



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๑ ๓ ๕ ๒

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

๓ ○ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๙๖๓๖
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ที่ GSRC O 0818/026 ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่
เห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้เสนอ
รายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

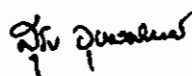
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑
เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท
กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document File (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตัง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจуй ชุลฑลพิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๑ ๓ ๕ ๓



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

๓ ๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๙๖๓๗
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ที่ GSRC O 0818/026
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมาบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ การขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ให้สำนักงาน
นโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑
เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด...

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๑ ๓ ๕๕



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

๓ ๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๙๖๓๘
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ที่ GSRC O 0818/026
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมาบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ การขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ให้สำนักงาน
นโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๑

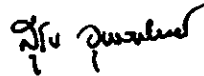
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑
เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด...

รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน นโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ GSRC O 0818/026

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านพลังงาน	
เลขที่ 489	วันที่ 6 ส.ค. 2561
เวลา 09.08	ผู้รับ วิชาญ

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 19431	วันที่ 3 ส.ค. 2561
เวลา 10.02	ผู้รับ ne

1 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.7/9636

ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

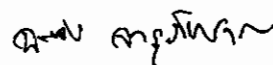
ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด จำกัด ("บริษัทฯ") ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา และทางคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ
ประชุมครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2559 ได้มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ
ดังกล่าว โดยระบุขอให้ทางบริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ
รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
ศรีราชา ("รายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ") เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานข้อมูล
เพิ่มเติมฯ มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบ	
ด้านพลังงาน	
เลขที่ 1628	วันที่ 11 ส.ค. 2561
เวลา 14.07	ผู้รับ อน

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉลอง จารุวัชรการ)

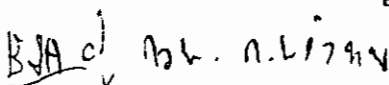
ผู้รับมอบอำนาจ

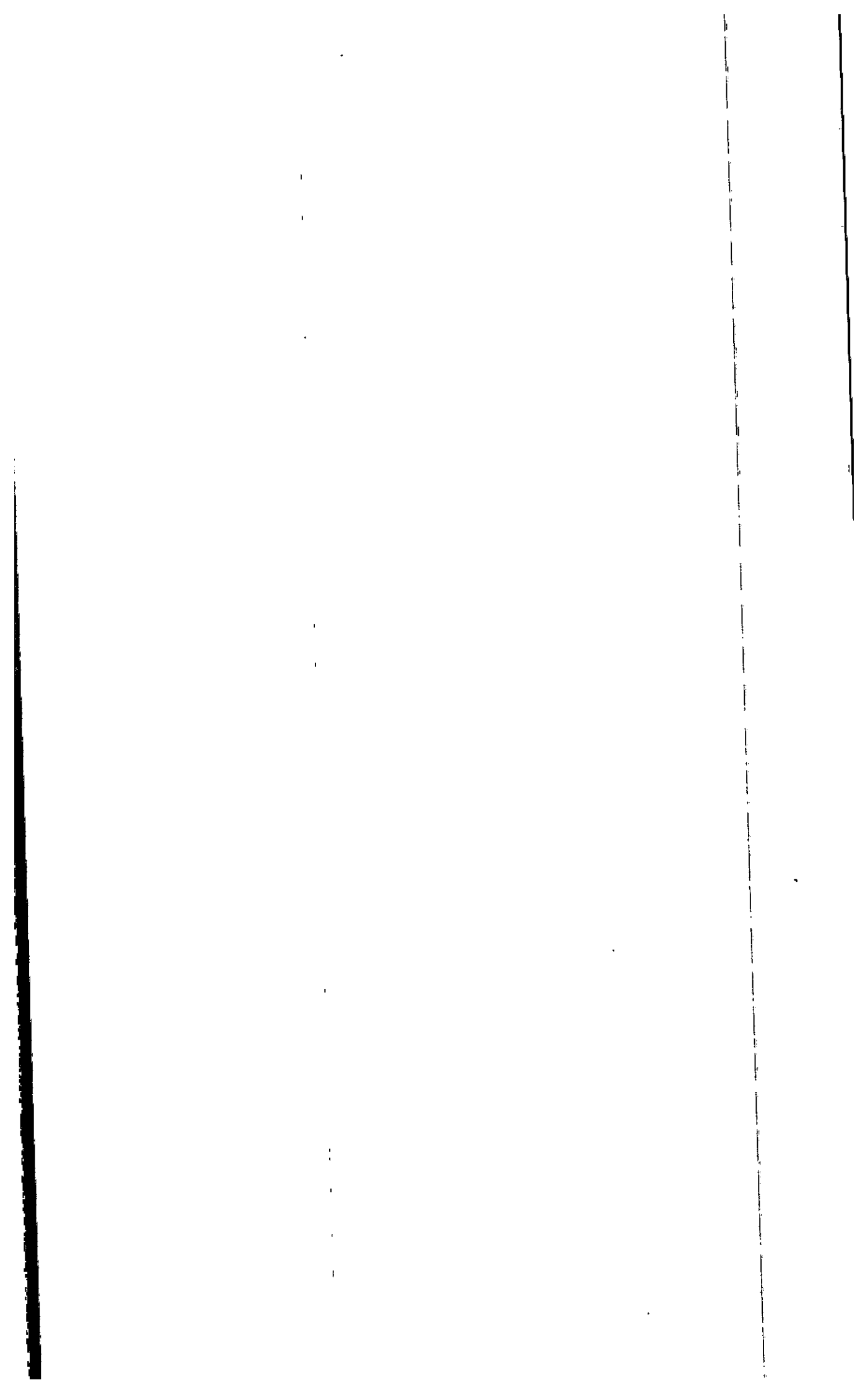
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

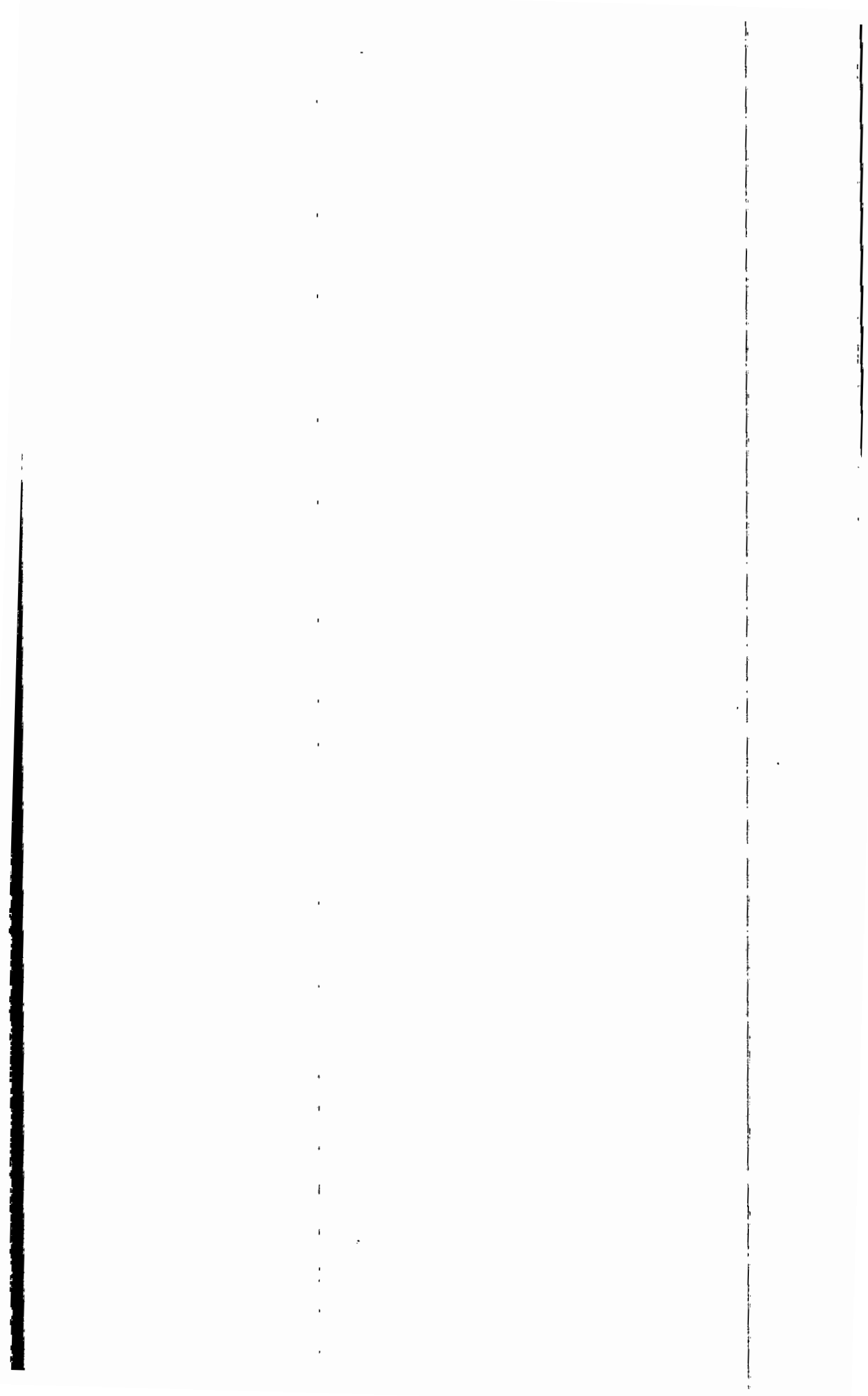


11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place,
87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,
Bangkok 10330, Thailand

Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th





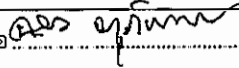
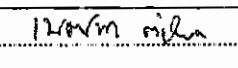
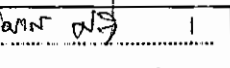


แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

1. บทนำ

บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้มีแผนที่จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ตั้งอยู่ในพื้นที่ของอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และมีน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง มีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2,650 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 450 ไร่ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด จำกัด ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต่อมาโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้มีการปรับผังพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงของการซ่อมบำรุงในอนาคต ประกอบกับลดขนาดพื้นที่ที่ไม่มีความจำเป็นลง ซึ่งอาจส่งผลให้ทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และระดับเสียง จากโครงการเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการนำน้ำใช้เนื่องจากสามารถนำน้ำดิบเข้าไปใช้ในหอหล่อเย็นได้โดยตรง ซึ่งไม่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเบื้องต้น ทำให้น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าลดลง และรวมไปถึงการจัดการของเสีย และการจัดการสารเคมีที่มีการเปลี่ยนแปลงไปด้วย อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงกระบวนการนำน้ำใช้จากกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การใช้น้ำ และการจัดการกากของเสีย สำหรับการปรับปริมาณถังเก็บน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรองให้มีขนาดเพียงพอต่อการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรอง 5 วัน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อด้านความคมชัดและการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการ และรวมไปถึงการปรับเปลี่ยนขนาด ความยาว และแนวการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันดีเซลตามแผนผังโครงการที่เปลี่ยนแปลงและและการออกแบบทางวิศวกรรม ซึ่งมีผลต่อการประเมินอันตรายร้ายแรง

จากการปรับผังพื้นที่โครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตและลดขนาดพื้นที่ที่ไม่จำเป็นลง ซึ่งส่งผลกระทบต่อด้านระดับเสียงจากโครงการเปลี่ยนแปลงไป ทางโครงการจึงได้ขอปรับเปลี่ยนมาตรการสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ นอกจากนี้ การปรับผังพื้นที่โครงการยังส่งผลให้ตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการเปลี่ยนแปลงไป โครงการจึงได้ปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตามตรวจสอบ เพื่อให้สอดคล้องกับผังโครงการใหม่ดังแผนปฏิบัติ

ลงชื่อ  (นายอลอง จารณัทธกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบงาน)	หน้า 1/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก คีตปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด (ผู้รับผิดชอบงาน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด (ผู้รับผิดชอบงาน)
--	----------------------------------	---	--

การด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน รวมถึงการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านการจัดการกากของเสีย เพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน

ดังนั้น ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ทางโครงการโรงไฟฟ้าศรีนครินทร์ จึงได้มีการปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นปัจจุบัน และสอดคล้องกับประเด็นที่มีการเปลี่ยนแปลง

2. แผนปฏิบัติการของโครงการ

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและคำอธิบายที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 15 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- (15) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และอนุภาคซัลเฟตในดิน รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ  (นายจตุรงค์ จรุงเกียรติ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ ไซส์อาร์ซี จำกัด 	หน้า 2/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก คีตะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มทีคอนซัลแตนท์ จำกัด 	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มทีคอนซัลแตนท์ จำกัด 
RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited		TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ซี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ซี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

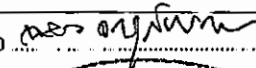
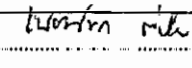
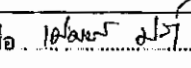
(4) ให้บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ซี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ซี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ซี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ลงชื่อ  (นายปราชัย ชีระกุลชัย) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 3/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ตีะปินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
---	----------------------------------	--	---

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพิจารณาการระบายสารมลสารทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล




จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ดังนี้ ในการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คือ กิจกรรมการปรับแต่งพื้นที่ฐานรากและอาคาร ซึ่งต้องมีการขุด โถ ก่อ ปรับระดับและบดอัดดิน ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบต่อโครงการบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 21 แห่ง พบว่า ระดับความเข้มข้นของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เกิดขึ้นสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีค่าเท่ากับ 190.46 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และมีการติดตั้งสแลนล้อมรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งจะส่งผลให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองลดลงเหลือ 95.23 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับค่าสูงสุดจากการตรวจวัดที่ได้จากกรณีสำรวจภาคสนาม จะมีค่าเท่ากับ 248.23 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ 73.83 ของค่ามาตรฐาน

สำหรับในระยะดำเนินการ จากผลการคาดการณ์ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ บรรยากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD บริเวณพื้นที่ศึกษาทั่วไป และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ (Sensitive Receptor) พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการฯ จากกรณีศึกษาทั้ง 6 กรณี ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารประเภท ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ ดังกล่าวมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และเมื่อรวมกับการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า ระดับความเข้มข้นของมลสารต่างๆ ของบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 21 แห่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของพื้นที่ศึกษาต่อการรองรับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนั้นจึงคาดว่า การดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับปานกลาง ทั้งนี้ทางโครงการสามารถลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศให้ต่ำลงได้ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะส่งผลให้ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากโครงการลดลงอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ  (นายฉัตรชัย ชัยพร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กู๊ด อีเอสซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) 	หน้า 4/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง และ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็นที คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	----------------------------------	---	--

RNP/ENV/PP/04687/RT61288-มาตรการ
SRC Compa

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

 <p>บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม (นางประจักษ์ ธีระวัฒน์)</p> <p>ชื่อ: <i>Prachai Theerawat</i></p>	 <p>บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม (นายประจักษ์ ธีระวัฒน์)</p> <p>ชื่อ: <i>Prachai Theerawat</i></p>	<p>หน้า 5/214 เดือน กันยายน ปี 2561</p>	 <p>ชื่อ: <i>Prachai Theerawat</i></p>
---	--	---	---

โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สถานีที่ 2 โรงเรียนนานาชาติอโศก
- สถานีที่ 3 วัดระฆังระฆัง
- สถานีที่ 4 บ้านหนองห้างปลา

ที่ประชุมคณะกรรมการ

รูปที่ 2-1) ได้แก่

โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 6.2-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 พนมโคจร
- สถานีที่ 2 ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สถานีที่ 3 โรงเรียนนานาชาติอโศก
- สถานีที่ 4 วัดระฆังระฆัง
- สถานีที่ 5 บ้านหนองห้างปลา

ที่ประชุมคณะกรรมการ

รูปที่ 6.2-1) ได้แก่

โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 พนมโคจร
- สถานีที่ 2 ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- สถานีที่ 3 โรงเรียนนานาชาติอโศก
- สถานีที่ 4 วัดระฆังระฆัง
- สถานีที่ 5 บ้านหนองห้างปลา

ที่ประชุมคณะกรรมการ

รูปที่ 2-1) ได้แก่

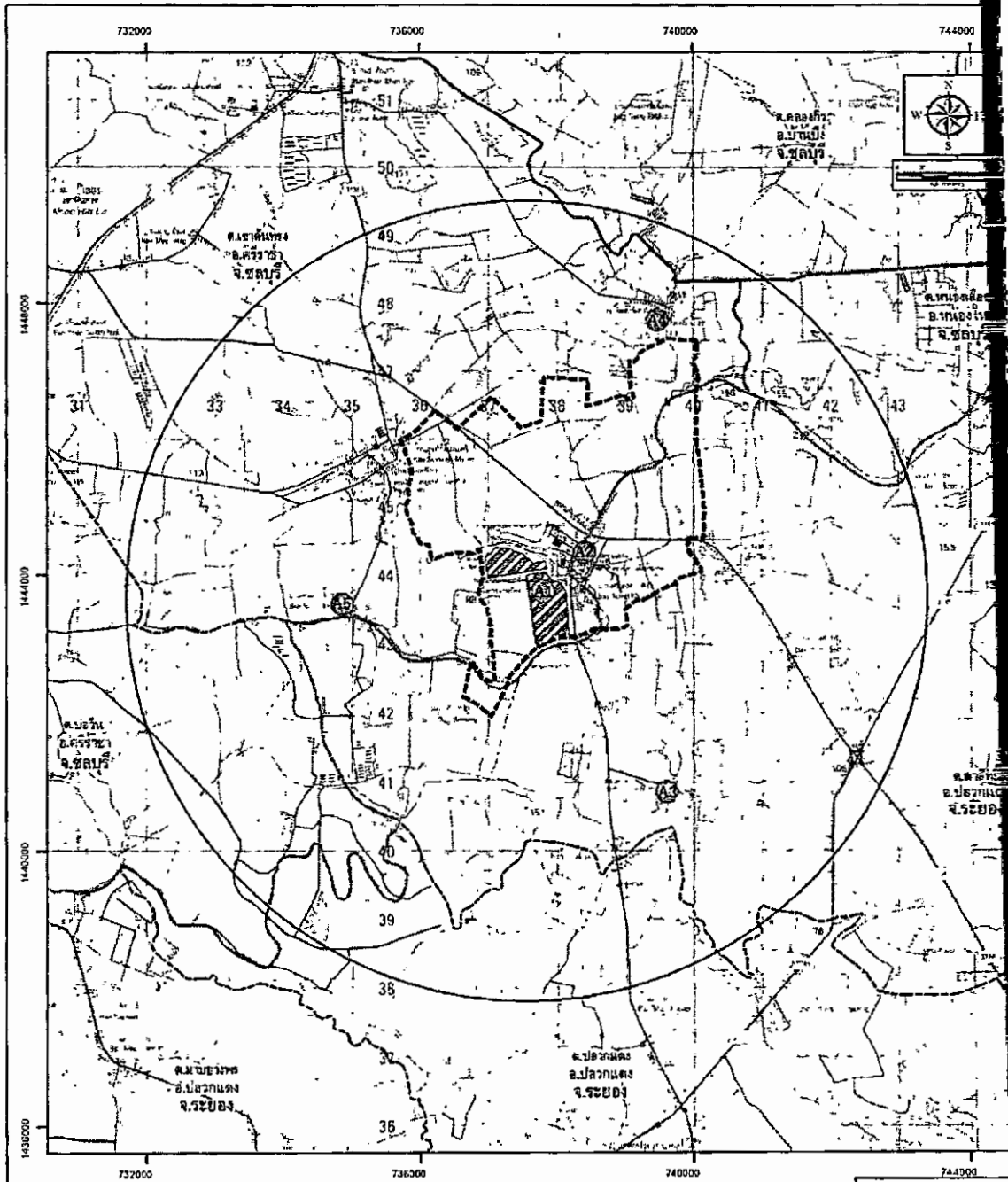
โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2-1) ได้แก่

