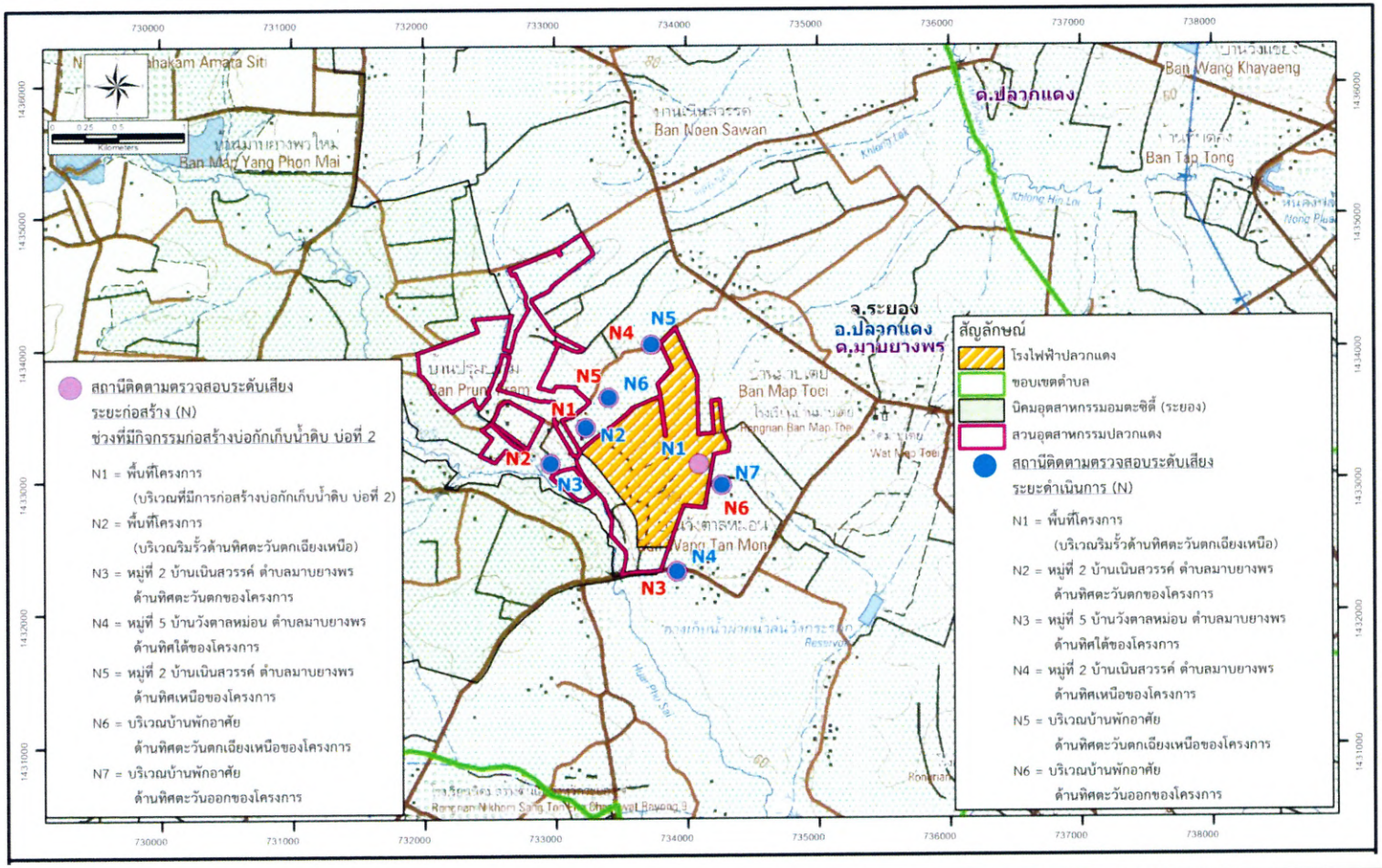
สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง (A)

A1 = พื้นที่โครงการ
A2 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร
A3 = วัดประสิทธาราม หรือบริเวณใกล้เคียง
A4 = โรงเรียนบ้านมาบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง
A5 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร

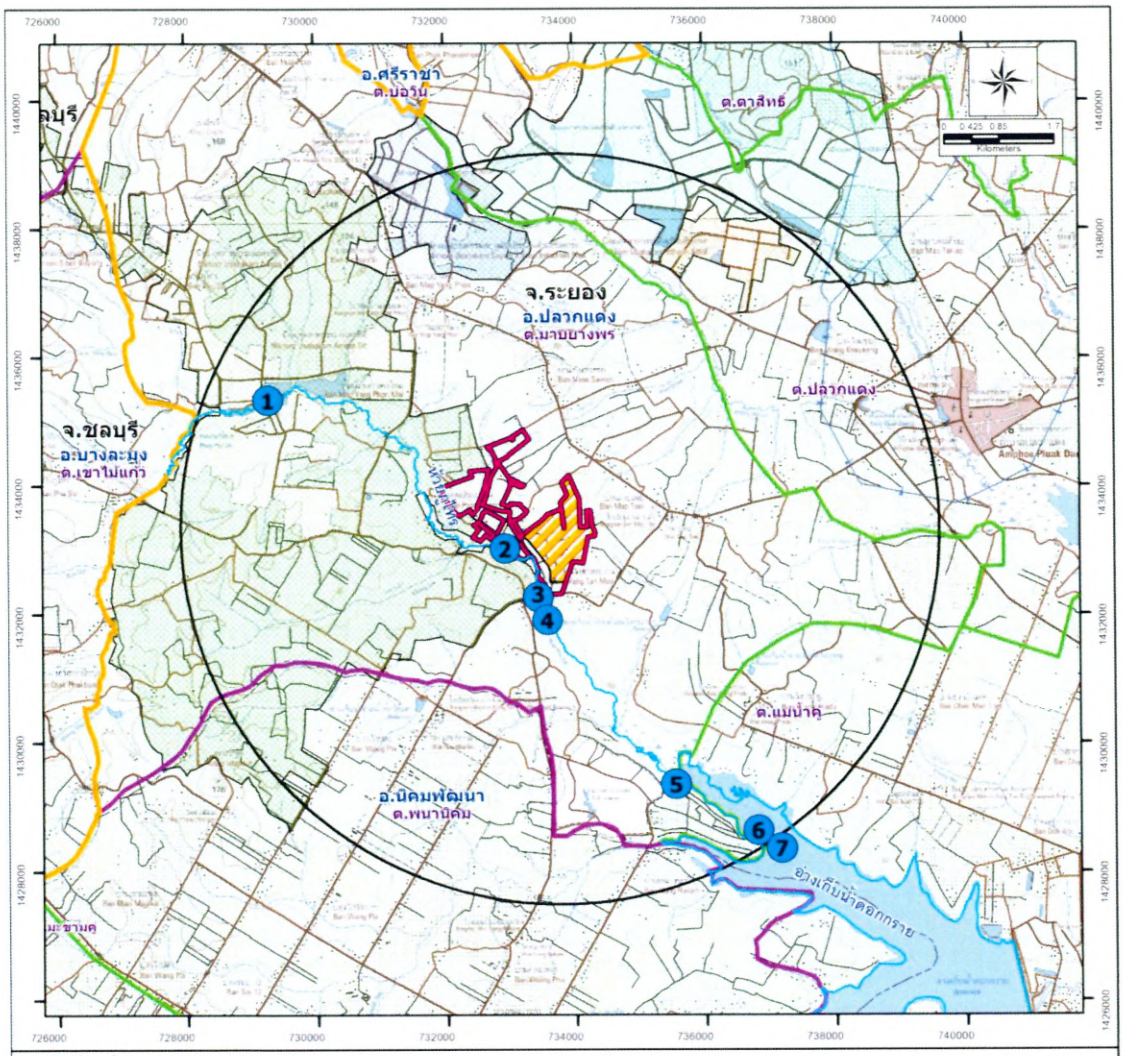
สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ (A)

A1 = หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร
A2 = วัดประสิทธาราม หรือบริเวณใกล้เคียง
A3 = โรงเรียนบ้านมาบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง
A4 = หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร

รูปที่ 6 : สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



รูปที่ 7 : สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียงของโครงการระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



สัญลักษณ์

- โรงไฟฟ้าปลวกแดง
- ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด
- เขตประกอบการอุตสาหกรรมจี.เค.แลนด์
- สยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียลพาร์ค
- นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง)
- สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- เส้นทางน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

สถานีที่ 1 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร

สถานีที่ 2 : ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหม่อน ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น

สถานีที่ 3 : ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น

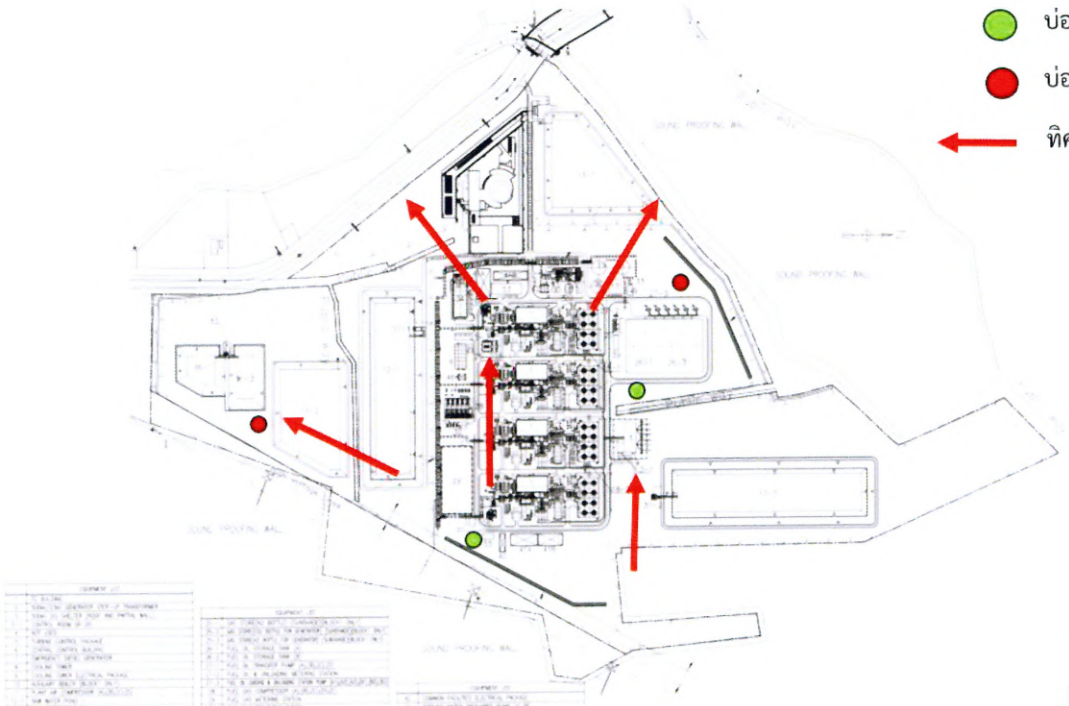
สถานีที่ 4 : ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร

สถานีที่ 5 : ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน

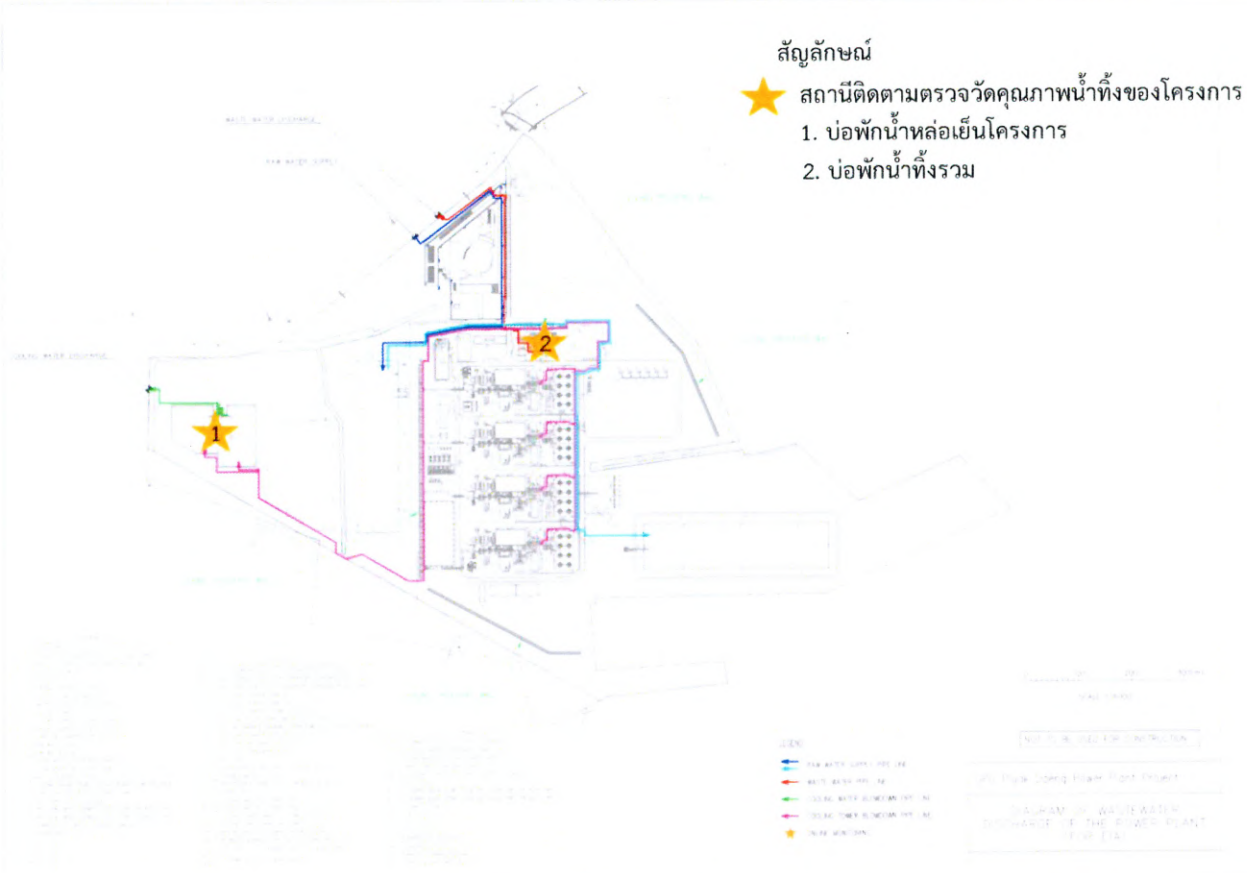
สถานีที่ 6 : อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร

สถานีที่ 7 : อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร

รูปที่ 8 : สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



รูปที่ 9 : สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



รูปที่ 10 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