รูปที่ 2-1) ได้แก่

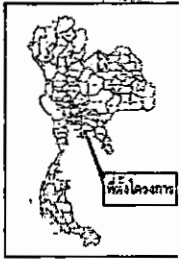
โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2-1) ได้แก่

รูปที่ 2-1) ได้แก่

โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2-1) ได้แก่



- สัญลักษณ์**
- พื้นที่โครงการ
 - พื้นที่รัศมี 5 กม. จากขอบพื้นที่โครงการ
 - นิคมอุตสาหกรรมพระราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 - เขตจังหวัด
 - เขตเทศบาล
 - เขตเทศบาล
 - สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ
 - A1 พื้นที่โครงการ
 - A2 ศูนย์พัฒนาสินค้าเกษตรและแปรรูป
 - A3 โรงเรียนบ้านคลองเก่า
 - A4 โรงเรียนวังตาคต
 - A5 บ้านหนองก่าปลา



รูปที่ 2-1 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ

1072810/Project, รูปที่ 2-1-2 ๒๐ นิตยสารวิศวกรรม

ลงชื่อ (นายสุรรัตนา คีตาราม) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ อีโอสถาโร จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 6/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์อี กรุ๊ป จำกัด แอนด์ ไซมอน จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์อี กรุ๊ป จำกัด
---	----------------------------------	--	---

RNP/ENV/P-04687/RT61288-มาตรการ
SRC Company

(4) วิธีดำเนินการ

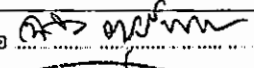
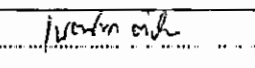
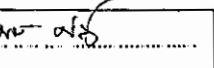


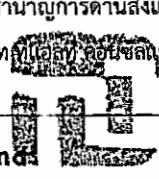
(4.1)มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน หรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายนมลสารทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน
- ติดตั้งสแลนหรือรั้วที่บความสูง 3 เมตรจากพื้น ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายนมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่องระบายนมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายนมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการฯ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตลอดอายุโครงการ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นายอติสรณ์ จงอรศิริกุล) ผู้อำนวยการโครงการ	7/214	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีเอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท อีเอสซีแอล จำกัด
			
RNP/ENV-P/P04687/RI61288 มาตรการ ESRSC Company		TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	

• ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลสารทางอากาศไม่ให้
กว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (100% Load)

กำลังการผลิต 100% Load

▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	5.5	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	6.17	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	24.8	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	20	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	20	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	และไม่เกิน	7.86	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

กำลังการผลิต 60% Load

▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	5.5	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	3.96	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	24.8	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	12.84	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	20	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	และไม่เกิน	5.04	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

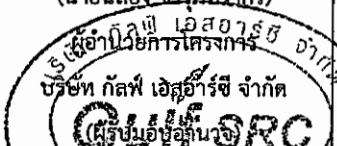

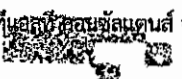
กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

กำลังการผลิต 100% Load

▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	20	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	18.95	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	29.4	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	20	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	35	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	และไม่เกิน	11.60	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

กำลังการผลิต 69% Load

▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	20	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	16.02	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	29.4	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%
	และไม่เกิน	16.92	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
▪ ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	35	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	และไม่เกิน	9.81	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

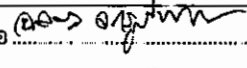
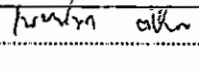

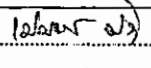

ลงชื่อ <i>Ave Kijjaporn</i> (นายจลอง จรุงภัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด 	หน้า 8/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>Wanlita Oil</i> (นางเนตรชนก คีระปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม-คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง  แอนต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>ไม่ระบุชื่อ</i> (นางเปรมวณี บริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลซีคอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	----------------------------	--	---

- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- กรณีใช้น้ำมันดีเซล ในการควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Water Injection และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศและปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - อุณหภูมิ
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี ได้แก่
 - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
 - สถานีที่ 2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
 - สถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านคลองกร้า
 - สถานีที่ 4 วัดระเวียงรังสรรค์
 - สถานีที่ 5 บ้านหนองก้างปลา
- วิธีการตรวจวัด : - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
 - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
 - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume

ลงชื่อ  (นายจลอง จรุงจักร)	หน้า 9/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก คีตะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  แอนด-แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  บริษัท แอนด-แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------	---	--

- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการหน่วยงานราชการกำหนด
 - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่ : 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 550,000 บาท/ครั้ง
- (ข) ระยะเวลาก่อสร้าง
- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - อุณหภูมิ
- สถานีตรวจวัด :
- พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี ได้แก่
 - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
 - สถานีที่ 2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
 - สถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านคลองกรำ
 - สถานีที่ 4 วัดระเวียงรังสรรค์
 - สถานีที่ 5 บ้านหนองก้างปลา
- วิธีการตรวจวัด :
- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
 - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
 - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
 - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการหน่วยงานราชการกำหนด

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณทิพย์</u> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (รับมอบอำนาจ) PNP/ENV/P/PO4687/RT61288-มาตรการ P.C. Company Limited	หน้า 10/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>พรนภก อิ่ม</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มจี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>ไผ่จง วัชร</u> (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีแอลคอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--	---

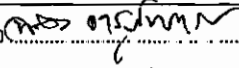
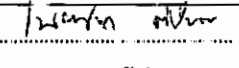
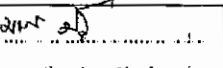
TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

- อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 550,000 บาท/ครั้ง

(ค) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล
- ตรวจวัดแบบสุ่ม : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA): ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัด NO_x O₂ SO₂ TSP และอัตราการไหล โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงาน

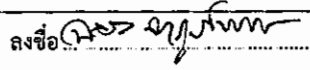
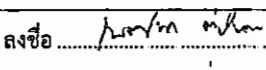
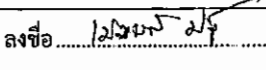
ลงชื่อ  (นายฉลอง จารุกิตกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสเตท จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 11/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก คีปะปินดา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด
--	-----------------------------	--	---

ราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น ส่วน ดังนี้

1. System Audit เป็นการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของ CEMs และการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะ ทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยว สถานภาพ (Status) การทำงานของ CE
2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบ ความถูกต้องของการทำงานของ CE ด้วยการประเมินความสามารถการท างานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ SO_2 จาก CEMs เปรียบเทียบ ค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศ จากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเว เดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณ ค่า Relative Accuracy และนำผลที่ ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการ ตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่

- ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเว ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x SO_2 TSP และ O_2 ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดใน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการ ตรวจวัด
- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของก ำหนดการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) ปีละ ครั้ง

ลงชื่อ  (นายฉลอง ชาติพร) วิศวกร บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	หน้า 12/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มจี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มจี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
---	-----------------------------	---	--

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร แบ่ง
ออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 2,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 100,000 บาท/ปี
- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 200,000 บาท/ปี

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

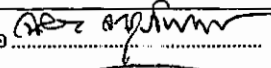
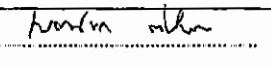
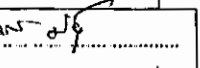
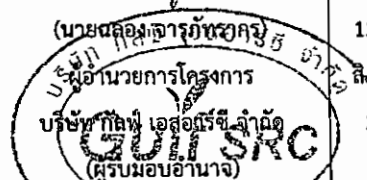
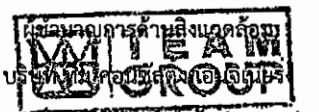
- ดัชนีที่ตรวจวัด :
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - อุณหภูมิ


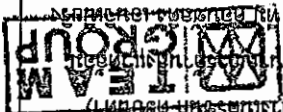
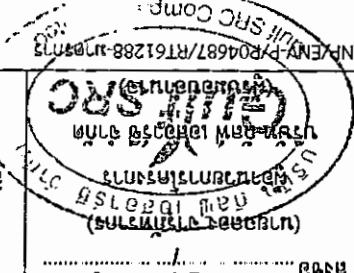
- สถานีตรวจวัด :
- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่
 - สถานีที่ 1 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
 - สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านคลองกรำ
 - สถานีที่ 3 วัดระเวียงสรศักดิ์
 - สถานีที่ 4 บ้านหนองก้างปลา

- วิธีการตรวจวัด :
- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence
 - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
 - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
 - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
 - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดตลอด
ระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 400,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ 	หน้า 13/214	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นายชัยพร เจริญชัย) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอเอสอีซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
 RNP/ENV/PT/468Z/RT61288-มาตรฐาน SRC Com.			
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited			

 <p>Management Public Company Limited บริษัทมหาชนจำกัด (นางสาวปวีณา วัฒนศิริ) ผู้จัดการ บริษัทมหาชนจำกัด</p>	 <p>บริษัทมหาชนจำกัด (นางสาวปวีณา วัฒนศิริ) ผู้จัดการ บริษัทมหาชนจำกัด</p>	<p>วันที่ 14/214 สิงหาคม 2561</p>	 <p>บริษัทมหาชนจำกัด (นางสาวปวีณา วัฒนศิริ) ผู้จัดการ บริษัทมหาชนจำกัด</p>
--	--	--	--

ในตำแหน่งผู้จัดการ
 บริษัทมหาชนจำกัด
 (นางสาวปวีณา วัฒนศิริ)
 ผู้จัดการ
 บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด
 (นางสาวปวีณา วัฒนศิริ)
 ผู้จัดการ
 บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด
 (นางสาวปวีณา วัฒนศิริ)
 ผู้จัดการ
 บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

บริษัทมหาชนจำกัด : เลขที่ ๖

เลขที่ ๖ (๒) บริษัทมหาชนจำกัด

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง
ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

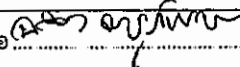
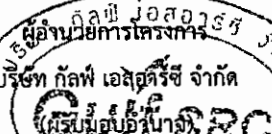
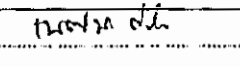

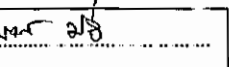
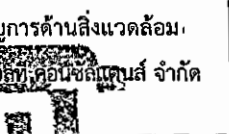
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

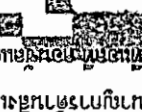
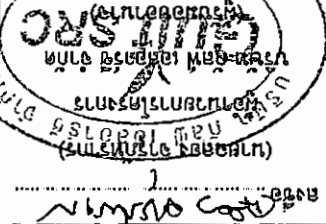
2.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ผลการคาดการณ์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา วัดจอมพลเจ้าพระยา และหมู่บ้านเดอะพราว พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ สำหรับเรื่องเสียงรบกวน พบว่าพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 4 แห่ง มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นโครงการจึงมีการกำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณตำแหน่งที่มีการตอกเสาเข็มด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุที่เป็นโลหะที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ) และมีความสูงของกำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 5 เมตร และด้านทิศใต้ประมาณ 3 เมตร ซึ่งจะทำให้เสียงรบกวนมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จึงคาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนชั่วคราวและอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้ระยะห่างระหว่างตำแหน่งของเครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงกับพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไป พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการรวมกับระดับเสียงสูงสุดจากการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ณ พื้นที่อ่อนไหว มีค่าอยู่ระหว่าง 65.2-68.2 เดซิเบล(เอ) โดยมีค่าต่ำกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แต่เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออกเพิ่มขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวรบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นด้านที่ติดกับโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก โดยเลือกใช้วัสดุ GRC (Glassfibre Reinforced Cement) ที่มีความหนาน้อยประมาณ 100 มิลลิเมตรขึ้นไป ซึ่งค่าการสูญเสีย

ลงชื่อ  (นายฉลอง จีระพันธ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด 	หน้า 15/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่ง  แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออีซี คอนซัลแตนท์ จำกัด 
--	-----------------------------------	---	---

 บริษัท วิศวกรรมการจัดการเสียงและสั่นสะเทือน จำกัด ผู้ชำนาญการด้านเสียงและสั่นสะเทือน (นางประจักษ์ ปรินิพนธ์) เลขที่ 1234	บริษัท วิศวกรรมการจัดการเสียงและสั่นสะเทือน จำกัด (นางประจักษ์ ปรินิพนธ์) เลขที่ 1234	หน้า วันที่ 16/214 สิงหาคม 2561	 เลขที่ 1234
--	---	---------------------------------------	---

Contour

โดย (เอ) โดยทำการกำหนดตำแหน่งตามผลการวัดค่าเสียงและสั่นสะเทือน (Noise Mapping/Noise Contour) โดยพิจารณาจากตำแหน่งของตัวอาคารและพื้นที่เสียงดัง

- ตารางระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงดังกว่า 80 เดซิเบล
- สถานีที่ 3 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้านหนองจอก
- สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริเวณวัดลาดพร้าว
- สถานีที่ 1.1-1.4 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน)

โดย (บี)

- ตารางระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 2-2)

(๒) ระยะก่อสร้าง

- สถานีที่ 3 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้านหนองจอก
- สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริเวณวัดลาดพร้าว
- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ

ตารางระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2-2) โดย

(๓) ระยะก่อสร้าง

- สถานีที่ 3 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้านหนองจอก
- สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริเวณวัดลาดพร้าว
- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ

(๓) พื้นที่ดำเนินการ

เพื่อตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงและสั่นสะเทือนจากโครงการต่อไป

เพื่อตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงและสั่นสะเทือนจากโครงการต่อไป

เพื่อตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงและสั่นสะเทือนจากโครงการต่อไป

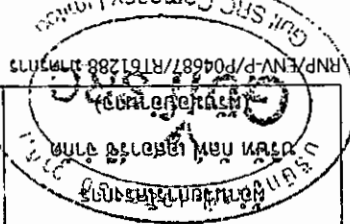
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ในพื้นที่ก่อสร้าง

เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและสั่นสะเทือนจากโครงการต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

รบกวนผู้ที่เกี่ยวข้องในเขตโครงการ

การส่งผ่านมากกว่า 40 เดซิเบล (เอ) เพื่อเทียบกับ Dense Concrete ที่มีน้ำหนักหนาแน่น เพื่อ

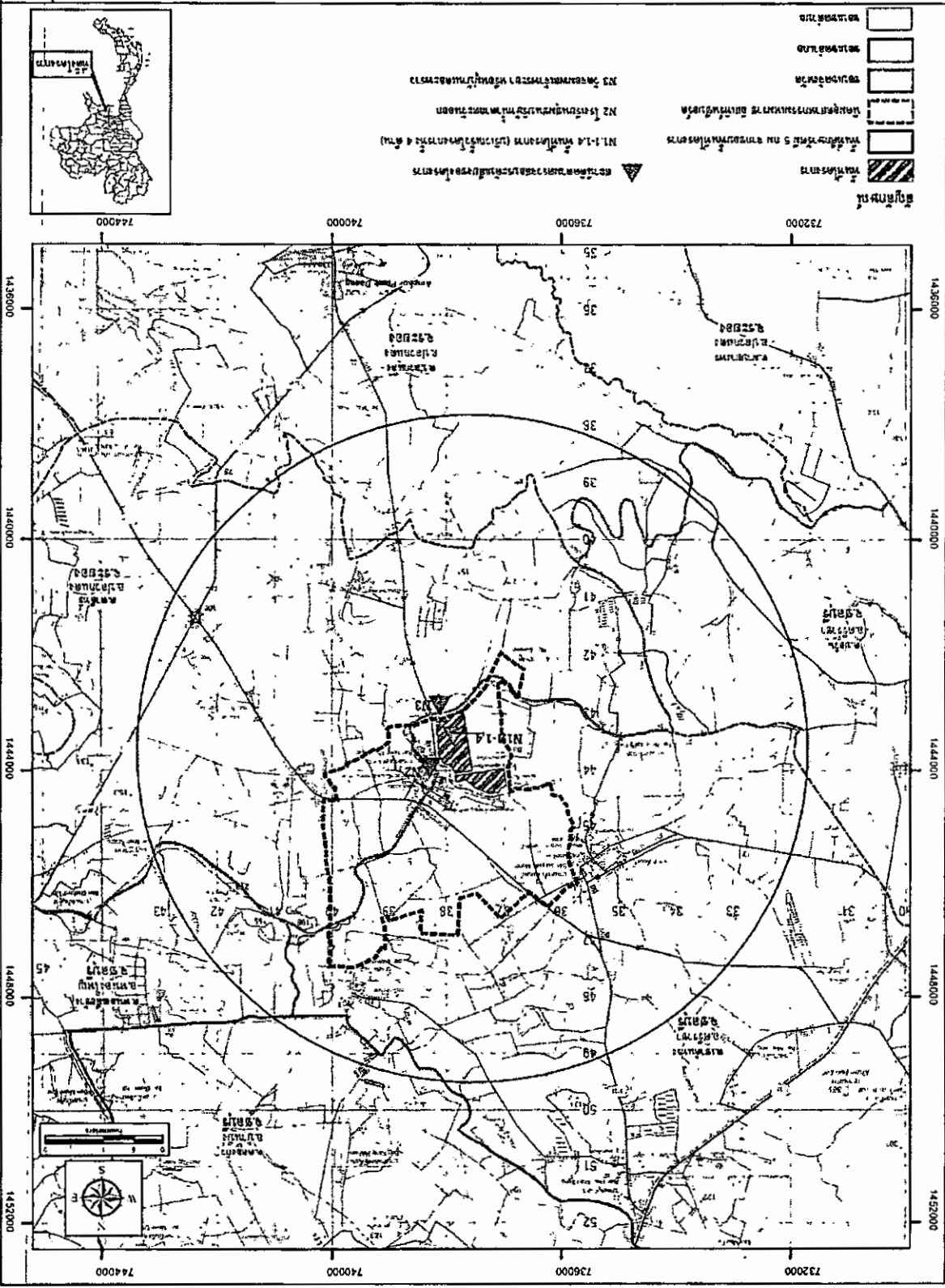


TEAM Consulting Engineering and
 Development Public Company Limited

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี (นายประเสริฐ นริสโรจน์) อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (นางนันทพร นนทบุรี) อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	หน้า 17/214 จำนวน 2561	นาย ... (นายชอง อรรถพร) อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
---	--	---------------------------	--

10/23/10/2008 8:22 AM edited

รูปที่ 2-2 : แผนที่แสดงตำแหน่งของโครงการ



(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

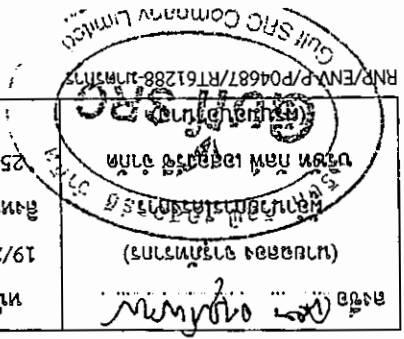
(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาต ความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์
- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนก่อสร้าง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซม เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง
- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ
- ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณริมรั้วโครงการในด้านทิศตะวันออกเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นด้านที่ติดกับโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออกและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา กำหนดให้ความสูงของกำแพงไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงให้มีส่วนปลายหักเข้าหาแหล่งกำเนิดเสียงทั้ง 2 ด้าน โดยด้านที่ทอดไปทางทิศตะวันตกมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร และด้านที่ทอดไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมีความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร และติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นด้านที่ติดกับวัดจอมพลเจ้าพระยาและหมู่บ้านเดอะพราว โดยมีความสูงของกำแพงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร ดังรูปที่ 2-3 เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) เท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ)

(ข) ระยะดำเนินการ

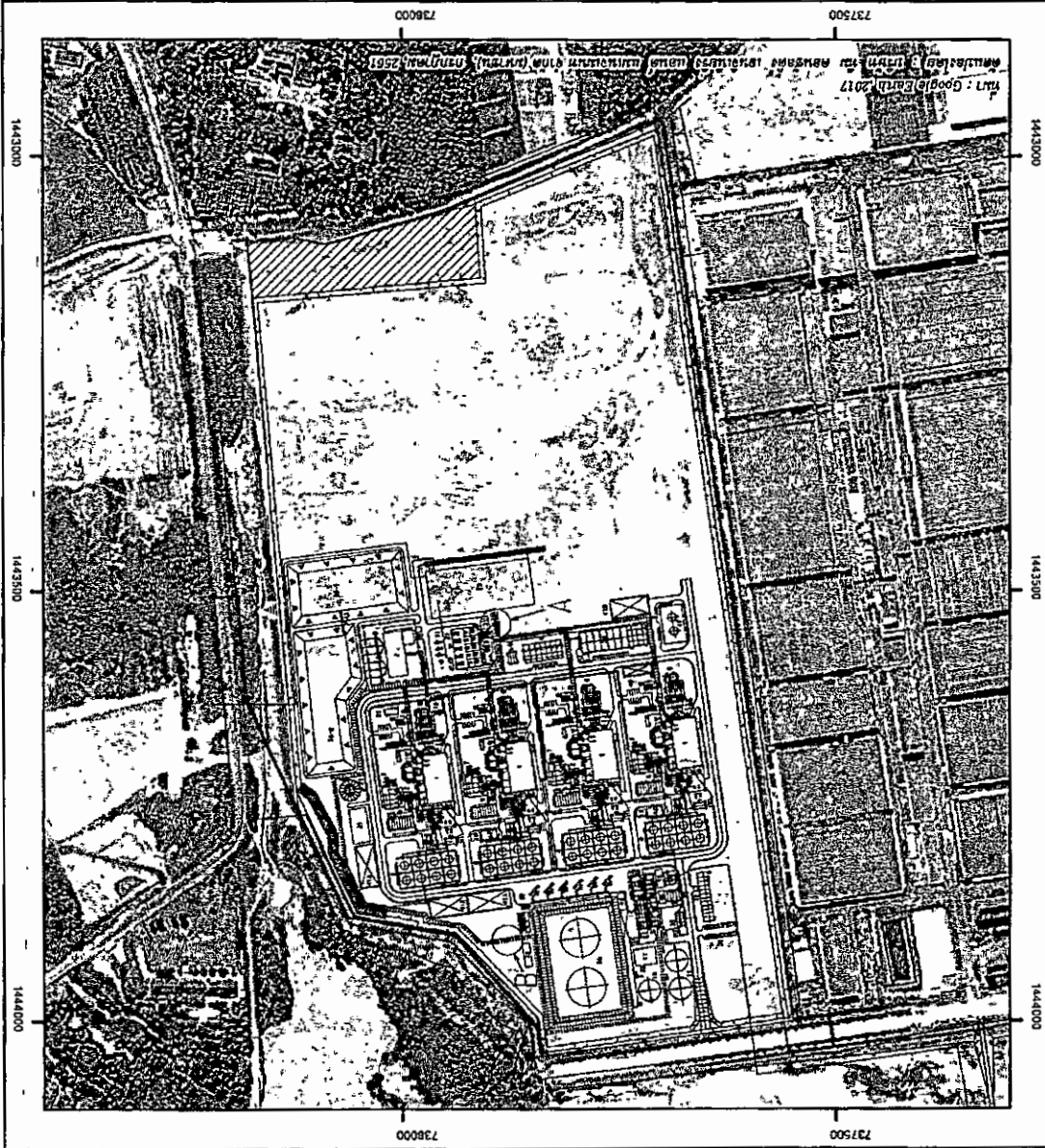
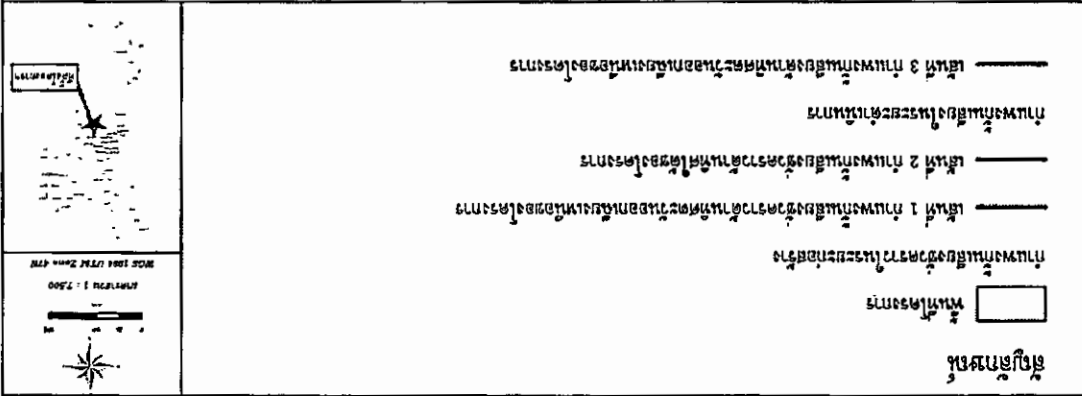
- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีเสียงดัง อาทิเช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) .

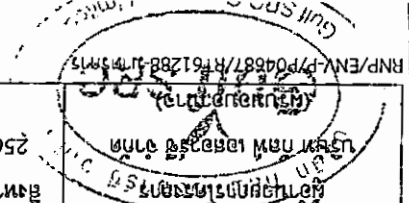
ลงชื่อ <u>ดร. จุฬารัตน</u> (นายฉลอง จารุภัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสเตท จำกัด RNP/ENV-P/PO4687/RT61288-มาตรการ	หน้า 18/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปินตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท/คอนสตรัคชั่นกรุ๊ป จำกัด แอนด แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>เปรมวดี ปริดาพันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท/แอสทีคอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---	--



<p>บริษัท เออีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา</p> <p>(นางประจักษ์ ฐิตานนท์)</p> <p>นางสาวประจักษ์ ฐิตานนท์</p>	<p>นางสาวประจักษ์ ฐิตานนท์</p> <p>(นางประจักษ์ ฐิตานนท์)</p>	<p>นางสาวประจักษ์ ฐิตานนท์</p> <p>19/214</p>	<p>นางสาวประจักษ์ ฐิตานนท์</p> <p>19/214</p> <p>2561</p>
--	--	--	--

รูปที่ 2-3 : ตำแหน่งงานศึกษาในระบอบการศึกษาระดับประถมศึกษาของโครงการ





<p>บริษัท แอม คอนซัลติง วิศวกรรม และการจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด (นางสาวประวีณา ปรินทรานันท์)</p>	<p>นางประวีณา ปรินทรานันท์ (นางสาว)</p>	วันที่ 20/214 สิงหาคม 2561	(นางสาวประวีณา ปรินทรานันท์) 2561
---	---	-------------------------------	--------------------------------------

- ชนิดของเครื่องจักร :
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
 - ระดับเสียงกลาง-สูง (L_{mid})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

(ก) ระยะเวลาการก่อสร้าง

(4.2)มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระดับออกเสียงในทิศทางไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 100 เมตร ดังนี้

ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 50 เมตร และด้านทิศเหนือไปทาง

สะพาน ทิศทาง 40 เมตร (โดยเฉลี่ย) โดยทิศทางเสียงส่วนใหญ่จะมาจากทางทิศใต้เสียงที่

Cement ที่มีความหนาแน่นของประมาณ 100 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีการใช้เสียง

กำหนดให้มีความสูงของกำแพงป้องกันเสียงอย่างน้อย 10 เมตร เบื้องหลังเป็น Glassfibre Reinfor

ในด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นการป้องกันการรบกวนของเสียงจากตัวโครงการ บริเวณริมรั้วโครงการ

- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงในระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ บริเวณริมรั้วโครงการ

ของเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ 1 ครั้ง

เพื่อลดผลกระทบจากเสียงดัง การสัมผัสเสียงดัง การสั่นไหว/การสั่นไหวในพื้นดิน/เสียงดัง และระดับ

บริหารจัดการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสียงดังที่เป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทาง

- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ใน

ทำงาน โดยจัดให้มีการประเมินระดับเสียงดังของเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ 1 ครั้ง

ความถี่ความถี่สูงที่คนส่วนใหญ่จะสัมผัสได้ และผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและความปลอดภัยใน

- ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการแจ้งความร้องทุกข์หากพบเสียงดัง

กำหนดบริเวณพื้นที่เสียงดังของโครงการดำเนินการ และดำเนินการตามขั้นตอนที่ 3 บ

- จัดทำแผนผังแสดงเสียงเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและระดับความถี่ของเสียงของ Silencer เป็นประจำ
- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล

ชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

ขอเสนอแนะ และกำหนดรายละเอียดของปัญหาของพื้นที่ของหน่วยงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

อาคารเครื่องจักรที่บริเวณของเครื่องจักรที่บริเวณพื้นที่ของโครงการ เช่น Silencer เป็นต้น

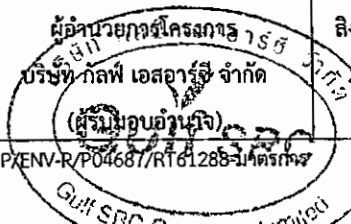
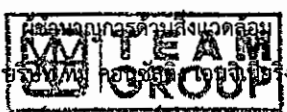

- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่เสียงดังของโครงการโปรดใช้วัสดุที่ลดเสียงดัง และ

หลีกเลี่ยงจากเครื่องจักร หรือวัสดุที่เสียงดังที่ระดับเสียง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

Steam Turbine, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีการควบคุมระดับเสียงของ

- กำหนดให้มีกำแพงกั้นเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์การลดเสียงดัง เช่น Gas Turb

สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้
		- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
		- สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก
		- สถานีที่ 3 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้าน เดอะพราว
วิธีการตรวจวัด	:	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	90,000 บาท/ครั้ง
(ข) ระยะก่อสร้าง		
ดัชนีตรวจวัด	:	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
		- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.)
		- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
		- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
		- ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้
		- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
		- สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก
		- สถานีที่ 3 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้าน เดอะพราว
วิธีการตรวจวัด	:	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการ ก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัด อย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละ สถานีต้องครอบคลุม วันทำการและวันหยุด
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	90,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ <u>นายฉลอง จารุกัทธากร</u> (นายฉลอง จารุกัทธากร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ เอสทาร์ จำกัด (ผู้รับผิดชอบงาน) 	หน้า 21/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปินดา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมวณี บริดาพันธ์ุ</u> (นางเปรมวณี บริดาพันธ์ุ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลทีเอสที จำกัด 
RNPXENV-R/P04687/RT61288-1-1 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited			

(ค) ระยะดำเนินการ
ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

สถานีตรวจวัด

- ตรวจวัด Leq 24 hrs. และ L₉₀ ในพื้นที่ติด
ตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน
สถานี ดังนี้
 - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (สถานีที่ 1.1
1.4 บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน)
 - สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตา
ตะวันออก
 - สถานีที่ 3 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือ
หมู่บ้านเดอะพราว

- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping
Noise Contour) ของโครงการ โดยระบุ
แหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และ
พิจารณาการรบกวน
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 h)
บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า อาทิเช่น
บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น

วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization
(ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงาน
และวันหยุด สำหรับ Leq 24 hrs. และ L₉₀
ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping
Noise Contour) ของโครงการให้แล้วเสร็จ
ภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และทุก
ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุ
แหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่และ
พิจารณาการรบกวน
- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุก 6 เดือน
สำหรับ Leq 8 hrs. ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ <u>สมชาย ธรรม</u> (นายฉลอง จารุกัทราร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสโตรซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) Gulf SRC Company Limited	หน้า 22/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>เปรมวดี งาม</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอสโตรซี จำกัด แอนด์ เชนเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>ไพโรจน์ งาม</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอสโตรซี จำกัด
---	-----------------------------------	--	--

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัด Leq 24 hrs., Leq 1 hr, Leq 5 min และ L₉₀ ประมาณ 25,000 บาท/ครั้ง/สถานี
 - ตรวจวัด Leq 8 hrs. ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
 - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 150,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ดำเนินการก่อนการก่อสร้าง
 (ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 (ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
 (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
 (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

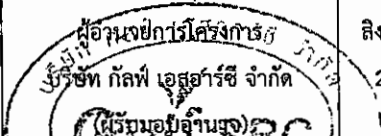
(7) การบริหารแผนงาน

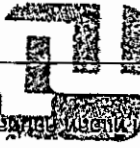
(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร

ลงชื่อ <u>(นายฉลอง จารุภัทรกร)</u> (นายฉลอง จารุภัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) 	หน้า 23/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>(นางเนตรชนก ตีระปินดา)</u> (นางเนตรชนก ตีระปินดา) ผู้ช่วยผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด (ผู้ควบคุมงาน)	ลงชื่อ <u>(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)</u> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด
---	-----------------------------	--	---



Engineering Council of Thailand

สภาวิศวกร (สภาวิศวกร)
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (สภาวิศวกร)
สภาวิศวกร (สภาวิศวกร)

วันที่ 24/2/214
เลขที่ 2561



ชื่อ นามสกุล นายวิชาญ วัฒนศิริ

ชื่อ นามสกุล นายวิชาญ วัฒนศิริ

ชื่อ นามสกุล นายวิชาญ วัฒนศิริ

ความประสงค์ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๑. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๒. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๓. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๔. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๖. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๗. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๘. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๙. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้
๑๐. ขอสอบรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อ (1) หลักการทดสอบ

2.4 แผนปฏิบัติการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างคอนกรีต

โครงการ

- : ๑. งานเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง (๒)
- : ๒. งานสำรวจและประเมินราคา (๓)
- : ๓. งานก่อสร้างและควบคุมคุณภาพ (๕)

(๘) งานรับงวด

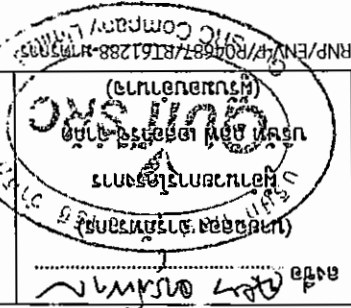
ข้อ ๖ ในที่นารถ

รายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการก่อสร้างคอนกรีต
๑. งานเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง
๒. งานสำรวจและประเมินราคา
๓. งานก่อสร้างและควบคุมคุณภาพ
๔. งานรับงวด
๕. งานตรวจรับงาน

๑. งานเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง (๒)

ข้อ ๖ ในที่นารถ งานรับงวด
๑. งานเตรียมความพร้อมก่อนการก่อสร้าง

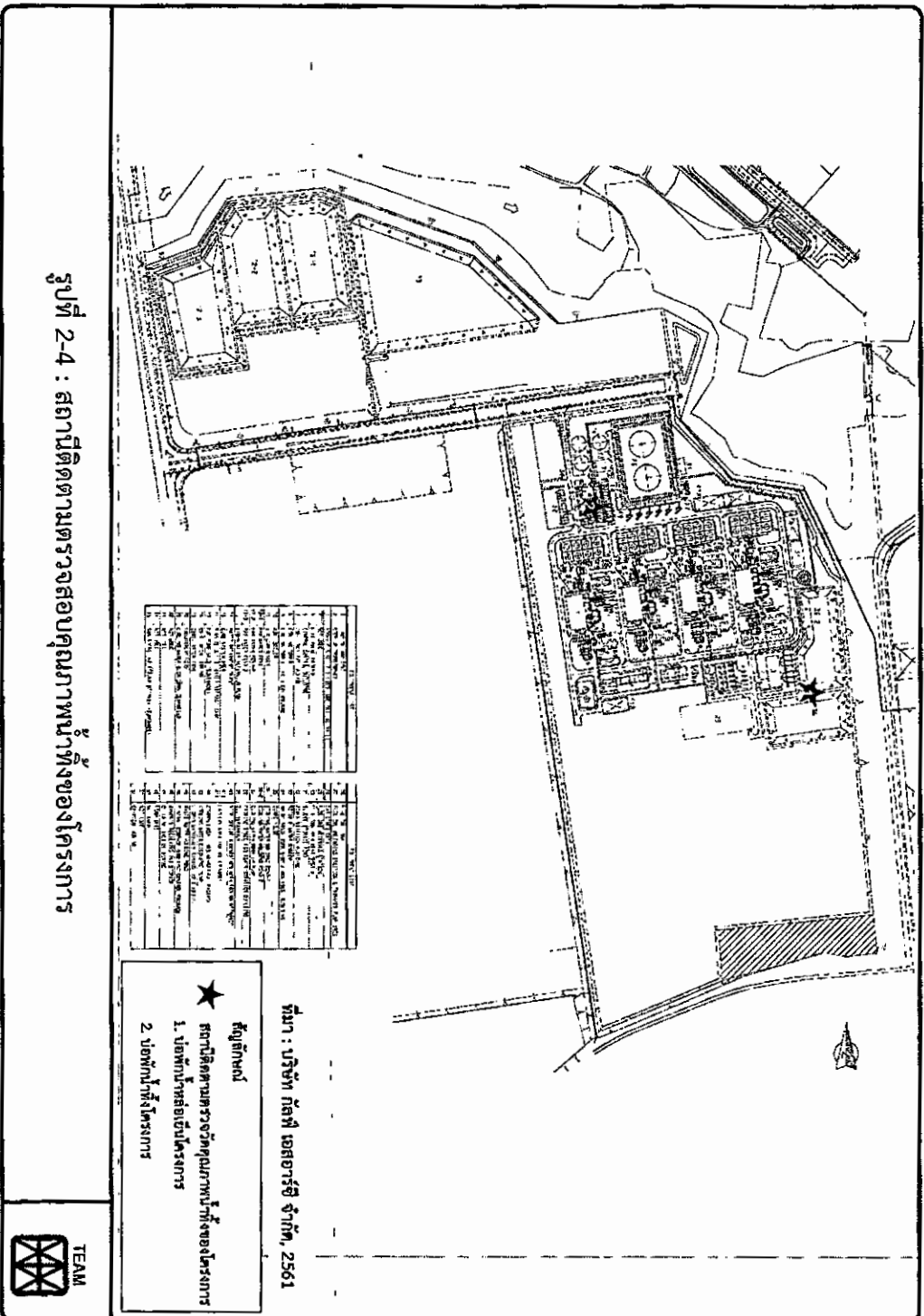
นางสาวนิตยา นิ่มนวล (นางสาวนิตยา นิ่มนวล) เจ้าหน้าที่บริหารงานช่างเทคนิค บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง และ การจัดการ จำกัด	นางสาวนิตยา นิ่มนวล (นางสาวนิตยา นิ่มนวล) เจ้าหน้าที่บริหารงานช่างเทคนิค บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง และ การจัดการ จำกัด	วันที่ 25/214	วันที่ 25/214
--	--	---------------	---------------



ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Groundwater Monitoring Well) (รูปที่ 2-5)
 บ่อพักน้ำหลัเอเอ็ม และบ่อพักน้ำสำรองของโครงการ (รูปที่ 2-4) และบ่อทดสอบตาม
 พื้นที่ดำเนินการ (3)
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง และ การจัดการ จำกัด ขอแจ้งผลการดำเนินงานตรวจ
 สอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผนแม่บทการสำรวจและประเมินค่า
 ความเสี่ยงด้านคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ ดังนี้

(2) วัตถุประสงค์
 - เพื่อตรวจสอบผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินงานสำรวจและประเมินค่า
 ความเสี่ยงด้านคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ ดังนี้

อยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามการประเมินความเสี่ยงด้านคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นไปอย่างระมัดระวัง
 โดยมีการดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการ
 ก่อสร้างในพื้นที่โครงการและประเมินค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการ
 ดำเนินงานในพื้นที่โครงการที่ระบุไว้ อย่างไรก็ตามการประเมินค่าความเสียหายที่อาจเกิด
 ขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินค่าความ
 เสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการที่ระบุไว้ อย่างไรก็ตามการ
 ประเมินค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการจะ
 ดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินค่าความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการ
 ดำเนินงานในพื้นที่โครงการที่ระบุไว้



1	อาคารควบคุมการจราจร	1	อาคารควบคุมการจราจร
2	อาคารควบคุมการจราจร	2	อาคารควบคุมการจราจร
3	อาคารควบคุมการจราจร	3	อาคารควบคุมการจราจร
4	อาคารควบคุมการจราจร	4	อาคารควบคุมการจราจร
5	อาคารควบคุมการจราจร	5	อาคารควบคุมการจราจร
6	อาคารควบคุมการจราจร	6	อาคารควบคุมการจราจร
7	อาคารควบคุมการจราจร	7	อาคารควบคุมการจราจร
8	อาคารควบคุมการจราจร	8	อาคารควบคุมการจราจร
9	อาคารควบคุมการจราจร	9	อาคารควบคุมการจราจร
10	อาคารควบคุมการจราจร	10	อาคารควบคุมการจราจร
11	อาคารควบคุมการจราจร	11	อาคารควบคุมการจราจร
12	อาคารควบคุมการจราจร	12	อาคารควบคุมการจราจร
13	อาคารควบคุมการจราจร	13	อาคารควบคุมการจราจร
14	อาคารควบคุมการจราจร	14	อาคารควบคุมการจราจร
15	อาคารควบคุมการจราจร	15	อาคารควบคุมการจราจร
16	อาคารควบคุมการจราจร	16	อาคารควบคุมการจราจร
17	อาคารควบคุมการจราจร	17	อาคารควบคุมการจราจร
18	อาคารควบคุมการจราจร	18	อาคารควบคุมการจราจร
19	อาคารควบคุมการจราจร	19	อาคารควบคุมการจราจร
20	อาคารควบคุมการจราจร	20	อาคารควบคุมการจราจร

- ★ **จุดศึกษา**
- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ**
1. บ่อน้ำที่สถานีโครงการ
 2. บ่อน้ำที่ถังโครงการ

ที่มา : บริษัท กัลป์ เอลอริซี จำกัด, 2561

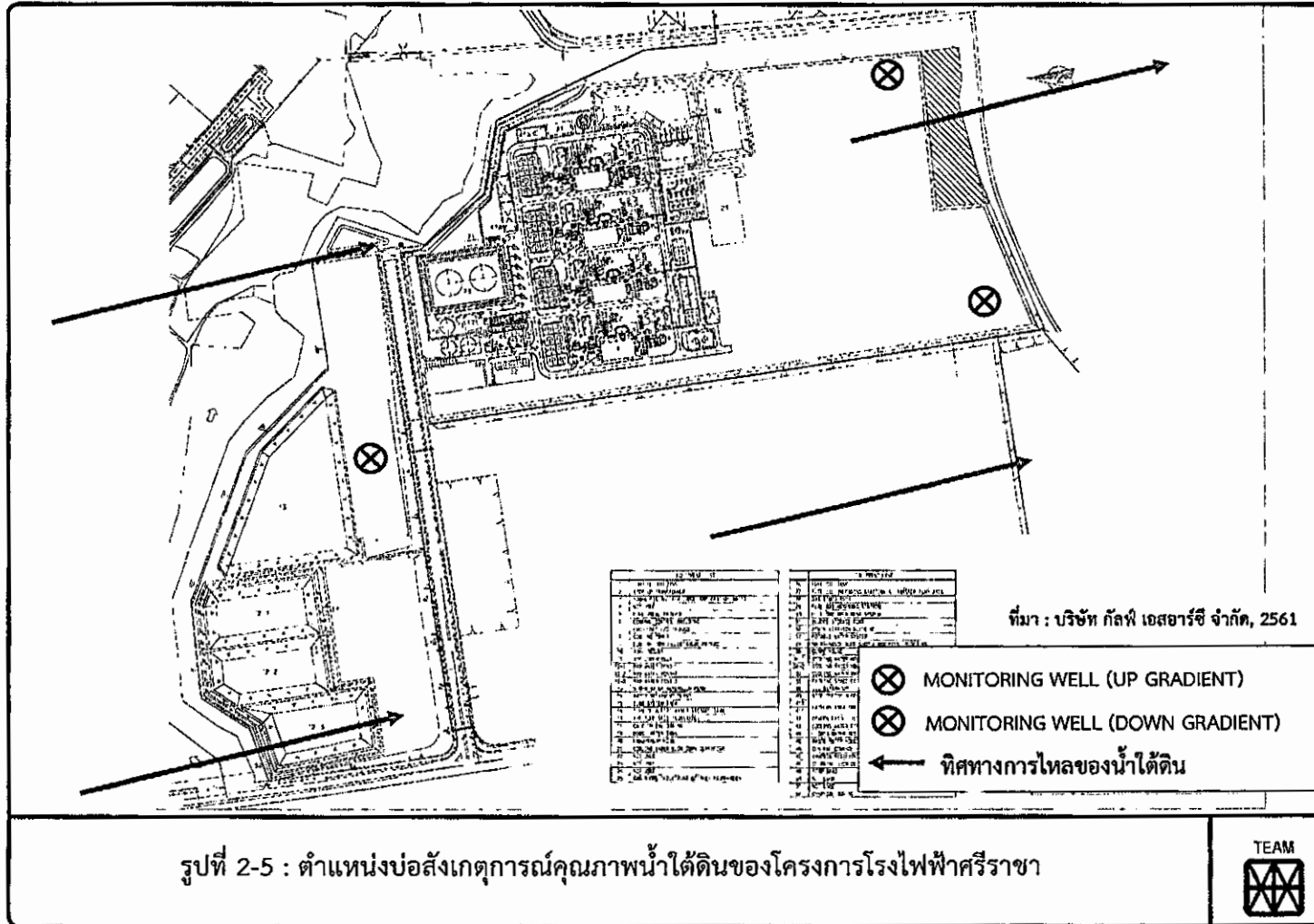


ลงชื่อ..... *ASO ANAN* (นาย อนันต์ อานันท์)

หน้า..... *หน้า 26/214*

ลงชื่อ..... *Pradon* (นางพรพรรณ ประดิษฐ์)

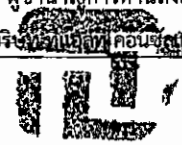
ลงชื่อ..... *121212* (นาย 121212)



ลงชื่อ <i>นาย อรรถพร</i> บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด (นายอรรถพร จารุกวีวาท) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 27/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>นางเปรมวดี</i> (นางเปรมวดี ตันบรรจง) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>นางเปรมวดี</i> (นางเปรมวดี บริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	--	---

RNP/ENV/R/000087/RT61288-มาตรฐาน
 SRC Company Limited

TEAM Consulting Engineering and
 Management Public Company Limited



(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

มาตรการด้านการจัดการน้ำฝน

• จัดเตรียมรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนชั่วคราว เพื่อกักเก็บและตกตะกอน น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำฝน น้ำส่วนใสจะนำกลับมาใช้ใหม่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ

• หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

• ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด

มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและกิจกรรมการก่อสร้าง

• จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อดัก หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งขนาดความจุอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามคุณสมบัติน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ค. ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ก่อนระบายออกสู่ภายนอก

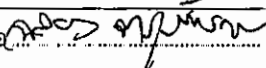
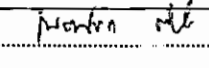
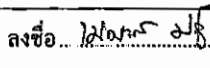
• กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องระบายน้ำ และบ่อดักน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อน เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

• ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ

• มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่หนองน้ำมาบกระโดน

มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน

• จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในบริเวณบ้านพักคนงาน รวมทั้งบ่อดักน้ำทิ้งขนาดความจุอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามคุณสมบัติน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ค. ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ก่อนระบายออกสู่ภายนอก

ลงชื่อ  (นายฉลอง จาราทรรณ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสเตท จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 28/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสทีคอนซัลแตนท์ส์ จำกัด
---	-----------------------------------	--	--



มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ

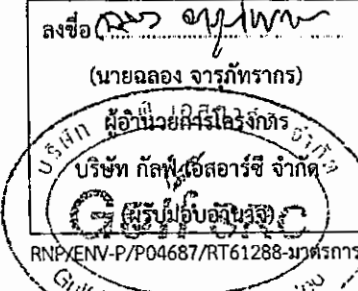
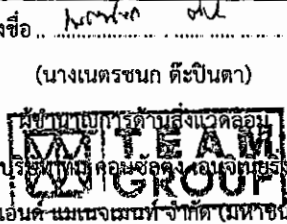
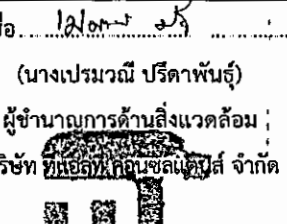
(Hydrostatic Test)

- ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่เพื่อดักเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ
- ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด กำหนด
- กรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมกำหนดฯ โครงการฯ จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ

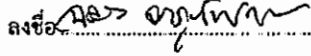
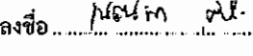
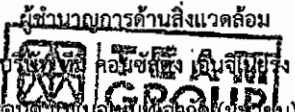
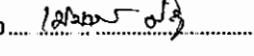

- จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อยบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อป้องกันการรั่วซึม แต่บ่อจะมีการปูพื้นด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต
- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตาม มาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอุณหภูมิ กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอุณหภูมิ กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส (ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง)
- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง

ลงชื่อ <u>นาย จารุภัทรกร</u> (นายฉลอง จารุภัทรกร)  บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (มหาชน) RNPXENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 29/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)  ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มที กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) แอนด-แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)  ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มที กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
---	-----------------------------	---	--

- ในกรณีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครงการจะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง
- ควบคุมค่าคลอไรท์ ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกสู่โครงการฯ
- ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ
- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ จะทำการปิดวาล์วน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำทิ้งที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป
- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องควบแน่น (Condenser) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายออกจากโครงการ
- โครงการจะติดตั้งเครื่องมือวัดค่าความขุ่นของน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง หากน้ำดิบค่าสารแขวนลอยสูงหรือมากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยจะส่งน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นไปและตะกอนออกจากน้ำที่ Clarifier เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นไม่ให้มีค่าสารแขวนลอยสูงเกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร แล้วจึงส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ ก่อนจะส่งต่อให้นิคมดำเนินการจัดการต่อไป

มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการ

- ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียเพื่อการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ต่อไป

ลงชื่อ  (นายฉลอง จารุกิตถาร)	หน้า 30/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก คีตะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม 	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม 
--	-----------------------------	--	--

- จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ต่อไป
- จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- ส่งน้ำที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ

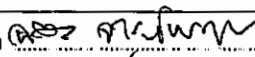
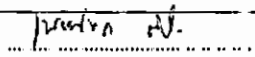
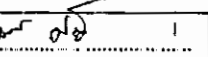
- ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- สถานีตรวจวัด : ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ
- วิธีการตรวจวัด : วิธีการตามทีระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

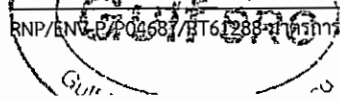
ความถี่ : 1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 8,000 บาท/ครั้ง

น้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน/อาคารสำนักงาน

- ดัชนีตรวจวัด : - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - บีโอดี (BOD₅)
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
 - ซัลไฟด์ (Sulfide)
 - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
 - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
 - ทีเคเอ็น (TKN)

ลงชื่อ  (นายฉลอง จารุกัทรากร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสเตทส์ จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 31/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
--	-----------------------------	--	---



- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน

วิธีการตรวจวัด : วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง/สถานี

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำที่บ่อพักใด)

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

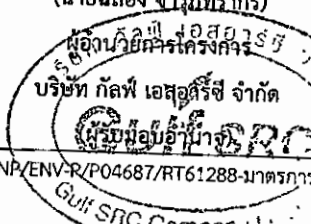

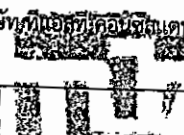
- ค่าบีโอดี (BOD₅)

- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)

- ค่าคลอไรด์ (ClO₂)

- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)

- ค่าแคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)

ลงชื่อ <i>นายฉลอง จารุกัทรการ</i> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสโวลูชั่น จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)  RNP/ENV-R/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 32/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการควบคุมสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด แอนด แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	ลงชื่อ <i>นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์</i> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด 
---	-----------------------------	--	--

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

- ค่าแมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)

$$- SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$$

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ครั้ง

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี

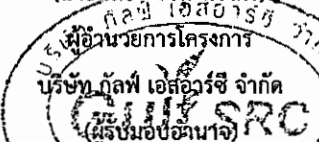
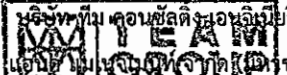

ดัชนีตรวจวัด : ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าของแข็งละลายทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

ลงชื่อ <i>นายฉลอง จารุกัทราก</i> (นายฉลอง จารุกัทราก) วิศวกร บริษัท กัลฟ์ เอสโวลวส์ จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) 	หน้า 33/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	ลงชื่อ <i>นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์</i> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม แอสโซซิเอตส์ จำกัด 
---	-----------------------------------	---	---

คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการ

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งรวม
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

- ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ค่าบีโอดี (BOD₅)

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งรวม

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด



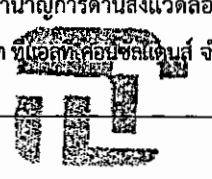
ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี

- ดัชนีตรวจวัด : - ทุกดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สถานีตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งรวม

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณทิพย์</u> (นายจตุรจักร ภัทรพร) ผู้ชำนาญการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) 	หน้า 34/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>ทศพรศักดิ์</u> (นางเนตรชนก คีระปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	ลงชื่อ <u>เปรมวดี</u> (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เซลล์เยลลี่ซอสแดนส์ จำกัด 
RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited			

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพน้ำผิวดิน

- ดัชนีตรวจวัด :
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ค่าบีโอดี (BOD₅)
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
 - ค่าคลอไรท์ (ClO₂)
 - ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) (เพื่อเฝ้าระวังการเกิด Eutrophication ซึ่ง EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าค่าคลอโรฟิลล์ เอ ที่จะทำให้เกิดปัญหา Eutrophication มีค่าระหว่าง 8-25 มิลลิกรัมต่อลิตร)
 - ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
 - แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
 - แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มิลลิโมลต่อลิตร)
- $$SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$$

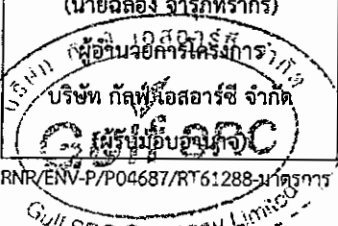

สถานีตรวจวัด : - คลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

ลงชื่อ <i>ประวิทย์ งามพิทย</i> (นายประวิทย์ งามพิทย) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ เอสจิวส์ จำกัด (หรือมอบอำนาจ)	หน้า 35/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>เปรมวดี ปรีดาพันธ์</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง & แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>เปรมวดี ปรีดาพันธ์</i> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรฐาน
 GULP SRC Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

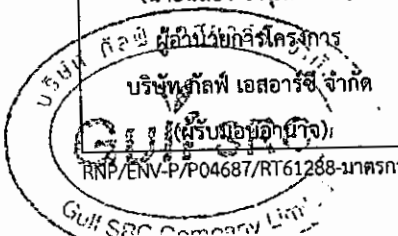
- คลองกรำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ
 - คลองกรำ หลังผ่านจุดทิ้งน้ำนิคมฯ 200 เมตร
 - คลองระเวิง เนื้อเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
 - คลองระเวิง จุดบรรจบกับคลองกรำ
 - คลองระเวิง หลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร
 - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร
 - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
 - บีโอดี (BOD₅)
 - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
 - คลอไรท์ (ClO₂)
- สถานีตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) แสดงรูปที่ 2-4
- วิธีการตรวจวัด : วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง/สถานี

ลงชื่อ <i>นายฉลอง จารุกัทรการ</i> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์เอสอาร์ซี จำกัด  RNR/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 36/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์</i> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์</i> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด 
--	-----------------------------	---	--

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (8) งบประมาณ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณพร</u> (นายอลอง จารุภัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับใบอนุญาต) RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ	หน้า 37/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเพ็ญ น.</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี อีเอ็มซี อีเอ็นจีเนียริง (แอนด์ แมเนจเม้นท์) จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์</u> ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี อีเอ็มซี อีเอ็นจีเนียริง จำกัด
--	-----------------------------	--	--



บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (มหาชน) บริษัทมหาชน

TEAM GROUP
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (มหาชน) บริษัทมหาชน

2561
 38/214
 2561
 38/214

บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (มหาชน) บริษัทมหาชน

พิกัดแผนที่

- ปกติจะมีรถบรรทุกขยะมาทิ้งขยะทุกวันในช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงในบริเวณดังกล่าว
- ผลกระทบจากการก่อสร้างในช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หน่วยงานและประชาชนที่เกี่ยวข้องสามารถแจ้งปัญหาหรือข้อร้องเรียนได้ตลอดเวลา
- วางแผนการก่อสร้างให้สอดคล้องกับแผนผังเมืองและผังชุมชน

(ก) ระยะก่อสร้าง

- (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) วัตถุประสงค์
- พื้นที่โครงการ
- (3) พื้นที่ดำเนินการ
- ประชาชนในพื้นที่

เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่
 วัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่
 วัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่
 วัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่
 วัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่

(1) วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างและปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่

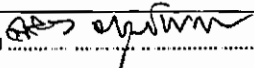
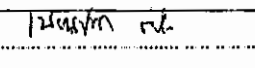

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

เคร่งครัด

- กำหนดให้ผู้รับเหมา กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดกฎระเบียบคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ
- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต
- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกแนวเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ
- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ
- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)

ลงชื่อ  (นายฉลอง จารภัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 39/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสซีเอสแอลแอนด์ จำกัด
---	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ
Gulf SRC Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

• กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือน โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมี หลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

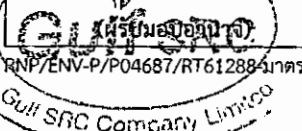

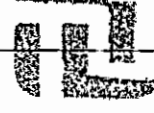
- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกมลภาวะขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกมลภาวะขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ <i>นางสาว อรุณรัตน์</i> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด  RNP/ENV-P/P04687/RT61288	หน้า 40/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>พันเอกภาค รัตน์</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	ลงชื่อ <i>นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์</i> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง จำกัด 
---	-----------------------------	---	--

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

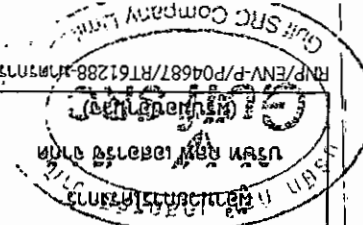
(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างคิดเป็นปริมาณสูงสุด 224 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้สำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับฉีดพรมพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,058 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น อัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณรวมประมาณ 1,337 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้สำหรับทดสอบระบบท่อฯ ของโครงการ ประมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (ซึ่งใช้เฉพาะช่วงที่ทำการทดสอบท่อฯ เท่านั้น) เป็นต้น ผู้รับเหมาจะเป็นจัดหา โดยคาดว่าจะรับน้ำมาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

ลงชื่อ <u>ณัฐพร อรุณรัตน์</u> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 41/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>ปณตพร ตันสิน</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซีคอนซัลแตนท์ จำกัด ศูนย์แม่เหล็กแม่เหล็ก จำกัด (มหาชน) TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>เปรมวดี ทรัพย์</u> (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซีคอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---	---



Management Public Company Limited
TEAM Consulting Engineering and

บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นางสาวประวีณา ทรัพย์งาม)

เลขที่ใบอนุญาต (มหาชน)
2561
สำนักงาน (นางสาวประวีณา ทรัพย์งาม)
42/214
หน้า
นางสาวประวีณา ทรัพย์งาม

(นางสาวประวีณา ทรัพย์งาม)
บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต (มหาชน)
นางสาวประวีณา ทรัพย์งาม

- (๕) ระยะเวลาดำเนินการ
- (๖) ระยะเวลาสร้าง
- (๗) ระยะเวลาเป็นบริการ
- (๘) ระยะเวลาเป็นบริการ
- (๙) ระยะเวลาเป็นบริการ
- (๑๐) ระยะเวลาเป็นบริการ

โดยโครงการการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย

- ในกรณีที่มีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
- พิจารณาแนวทางการปรับปรุงพื้นที่บริเวณก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
- (๖) ระยะเวลาเป็นบริการ
- ระยะเวลาของโครงการ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำในโครงการ
- กำหนดให้ผู้ที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและดำเนินการตรวจสอบอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
- กำหนดให้ผู้ที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและดำเนินการตรวจสอบอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
- กำหนดให้ผู้ที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและดำเนินการตรวจสอบอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย

(๖) ระยะเวลาสร้าง

- (๔) ระยะเวลาเป็นบริการ
- (๓) ระยะเวลาเป็นบริการ

(๒) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
 วัตถุประสงค์ของโครงการ
 1. เพื่อตรวจสอบและประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
 2. เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
 3. เพื่อเสนอแนะมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย
 4. เพื่อติดตามและประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรือหอพักอาศัย

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะ
อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ
ตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี
และจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

: บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด
 พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ
 ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง
ทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

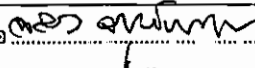
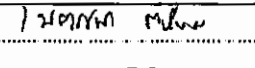
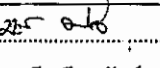
(ข) ระยะดำเนินการ

: รวมอยู่ในงบประมาณบริหารงานของโครงการ

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูล
ฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือ
นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป ส่วนในระยะดำเนินการจะมี
กากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค
ของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอ
นำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียม
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

ลงชื่อ  (นายฉลอง จารุภัทรกร) ผู้อำนวยการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 43/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ตีปะปิตตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซีเอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์ุ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซีเอ็นจิเนียริง จำกัด
---	-----------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

Gulf SRC Company Ltd.

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งในระยงก่อสร้างและร
ดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

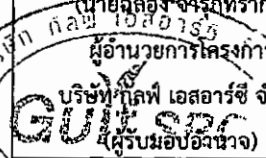

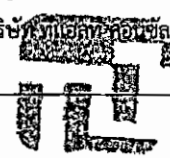
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

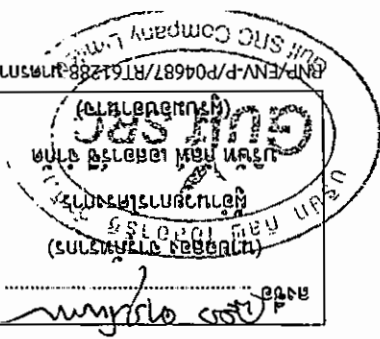
(4) วิธีดำเนินการ

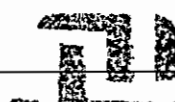
(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณที่
ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ของเสียอันตราย ให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป
- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในที่
ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้า
ดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บร
และกำจัดให้เหมาะสม
- ควบคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังของเสียอันตราย และให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามประก
กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป
- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำ
กำจัดอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมา
ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระจงปอสี แปรงทาสี กระจงสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอย
โดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการ
ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล
พาทะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

ลงชื่อ <u>ดร. ชรินทร์ พงษ์พานิช</u> (นายสุลตง จงรักถาวรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)  GNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Ltd	หน้า 44/214 สิงหาคม 2561  TEAM Consulting Engineering & Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลป์ เอสอาร์ซี จำกัด อนนต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด. (มหาชน) TEAM Consulting Engineering & Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลป์ เอสอาร์ซี จำกัด 
--	---	---	---



 บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด ผู้ชำนาญการวิศวกรรมโยธา (นางสาววันฉัตร นริศพานิช) เลขที่: ๑๑๑๑	บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด เลขที่: ๑๑๑๑ (นางสาววันฉัตร นริศพานิช) เลขที่: ๑๑๑๑	เลขที่: ๑๑๑๑ วันที่: ๑๑/๑๑/๑๑
---	--	----------------------------------

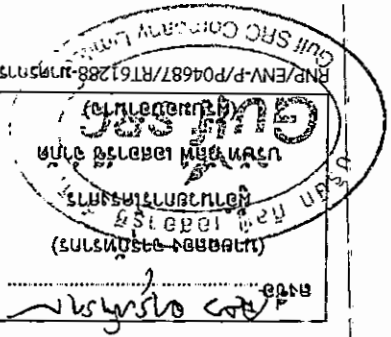
- ๑. นายสมชาย ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๒. นายสุวิทย์ ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๓. นายวิวัฒน์ ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๔. นายประจักษ์ ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๕. นายสุวิทย์ ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๖. นายสมชาย ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๗. นายสุวิทย์ ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๘. นายประจักษ์ ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๙. นายวิวัฒน์ ใจดี : วิศวกรโยธา
- ๑๐. นายสมชาย ใจดี : วิศวกรโยธา

๔.๒) มาตรฐานการตรวจประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน

โครงการโยธาที่ส่งไปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง
- จัดทำแบบแปลนและรายละเอียดของงานโยธาให้ถูกต้องตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติจากกรมโยธาธิการและผังเมือง

๕) ระเบียบการ



ชื่อบริษัท (ชื่อย่อ)	ชื่อบริษัท (ชื่อย่อ)	เลขที่	หน้า
บริษัท กูฟ เอส ซี จำกัด	บริษัท กูฟ เอส ซี จำกัด	2561	46/214
ผู้ชำนาญการ (นางสาว)	ผู้ชำนาญการ (นางสาว)		
ชื่อ	ชื่อ		

บริษัท กูฟ เอส ซี จำกัด

(3) ผู้ชำนาญการ

เพื่อออกใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มและใบเสร็จรับเงินตามใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม

(2) ผู้จดทะเบียน

โดยมีรายละเอียดดังนี้
 1. ชื่อลูกค้า : บริษัท กูฟ เอส ซี จำกัด
 2. เลขที่ใบกำกับภาษี : 2561
 3. เลขที่ใบเสร็จรับเงิน : 46/214
 4. วันที่ออกใบกำกับภาษี : 2561
 5. วันที่ออกใบเสร็จรับเงิน : 2561

ผู้รับ

ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม
 เลขที่ใบกำกับภาษี : 2561
 เลขที่ใบเสร็จรับเงิน : 46/214
 วันที่ออกใบกำกับภาษี : 2561
 วันที่ออกใบเสร็จรับเงิน : 2561

(1) หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

โครงการ

รายละเอียดโครงการ : (ก) รายละเอียดโครงการ

(8) รายละเอียดโครงการ

หน้า 6 ในบรรดา

รายละเอียดโครงการ : (ก) รายละเอียดโครงการ
 รายละเอียดโครงการ : (ก) รายละเอียดโครงการ
 รายละเอียดโครงการ : (ก) รายละเอียดโครงการ
 รายละเอียดโครงการ : (ก) รายละเอียดโครงการ
 รายละเอียดโครงการ : (ก) รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ : (ก) รายละเอียดโครงการ

(7) การบริหารโครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

• จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ

• ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกัดกร่อนของทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง

• ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ

• ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตัน อย่างสม่ำเสมอ

(ข) ระยะดำเนินการ

• จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

• จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 86,592 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ

• น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน น้ำที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ดต่อไป

• ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

• ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

• สนับสนุนหน่วยงานผู้รับผิดชอบคลองกร้า และคลองระเวียงในการขุดลอกคลองดังกล่าว

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

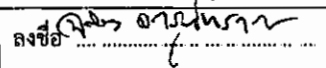
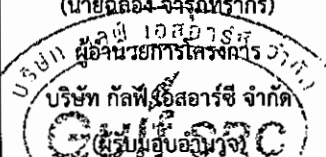
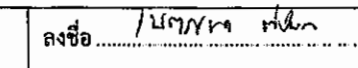
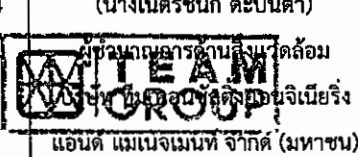
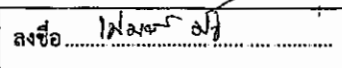
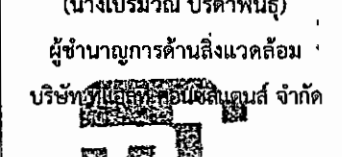
(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

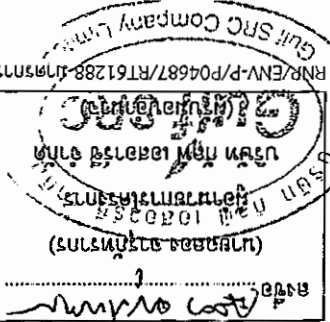
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ  (นายอุดม - จรุงบริหาร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด 	หน้า 47/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ควบคุมการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์ุ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสเสท อินเวสเมนต์ จำกัด 
RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited			



TEAM CONSULTING Engineering Ltd
 2561
 48/214
 (นางเนตรชนก ศุภนิภา)
 (นางเนตรชนก ศุภนิภา)
 ลชื่อ นพ

บริษัท ทีเอ็มที จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นางเนตรชนก ศุภนิภา)
 ลชื่อ นพ

ด้วยจะประกอบของงานวิศวกรรมและสถาปัตย์
 ศึกษาดูงานและเก็บข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ
 ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
 ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
 ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
 ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

2.9 แผนปฏิบัติงานการดำเนินการสำรวจ-ศึกษา (1) หลุมและการทดสอบ

- (๘) ระยะเวลา
- (๖) ระยะเวลาในการ
- (๖) ระยะเวลาในการ

ข้อ 6 ในบท
 ๖.๑ วัตถุประสงค์ของงาน
 ๖.๒ ขอบเขตของงาน
 ๖.๓ ขั้นตอนการดำเนินงาน
 ๖.๔ ทรัพยากรที่ต้องใช้
 ๖.๕ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (๖) ระยะเวลาในการ

๖.๑ วัตถุประสงค์ของงาน
 ๖.๒ ขอบเขตของงาน
 ๖.๓ ขั้นตอนการดำเนินงาน
 ๖.๔ ทรัพยากรที่ต้องใช้
 ๖.๕ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (๖) ระยะเวลาในการ
- (๖) ระยะเวลาในการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ สร้างความเชื่อมั่น ความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อลดความวิตกกังวลที่อาจจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 2-1) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2-1

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ
ในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	เขตการปกครอง
ชลบุรี	ศรีราชา	เขาคันทรง	หมู่ที่ 4, 5, 7, 8, 9 และ 10	อบต.เขาคันทรง
		บ่อวิน	หมู่ที่ 7	อบต.บ่อวิน
	บ้านบึง	คลองกิ่ว	หมู่ที่ 5, 6 และ 7	อบต.คลองกิ่ว
	หนองใหญ่	หนองเสือช้าง	หมู่ที่ 5	อบต.หนองเสือช้าง
ระยอง	ปลวกแดง	ตำบลตาสีห์	หมู่ที่ 1, 2 และ 3	อบต.ตาสีห์ ทต.จอมพลเจ้าพระยา
		ปลวกแดง	หมู่ที่ 4 และ 5	อบต.ปลวกแดง

(3.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 2-1) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณทิพย์</u> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด GULF SRC (ผู้รับมอบอำนาจ) RNP/ENV-P/P04687/RT61288 มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 49/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) TEAM Consulting Engineering & Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์</u> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริง จำกัด
--	-----------------------------	---	--

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

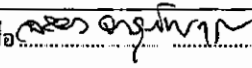
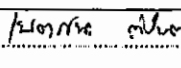
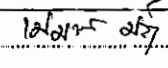
(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อส่งเสริมพันธอันดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน

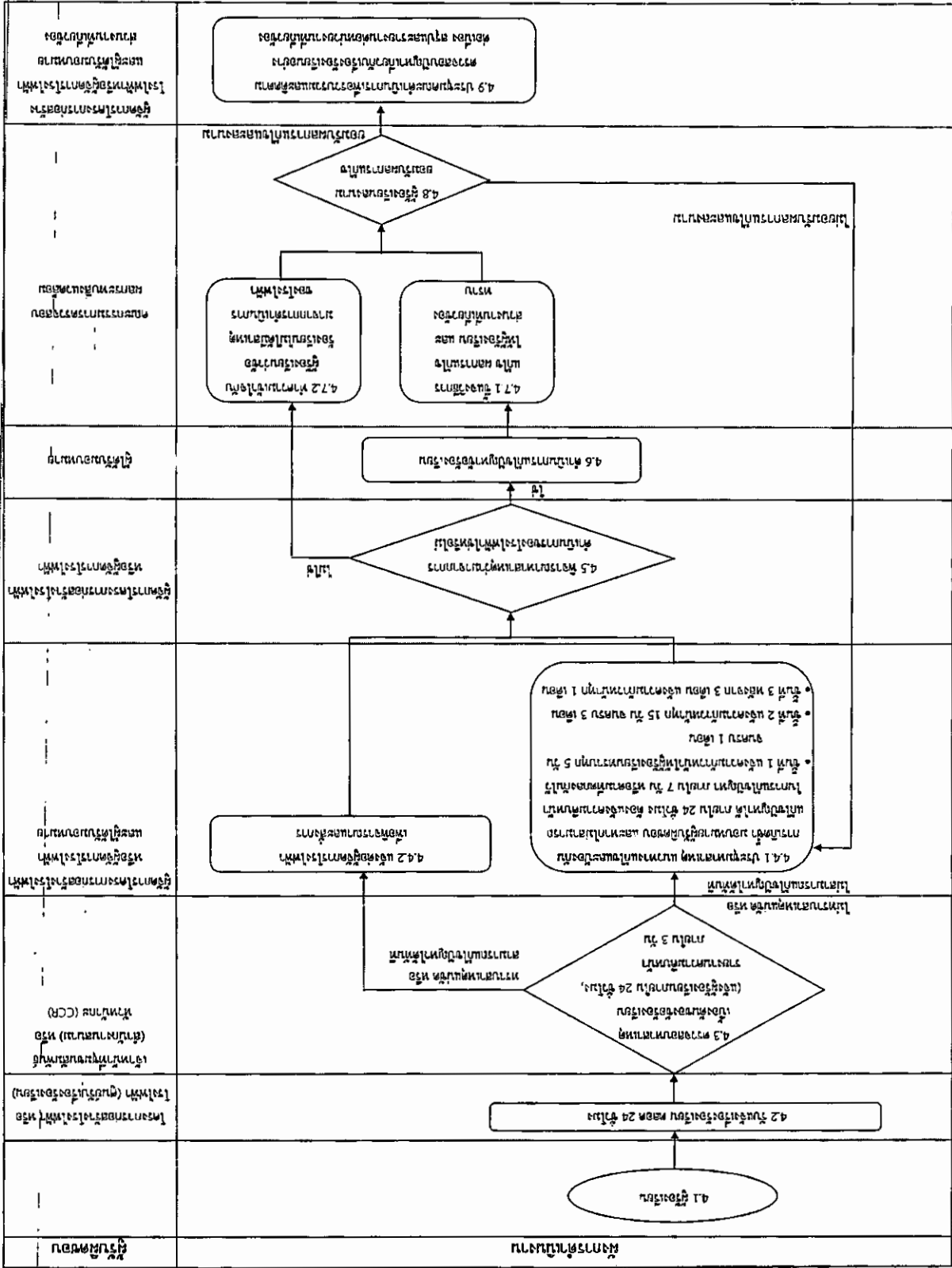
(ข) ระยะก่อสร้าง

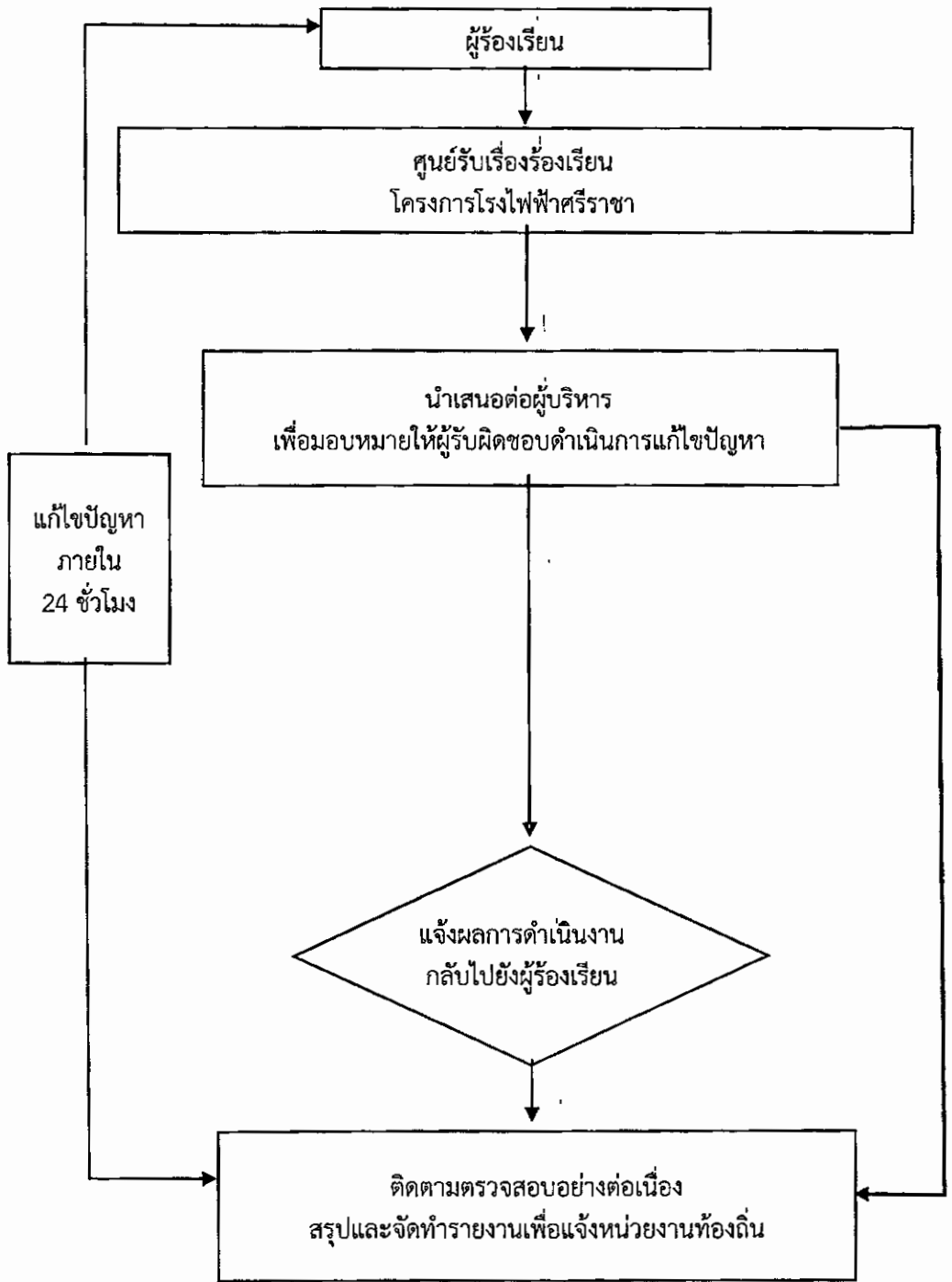
- จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โทรวาจา โทรศัพท์ บันทึกราย จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 2-6 และกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน ดังรูปที่ 2-7
 - ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
 - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน
- มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก
 - จัดทำทะเบียนคนงานทั้งต่างถิ่นและต่างด้าว
 - จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
 - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคนในพื้นที่
 - จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
 - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ  (นายฉลอง จรรย์ธาร)	หน้า 50/214	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)
ผู้ชำนาญการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด แอนด์-แทนเจนท์ จำกัด (มหาชน)	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด
RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited		

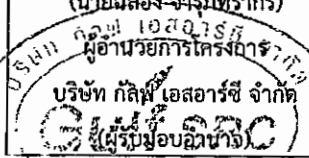
<p>บริษัท กฟผ. (มหาชน) สำนักงานวิศวกรรมและ บริษัท วิศวกรรม (จำกัด)</p>	<p>TEAM CONSULTING ENGINEERING and MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED</p>	<p>หน้า 51/214 เลขที่ 2561</p>	<p>บริษัท กฟผ. (มหาชน) สำนักงานวิศวกรรมและ บริษัท วิศวกรรม (จำกัด)</p>
--	--	--	--

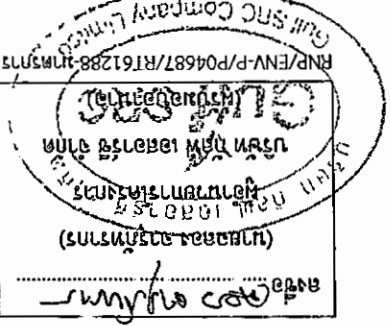
รูปที่ 2-6 : แผนการดำเนินงานขั้นตอนวิธีของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน





รูปที่ 2-7 : ขั้นตอนการรับฟังเรื่องร้องเรียนกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน

ลงชื่อ <u>ดร. อนุพิภกร</u> (นายฉลอง จรุงภัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)  RNP/ENV-P/P04687/RT61288-1 มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 52/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม ซีอีเอ็ม จำกัด แอนิค แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) TEAM Consulting Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม ซีอีเอ็ม จำกัด
--	-----------------------------	---	--



Management Public Company Limited

<p>บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ผู้ดำเนินการควบคุมสิ่งแวดล้อม (นางสาวประไพ ปราณีธรรม)</p> <p>ส่งมอบ</p>	<p>TEAM CONSULTING (THAILAND) 2561 ส่งมอบ 5/3/214 หน้า</p>	<p>บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ผู้ดำเนินการควบคุม (นางสาวประไพ ปราณีธรรม)</p> <p>ส่งมอบ</p>
--	--	---

ท่านได้ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

การดำเนินงานตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ใบสรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

การดำเนินงานตามข้อกำหนดด้านเทคนิคและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

- บริษัท กู๊ด อินโฟ จำกัด ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจในความรู้สึกของประชาชน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนได้เสียในโครงการ
ดัชนีตรวจวัด :

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนพร้อมสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล

กลุ่มเป้าหมาย :

- ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ ตำบล ในพื้นที่ศึกษา
- ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ
- พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

ลงชื่อ <u>นาย กฤษณ์</u> (นายอลอง จารภัทรการ) ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลปพฤกษ์โฮมโฮม จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 54/214 สิงหาคม 256...	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้แทนศูนย์คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริษัท ออมสิน จำกัด เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์</u> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลทีคอนซัลตันส์ จำกัด
TEAM Consulting Engineering & Management Public Company Limited			

วิธีการตรวจวัด : - สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน
 - ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ จำแนกขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดง การกระจายตัวอย่างในการดำเนินงานสำรวจ

ความถี่ : ก่อนก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 720,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

กลุ่มเป้าหมาย : - ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ 6 ตำบล ในพื้นที่ศึกษา
 - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ
 - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ

ลงชื่อ <u>นาย อภิรักษ์</u> (นายฉลอง จารุกัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบงาน) RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 55/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปินตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม ซีเอส อีเอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม ซีเอส อีเอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------	---	---

วิธีการตรวจวัด : - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษามี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

- สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน

- ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ จำนวนตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดง การกระจายตัวอย่างการดำเนินงานสำรวจ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 720,000 บาท/ครั้ง

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

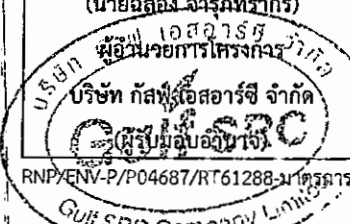

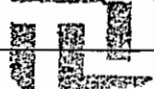
ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีโครงการ รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ค) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนพร้อมสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล

กลุ่มเป้าหมาย : - ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ ตำบล ในพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณพร</u> (นายอลอง จรุงภัททวาท) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ เอสเออาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 56/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>บุรพภัค ทรัพย์</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>เปรมวดี ปรัดพันธ์</u> (นางเปรมวดี ปรัดพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีไอเอสซี คอนซัลแตนท์ จำกัด
			
RNP/ENV-P/P04687/RT61288-ม.ตรวจวัด TEAM Consulting Engineering & Management Public Company Limited			

- ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ
 - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ
 - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น
- วิธีการตรวจวัด : - สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน
- ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ จำแนกขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดง การกระจายตัวอย่างในการดำเนินงานสำรวจ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 720,000 บาท/ครั้ง
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน
- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดอายุโครงการ

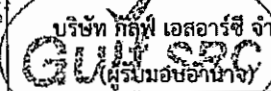


(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อนก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

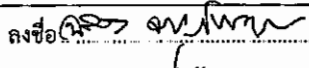
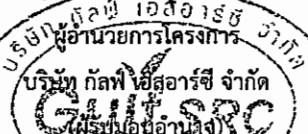
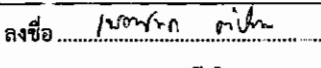

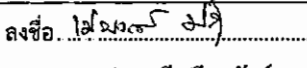
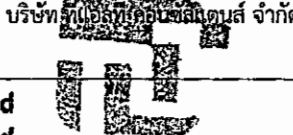
(5.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : ก่อนก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ

ลงชื่อ <u>ดร. วรวิทย์</u> (นายณธอง จารภษากร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด  BNR/ENV-P/P04687/RT61288 มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 57/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด 
--	-----------------------------	---	---

TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd. Company Limited

- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกเดือน
- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกเดือน
- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ  (นายณดลนิจ สารภักดิ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (บริษัทมหาชน)  RNP/ENV-P/P04687/RT61288 มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 58/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (บริษัทมหาชน)  แอนด-แฮมพวงแหวน-จวลด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท (เอสที) อีโคโนมิคส์ จำกัด 
---	-----------------------------------	--	---

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในค่าดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

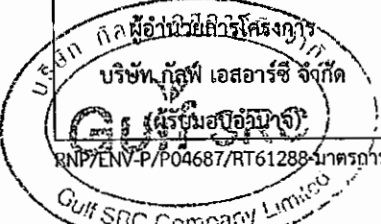
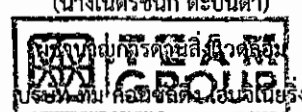
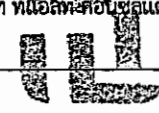
จากผลการดำเนินด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ดังนั้นการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง

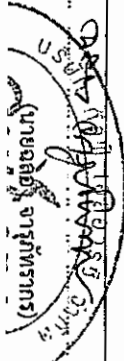
(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อติดตามประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับโครงการในการติดต่อสื่อสาร
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

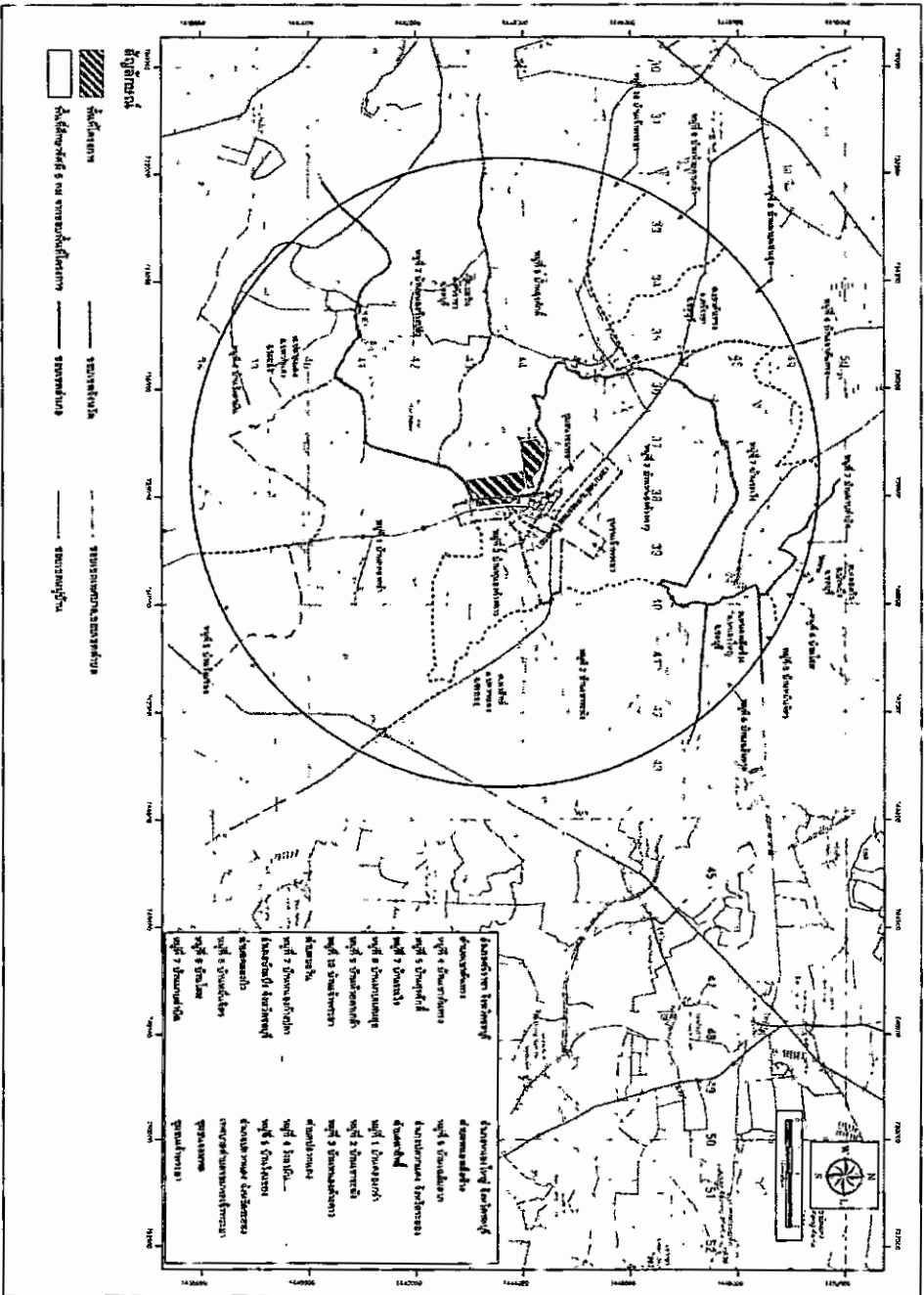
(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล ใน 4 อำเภอ ของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ดังแสดงในรูปที่ 2-8 และตารางที่ 2-2

ลงชื่อ <u>ฉัตร อภินันท์</u> (นายฉัตร อภินันท์) ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด  RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 59/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>ปาริชาติ พันธุ์</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)  บริษัท พีเอ็มกรุ๊ป จำกัด ศูนย์ออกแบบและวิศวกรรม TEAM CONSULTING ENGINEERING and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>ปาริชาติ พันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปรินดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พีเอ็มกรุ๊ป จำกัด 
---	-----------------------------------	---	---

	เลขที่ 60/214	หน้า 1	ลงชื่อ พลอากาศโท (นางนงนุช อารักษ์การกร)	ลงชื่อ พลอากาศโท (นางนงนุช อารักษ์การกร)
--	------------------	-----------	--	--

รูปที่ 2-8 : แผนที่ดำเนินการมีสวนร่วมของประชาชน



ตารางที่ 2-2
พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

จังหวัด	อำเภอ	เขตการปกครอง	ตำบล
จังหวัดชลบุรี	อำเภอศรีราชา	1. อบต. เขาคันทรง	1. ตำบลเขาคันทรง
		2. อบต. บ่อวิน	2. ตำบลบ่อวิน
		รวม	2 ตำบล
	อำเภอบ้านบึง	1. อบต. คลองแก้ว	1. ตำบลคลองแก้ว
		รวม	1 ตำบล
	อำเภอหนองใหญ่	1. อบต. หนองเสือช้าง	1. ตำบลหนองเสือช้าง
รวม		1 ตำบล	
จังหวัดระยอง	อำเภอปลวกแดง	1. อบต. ตาสีหี	1. ตำบลตาสีหี
		2. เทศบาลตำบลจอมพล เจ้าพระยา	
		3. อบต. ปลวกแดง	2. ตำบลปลวกแดง
	รวม	2 ตำบล	
	รวมทั้งหมด	6 ตำบล	

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน

องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วยผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลเขาคันทรง จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีกเขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด)

- ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอศรีราชา และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณพงศ์</u> (นายณัฐพงษ์ อรุณพงศ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท อีที เอ็ม จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 61/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปินตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด แนนท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป จำกัด
---	-----------------------------------	--	---

- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอโดยมีขั้นตอนดังนี้

1. โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับยังโรงไฟฟ้า

2. เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

3. อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ

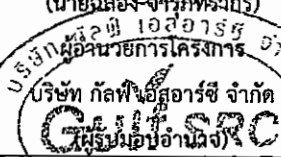
4. ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจริตต่อหน้าที่
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อ โดยนายอำเภอศรีราชา และนายอำเภอการบริหารส่วนตำบลเขาคันตรง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป

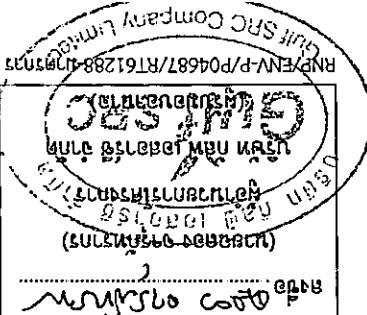
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาพร้อมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน

- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ <u>นาง นฤพิลา</u> (นายอลอง-จาร์กัทรจงดร) ผู้ชำนาญการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ผู้รับใบอนุญาต 	หน้า 62/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปินตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี อังค์</u> (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
RNP/ENV/P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited			



บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด	(นางสาว อรุณรัตน์ อรุณรัตน์)	2561	63/214	(นางสาว อรุณรัตน์ อรุณรัตน์)
ผู้ประสานงานโครงการ (นางสาว อรุณรัตน์ อรุณรัตน์)	(นางสาว อรุณรัตน์ อรุณรัตน์)	สิงหาคม	หน้า	(นางสาว อรุณรัตน์ อรุณรัตน์)
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ			



เรื่อง 1. ขออนุญาต... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

มาตรา ๒๒

๒๒. ผู้ประกอบกิจการ... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

๒๓. ผู้ประกอบกิจการ... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

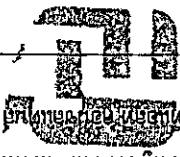
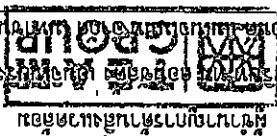
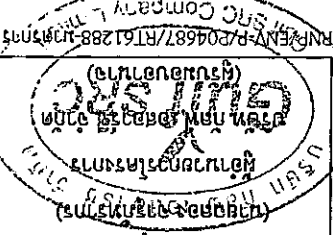
๒๔. ผู้ประกอบกิจการ... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

๒๕. ผู้ประกอบกิจการ... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

๒๖. ผู้ประกอบกิจการ... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

๒๗. ผู้ประกอบกิจการ... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

๒๘. ผู้ประกอบกิจการ... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

 <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางประจักษ์ ปรินพนา)</p> <p>ชื่อ <i>Prasert Prasit</i></p>	 <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางนงนุช นิลนิลา)</p> <p>ชื่อ <i>Nongnuch Nilnila</i></p>	<p>หน้า <i>หน้า</i></p> <p>วันที่ 64/214</p> <p>ถึงาคม 2561</p>	 <p>บริษัท อีเอ็ม ซีอีเอ็ม จำกัด สำนักงานวิศวกรรม เลขที่ 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ 0-2611-8888 โทรสาร 0-2611-8889</p>
---	--	---	---

ที่ปรึกษาโครงการด้านวิศวกรรมโยธา

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

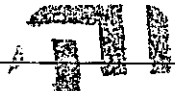

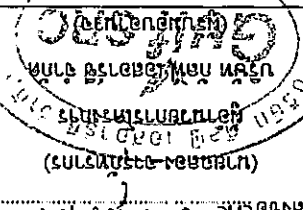
• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

• ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา

 <p>บริษัท ทีเอ็มแอนด์เอ็ม จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางสาวปิ่นแก้ว ตรีวิฑูรย์)</p>	 <p>ทีมงานที่ปรึกษา (นางสาวปิ่นแก้ว ตรีวิฑูรย์)</p>	<p>2561 สิงหาคม 65/214</p>	 <p>นางสาวปิ่นแก้ว ตรีวิฑูรย์</p>
---	--	------------------------------------	---

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือที่เรียกชื่ออย่างอื่น หรือหน่วยงานราชการอื่น ๆ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

• ผู้ประกอบการ
• ผู้ประกอบการ

- ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ

- การวางเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางจุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง

- ผ่านการแจกสติ๊กเกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

- ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม และวิธีการเคาะประตูบ้าน รดกระจายเสียง เป็นต้น

ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีฉุกเฉิน

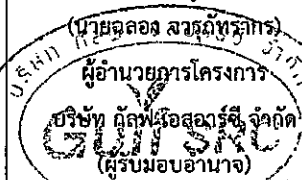
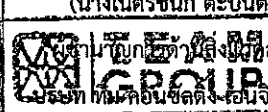
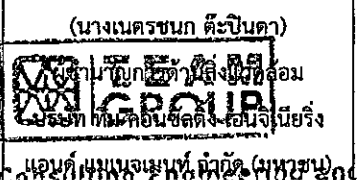
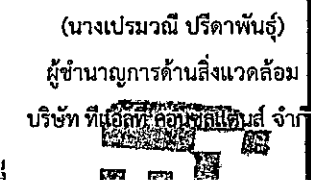
(ค) ระยะดำเนินการ

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์มาตรการดังกล่าว

- การมีส่วนร่วมให้ข้อคิด ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

- จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการโครงการ โรงไฟฟ้าศรีราชา โดยมีวิธีการดังนี้

- ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ลงชื่อ <u>ดร. อนุทิน</u> (นายจลลน สวัสดิ์ทรัพย์) ผู้อำนวยการโครงการ  บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) RNF/ENV-P/004687/RT61288-ภาคีกรร SIC Company Limited	หน้า 66/214 สิงหาคม 2561  TEAM CONSULTING ENGINEERING and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก คีปะบิดา</u> (นางเนตรชนก คีปะบิดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด 	ลงชื่อ <u>นางเปรมวณี ปริดาพันธ์</u> (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	---	--	---

- หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม
- จัดทำแบบสอบถามภายหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ
- สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย
 - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ
 - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
 - มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มาয়งโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2-6
 - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น
 - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ

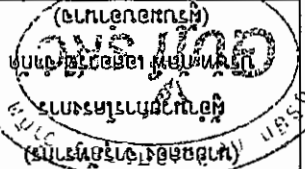
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่
- กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่
- ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : อยู่ในงบประมาณบริษัท
- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน
- ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : อยู่ในงบประมาณบริษัท

ลงชื่อ <u>นายอนุช อนุทวีพร</u> (นายอนุช อนุทวีพร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีเอ็ม ซี อีเอ็น จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 67/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม ซี อีเอ็น จำกัด แอนด แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>นางเปรมภาณี ปริดาพันธุ์</u> (นางเปรมภาณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม ซี อีเอ็น จำกัด
TEAM TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited			



ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา
(นางนงนุช ศุภสินธุ์)
ชื่อ น. นงนุช ศุภสินธุ์

พร้อมทั้งขอสงวนสิทธิ์ในขอบเขตงานตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
และขอสงวนสิทธิ์ในขอบเขตงานตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง

ชื่อ น. นงนุช ศุภสินธุ์ : ระยะเวลาสัญญาจ้าง (๒) ปี

๑. วัตถุประสงค์ของงานจ้าง
๒. ขอบเขตของงานจ้าง
๓. ระยะเวลาสัญญาจ้าง
๔. ค่าจ้าง
๕. วิธีการชำระเงินค่าจ้าง
๖. เงื่อนไขการจ้าง
๗. การแก้ไขสัญญาจ้าง
๘. การระงับข้อพิพาท
๙. การโอนสัญญาจ้าง
๑๐. การสิ้นสุดสัญญาจ้าง

ชื่อ น. นงนุช ศุภสินธุ์ : ระยะเวลาสัญญาจ้าง (๒) ปี

๑. วัตถุประสงค์ของงานจ้าง
๒. ขอบเขตของงานจ้าง
๓. ระยะเวลาสัญญาจ้าง
๔. ค่าจ้าง
๕. วิธีการชำระเงินค่าจ้าง
๖. เงื่อนไขการจ้าง
๗. การแก้ไขสัญญาจ้าง
๘. การระงับข้อพิพาท
๙. การโอนสัญญาจ้าง
๑๐. การสิ้นสุดสัญญาจ้าง

ชื่อ น. นงนุช ศุภสินธุ์ : ระยะเวลาสัญญาจ้าง (๒) ปี

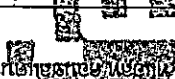

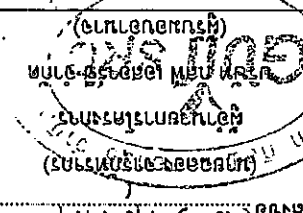
๑. วัตถุประสงค์ของงานจ้าง
๒. ขอบเขตของงานจ้าง
๓. ระยะเวลาสัญญาจ้าง
๔. ค่าจ้าง
๕. วิธีการชำระเงินค่าจ้าง
๖. เงื่อนไขการจ้าง
๗. การแก้ไขสัญญาจ้าง
๘. การระงับข้อพิพาท
๙. การโอนสัญญาจ้าง
๑๐. การสิ้นสุดสัญญาจ้าง

ชื่อ น. นงนุช ศุภสินธุ์ : ระยะเวลาสัญญาจ้าง (๒) ปี

๑. วัตถุประสงค์ของงานจ้าง
๒. ขอบเขตของงานจ้าง
๓. ระยะเวลาสัญญาจ้าง
๔. ค่าจ้าง
๕. วิธีการชำระเงินค่าจ้าง
๖. เงื่อนไขการจ้าง
๗. การแก้ไขสัญญาจ้าง
๘. การระงับข้อพิพาท
๙. การโอนสัญญาจ้าง
๑๐. การสิ้นสุดสัญญาจ้าง

ชื่อ น. นงนุช ศุภสินธุ์ : ระยะเวลาสัญญาจ้าง (๒) ปี

๑. วัตถุประสงค์ของงานจ้าง
๒. ขอบเขตของงานจ้าง
๓. ระยะเวลาสัญญาจ้าง
๔. ค่าจ้าง
๕. วิธีการชำระเงินค่าจ้าง
๖. เงื่อนไขการจ้าง
๗. การแก้ไขสัญญาจ้าง
๘. การระงับข้อพิพาท
๙. การโอนสัญญาจ้าง
๑๐. การสิ้นสุดสัญญาจ้าง

 บริษัท รฟท. จำกัด ผู้รับจ้าง (นางสาวประไพ ตรีพร) 025 2561	 ทีมงานวิศวกรรม (นางสาวประไพ ตรีพร) 025 2561	2561 สิงหาคม 69/214 หน้า	 (นางสาวประไพ ตรีพร) (นางสาวประไพ ตรีพร) 025 2561
--	--	-----------------------------------	--

บทสรุปย่อของโครงการ

เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม

ผู้จัดทำ: ทีมงานวิศวกรรม

โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนที่ปลอดภัย สะดวกสบาย และประหยัดพลังงาน โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจเกี่ยวกับโครงการ

วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต

เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรมของโครงการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการตัดสินใจเกี่ยวกับโครงการ

ผลการศึกษา (1)

2.11 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการศึกษาและพัฒนาระบบขนส่งมวลชน

- โครงการ : (๒) ระยะเวลาศึกษา
- โครงการ : (๗) ระยะเวลาศึกษา
- โครงการ : (๖) ระยะเวลาศึกษา

(8) ระยะเวลาศึกษา

หน้า 6 จาก 6

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท ทีมงานวิศวกรรม และใช้เฉพาะในโครงการเท่านั้น ไม่สามารถนำออกเผยแพร่ได้

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กำกับให้บริษัทรับเหมาประสานงานกับโรงเรียนโดยเฉพาะระดับอนุบาลถึงประถมอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่คนงานจะนำลูกหลานเข้ามาเรียนในพื้นที่ **อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม**

มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้

- โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- โครงการฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

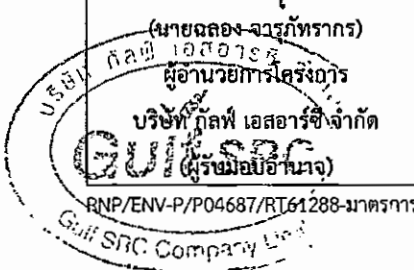
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย

- หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดิน และบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย

- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ <u>สมชาย อภิสิทธิ์</u> (นายฉลอง จรรย์ทรการ) ภาณุ เอสีอาร์ ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 71/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>วิภาดา อธิกุล</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>ปิรดา พันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอสแอลอินเตอร์เนชั่นส์ จำกัด
--	-----------------------------	--	---



- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีค าน่าเชื่อถือและมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลใ ปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของห ผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของล ้นนिरภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาต ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

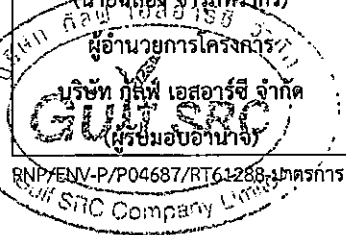
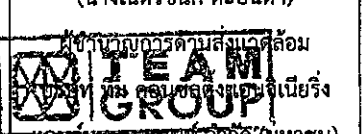
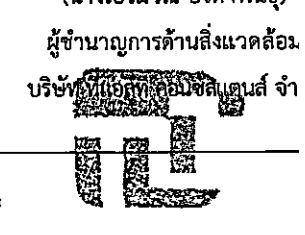
การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

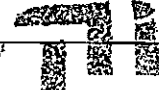
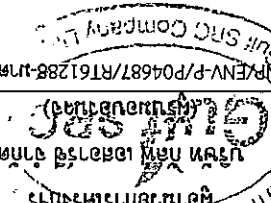
- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสีย การเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่งานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำ เสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมใ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้
- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วย ดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะ จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย
- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำ ไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

(ข) ระยะดำเนินการ

สาธารณสุข

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับแ กรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.254๙ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำ ปีละอย่าง 1 ครั้ง
- จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพแก่ชุมชน
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน การดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน
- สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงกา

ลงชื่อ <u>นายฉัตรชัย อภิสิทธิ์</u> (นายฉัตรชัย อภิสิทธิ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)  RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 72/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปินตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต คอมมิวนิตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 
---	-----------------------------	--	--

 <p>บริษัท ทีเอ็มที กรุ๊ป จำกัด ผู้ชำนาญการวิศวกรรม (นางประวิณี นริศวงษ์)</p>	<p>ชื่อ / นามสกุล : <i>สมชาย / สมชาย</i></p> <p>ตำแหน่ง : <i>วิศวกร</i></p> <p>เลขที่ : <i>2561</i></p> <p>วันที่ : <i>73/214</i></p>	 <p>ชื่อ : <i>สมชาย นริศวงษ์</i></p> <p>ตำแหน่ง : <i>วิศวกร</i></p> <p>เลขที่ : <i>2561</i></p> <p>วันที่ : <i>73/214</i></p>
---	---	---

Management Public Company Limited
TEAM Consulting Engineering & Management

RP/ENV-P/P04687/RT161288-4437373
MTC GROUP

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรม
 ผู้ปฏิบัติงาน : *สมชาย นริศวงษ์*

- กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure)
- กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure)
- กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure)

ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure) และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure) อย่างเคร่งครัด

ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure) และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure) อย่างเคร่งครัด

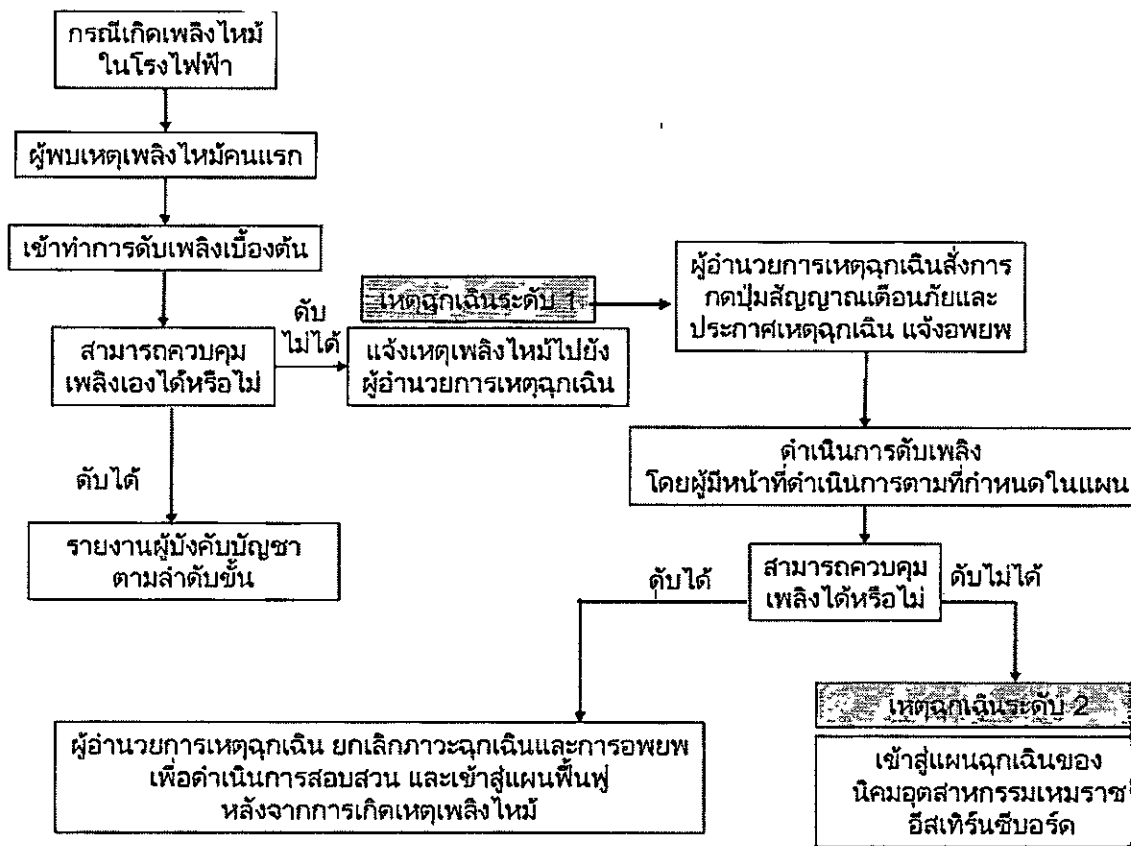
ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure) และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโครงการ (Safety Procedure) อย่างเคร่งครัด

ชื่อ : *สมชาย นริศวงษ์*

- เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผลเตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังและอุปกรณ์ จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ในการควบคุมสถานการณ์

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานร่วมกับโรงเรียนใกล้เคียง โครงการ อาทิสัน โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



หมายเหตุ : อ้างอิงตามแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ดฉบับล่าสุด

รูปที่ 2-9 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ <i>[Signature]</i> (นายอุลลอง จารุกิตติกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ในฐานะผู้อำนวยการ)	หน้า 74/214 สิงหาคม 2558	ลงชื่อ <i>[Signature]</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด แอนด แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>[Signature]</i> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลทีเอสซี จำกัด
---	-----------------------------	---	--



มาตรการด้านการขนถ่ายน้ำมันดีเซล

- การฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
 - Environmental Health & Safety (EH&S) และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่จัดฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระเบียบการปฏิบัติงาน/เอกสารสนับสนุน ซึ่งเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนแผนการป้องกันและระงับภาวะฉุกเฉิน EH&S ต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนรับทราบ
- การดำเนินการป้องกันน้ำมันรั่วไหล
 - แผนก/ฝ่ายที่มีการปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเรื่อง Fuel Oil Unloading Procedure.
 - สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง
- การจัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน จะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ดังนี้
 - วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสมดูดซับ เช่น ทราช ขี้เลื่อย ผ้า หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันสำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง
 - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม
 - ภาชนะสำหรับใส่ของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน จะต้องมีการตรวจสอบสภาพถังบรรจุ วาล์ว และลิ้นนิรภัยเป็นประจำทุกเดือน โดยผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
- การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ดังนี้
 - กรณีน้ำมันรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย
 - > ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกหรือไหลในปริมาณไม่มากนัก ให้ผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไขโดยทันที
 - > นำทราช ขี้เลื่อย หรือ วัสดุอื่นๆ ที่ทางหน่วยงานจัดเตรียมไว้ให้ มารอบบริเวณที่มีน้ำมันหกหรือไหล เพื่อกันมิให้น้ำมันหกหรือไหลไปมากกว่านี้
 - > แจ้งให้หัวหน้างาน และพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ที่มีน้ำมันรั่วไหลทราบทันที เพื่อช่วยกันป้องกันระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น



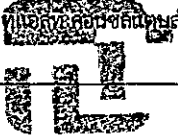
ลงชื่อ <u>สมพร อเนกสิน</u> (นายฉลอง จงรักภักดี) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสเออาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 75/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>ปิยนันท์ ตรี</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ मैเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <u>ปิยนันท์ ตรี</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ मैเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------	---	---

- > ใช้เศษผ้าหรือวัสดุดูดซับน้ำมันในการทำทำความสะอาดในบริเวณน้ำมันหกรั่วไหล
- > รวบรวมวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการแก้ไขระงับเหตุรั่วไหล นำทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมขยะอันตราย (ตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย)
- > ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดน้ำมันหกรั่วไหลให้เรียบร้อย ป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- > หัวหน้างาน และพนักงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหลทำประชุมหามาตรการป้องกัน เพื่อมิให้เกิดขึ้นซ้ำ
 - กรณีน้ำมันหกรั่วไหลในปริมาณมาก
- > ผู้ประสบเหตุพบน้ำมันหกรั่วไหลปริมาณมากให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานหรือพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่และผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อเข้าแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- > กันพื้นที่ที่น้ำมันหกรั่วไหลจำนวนมาก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้างมากขึ้น และสะดวกในการแก้ไขระงับเหตุ
- > การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับน้ำมัน ผู้ทำการระงับเหตุควรอยู่ทางใต้เหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของน้ำมัน รวมทั้งมีอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น หน้ากากกักระเหย เพื่อความปลอดภัย
- > การระงับเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ดำเนินการตามแผนป้องกันตอบโต้น้ำมันหกรั่วไหล

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม นั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตราย สถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 อาทิเช่น

- ขอบใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet/MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณพร</u> (นายอลอง จิวทรัพย์การ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) 	หน้า 76/214 ลงชื่อ <u>Luonka oil</u> (นางเบญจมาภรณ์ ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง 	ลงชื่อ <u>lafamr oil</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด 
TEAM Consultancy and Engineering (มหาชน) Management Public Company Limited		

- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขีรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

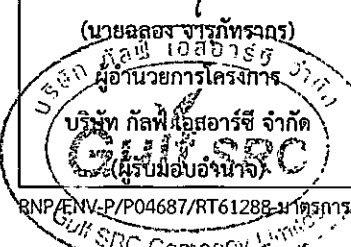

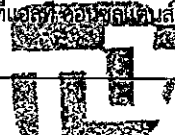
มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโรงไฟฟ้าศรีราชา จะต้องปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิ เช่น

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น
- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมี

ลงชื่อ <u>นาย อภิวัฒน์</u> (นายฉลอง จารุกัทรณ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) 	หน้า 77/214 สิงหาคม 2561 	ลงชื่อ <u>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 	ลงชื่อ <u>นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์</u> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์อี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
--	--	--	---

BNP/ENV-P/PO4687/RT61288-มาตรการ
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีวางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ

- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความเข้มข้นของสารอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด
- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้สารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สาธารณสุข

ประชาชน

ดัชนีตรวจวัด

: สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

สถานที่ตรวจวัด

: ชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข พื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชน อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ

ลงชื่อ นายฉลอง จารุภัทรกร

(นายฉลอง จารุภัทรกร)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา

หน้า

78/214

สิงหาคม

2561

ลงชื่อ นางเปรมณี ปริตาพันธ์

(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีเอ็มจี กรุ๊ป จำกัด

แอมด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

RNP/ENV-P/P04687/RT61288 มาตรการ

Gulf SPC Company Limited

ลงชื่อ นางเปรมณี ปริตาพันธ์

(นางเปรมณี ปริตาพันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีเอ็มจี กรุ๊ป จำกัด

แอมด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

- ความถี่ : - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชน จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
- พนักงาน
- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพ พนักงาน
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการรวบรวม : - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานใน โครงการ
- ความถี่ : - จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสอบสุขภาพ ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

(ก) ระยะก่อสร้าง

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

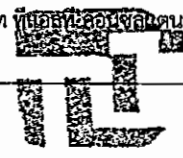
(ข) ระยะดำเนินการ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงาน ของพนักงาน
- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน สม่่าเสมอ ดังนี้

ลงชื่อ <u>นาย จุฬารัตน์</u> (นายฉลอง จารุภัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 79/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>นางสาว อลิษา</u> (นางเนตรชนก ตะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง อิน지니어ริ่ง	ลงชื่อ <u>นางสาว อลิษา</u> (นางเปรมวดี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสเอ็นคอนซัลตันส์ จำกัด
--	-----------------------------	--	--



TEAM CONSULTING ENGINEERING AND Management Public Company Limited



เสียงในสถานที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น

- บริเวณ Cooling Tower
- บริเวณ Gas Compressor
- บริเวณ Boiler Feed Pump
- บริเวณ Gas Turbine
- บริเวณ Steam Turbine

วิธีการวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท

ดัชนีตรวจวัด : จัดทำแผนผังแสดงเส้น (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง

วิธีการวิเคราะห์ : Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการ
ต่อเนื่องทุก 3 ปี

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท

ความร้อน

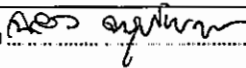
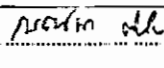
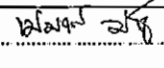
กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง
แผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดด้วย

ดัชนีตรวจวัด : อุณหภูมิเวทบัลโบลอบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT)

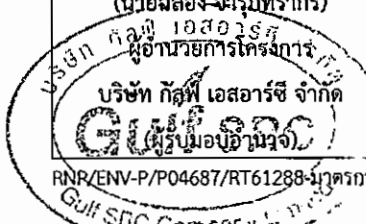

สถานที่ตรวจวัด : - บริเวณ Condenser Exhaust Unit
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ
- บริเวณ Steam Turbine
- บริเวณ Gas Turbine

วิธีการวิเคราะห์ : WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

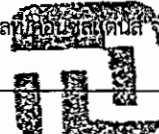
ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

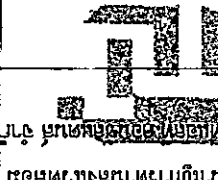
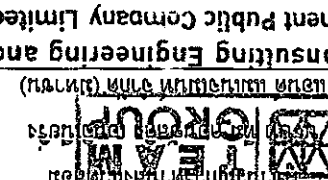
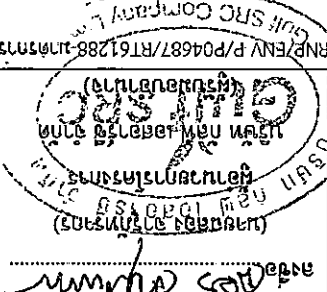
ลงชื่อ  (นายฉลอง จารักษ์ธาราก) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์เอเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)	หน้า 80/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์ทีคอนซัลติงแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์ทีคอนซัลติงแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf ERC Company Limited		TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท
- แสงสว่าง
- ดัชนีตรวจวัด : ระดับความเข้มของแสง
- สถานที่ตรวจวัด : - Electrical and Control Building
- Administration Building
- Workshop
- วิธีการวิเคราะห์ : Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ
เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท
- สุขภาพ
- การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- เอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่
เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี
- ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมาย
กำหนด
- การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ
- ดัชนีตรวจวัด : - เอ็กซเรย์ปอด
- การมองเห็น
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่
เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- (ข) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ <i>(ลายเซ็น)</i> (นายฉลอง จรุงไพฑาร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด  RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 81/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>(ลายเซ็น)</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)  หัวหน้าโครงการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>(ลายเซ็น)</i> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลทีคอนซัลแตนท์ จำกัด
---	-----------------------------	--	--

TEAM CONSULTING AND MANAGEMENT Public Company Limited



 <p>บริษัท ทีเอ็มที จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางประวิณี ปริทัศน์ธัญญ์)</p>	 <p>นางประวิณี ปริทัศน์ธัญญ์ (นางประวิณี ปริทัศน์ธัญญ์)</p>	<p>หน้า 82/214 8 มกราคม 2561</p>	 <p>นางประวิณี ปริทัศน์ธัญญ์</p>
--	---	--	---

ขอเรียนแจ้งว่า บริษัท ทีเอ็มที จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางประวิณี ปริทัศน์ธัญญ์) ได้ดำเนินการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (EIA) สำหรับโครงการก่อสร้างและดำเนินการขุดเจาะถนนสายใหม่ (ถนนสายใหม่) ในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

2.12 แผนปฏิบัติงานการติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ก.พ.ช.) และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ก.พ.ช.)

- (8) งบประมาณ
- (ก) ระยะเวลา
- (ข) ระยะเวลาในการ

ตามข้อ 6 ของระเบียบกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558 และระเบียบกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. 2559

- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะเวลา
- (ข) ระยะเวลาในการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติ และท่อน้ำมันดีเซลในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงต่อผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระบบท่อน้ำมันดีเซลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน
- กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว
- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

ลงชื่อ <i>นาย อภิสิทธิ์</i> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบหมาย) RNP/ENV/P/P04687/RT61288-มาตรการ Gulf SRC Company Limited	หน้า 83/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>นางเนตรชนก ต๊ะปินตา</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท แมคเนเจอร์ จำกัด แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <i>นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์</i> (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท แมคเนเจอร์ จำกัด
---	-----------------------------	--	---

- ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี, ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปใน
ก๊าซอาจทำให้หมดสติเนื่องจากขาดอากาศหายใจ

• ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น

- การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือ
- ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัด
เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที

- จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระ
ไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน

- ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ

: ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ

: ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัด
ทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไป
ที่ปลอดภัย

: ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต่อ
การควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วน
โลหะที่ร้อน เช่น ท่อ หรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น

: หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ

- ก๊าซรั่วและติดไฟ

: ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ

: ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของ
แล้วเสร็จ

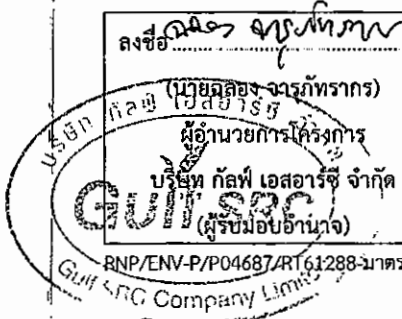
: ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ผิวโลหะ และปล
ให้มีการลุกไหม้ที่ห่อระบาย

: ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวการหยุดการรั่วไหลของ
ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วสวม
เสื้อผ้าป้องกันไฟ

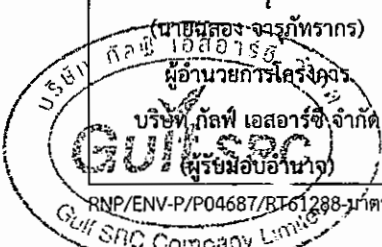
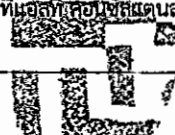
: ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดไม่ใหญ่
และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำ
ก๊าซที่มีความดันต่ำมาก ๆ

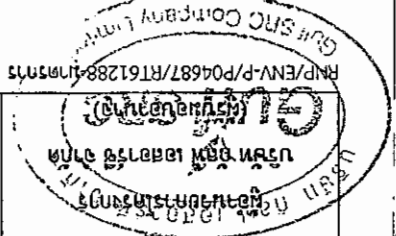
: ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอ
ที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มี
รั่วเกิดขึ้น

ลงชื่อ <u>ณัฐพร จรุงกิจ</u>	หน้า	ลงชื่อ <u>นพพร นล</u>	ลงชื่อ <u>เปรมพร อรุณ</u>
(นายณัฐพร จรุงกิจ)	86/214	(นางเนตรชนก ต๊ะปินดา)	(นางเปรมพร อรุณ)
ผู้อำนวยการโครงการ	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด	2561	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
(ผู้รับผิดชอบอำนาจ)		แอนน์ เอมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)	



- การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดการรั่วของก๊าซ
 - : เมื่อทราบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว
 - : ปิดวาล์วเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ
 - : ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ฝิวความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น
 - : ตรวจสอบวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ
 - : ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้
- การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วไหลของก๊าซ
 - กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว
 - กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์ว และหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ
 - จัดทำตารางตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ
 - ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับการตรวจสอบก๊าซ
- การซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน
 - : ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีการไหลผ่าน
 - : ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม
 - : ตรวจสอบวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ
 - : เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type
 - : ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น การตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น
- จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ <u>ดร. กฤษณ์ ทรัพย์</u> (นายสมทรง จรุงภัทรกร) กฤษณ์ เอื้ออารี ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบอำนาจ) 	หน้า 87/214 สิงหาคม 2561 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>ปัทมา นิล</u> (นางเนตรชนก ตีระปิ่นดา) ผู้อำนวยการฝ่ายส่งเสริม บริษัท ทีม-คอนซัลติ้งเอนจิเนียริง TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ <u>ปัทมา นิล</u> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลทีเอสพีแอนด์เอส จำกัด 
--	--	---	--



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited.

ชื่อ : ตำแหน่ง : วันที่ : 88/214 หมายเลข : 2561	ชื่อ : ตำแหน่ง : วันที่ : 88/214 หมายเลข : 2561
--	--

พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานโครงการ...

คำสั่งปฏิบัติงานที่มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่...

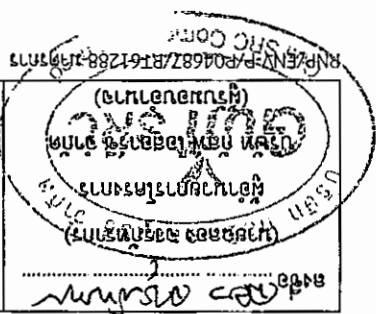
วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

- ๑. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๒. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๓. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๔. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๕. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๕)
- ๖. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๗. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๘. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๙. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๐. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๑. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๒. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๓. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๔. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๕. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๖. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๗. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๘. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๑๙. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)
- ๒๐. นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร) : ระเบียบการ (๒)

(4.2) มาตรา ๔๖ ของพระราชบัญญัติการศึกษาระดับประถมศึกษา

คำสั่งให้ปฏิบัติหน้าที่...

นายอติฉอง งามวิจิตร (นางอติฉอง งามวิจิตร)



<p>บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางประภาณี ปริธาพนธ์)</p>	<p>บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางนงนุช นาค)</p>	<p>2561 89/214</p>	<p>นางสาวประภาณี ปริธาพนธ์ นางสาวนงนุช นาค</p>
--	--	---	---

โดยที่ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ได้อาศัยข้อมูลที่ได้จากเอกสารที่ส่งมา และจากการสังเกตการณ์เบื้องต้น ซึ่งพบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการดังกล่าว มีลักษณะที่ซับซ้อนและมีความสำคัญสูงเกินกว่าที่จะสามารถประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผู้จัดทำรายงานฉบับนี้จึงได้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยละเอียดตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในข้อ 2-11 ของกฎหมายว่าด้วยการ

- จัดทำหนังสือชี้แจงรายละเอียดโครงการในข้อ 5 ของกฎหมายว่าด้วยการ
- (ก) ระยะเวลาในการ
- (4.1) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) วิธีดำเนินการ
- (ก) ระยะเวลาในการ
- (3) พื้นที่ดำเนินการ

เนื่องจากพิจารณาว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว มีลักษณะที่ซับซ้อนและมีความสำคัญสูงเกินกว่าที่จะสามารถประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้อย่างเพียงพอ ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้จึงได้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยละเอียดตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในข้อ 2-11

ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ได้อาศัยข้อมูลที่ได้จากเอกสารที่ส่งมา และจากการสังเกตการณ์เบื้องต้น ซึ่งพบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการดังกล่าว มีลักษณะที่ซับซ้อนและมีความสำคัญสูงเกินกว่าที่จะสามารถประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผู้จัดทำรายงานฉบับนี้จึงได้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยละเอียดตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในข้อ 2-11

และที่ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ได้อาศัยข้อมูลที่ได้จากเอกสารที่ส่งมา และจากการสังเกตการณ์เบื้องต้น ซึ่งพบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการดังกล่าว มีลักษณะที่ซับซ้อนและมีความสำคัญสูงเกินกว่าที่จะสามารถประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้อย่างเพียงพอ ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้จึงได้ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยละเอียดตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในข้อ 2-11

กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างเห็นได้ชัด

- (1) ผลการประเมินผลกระทบ
- (8) เงื่อนไข
- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะเวลาในการ

รวมอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ :
 รวมอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ :
 6 เดือน

ในส่วนงานที่รับผิดชอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ได้อาศัยข้อมูลที่ได้จากเอกสารที่ส่งมา และจากการสังเกตการณ์เบื้องต้น ซึ่งพบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการดังกล่าว มีลักษณะที่ซับซ้อนและมีความสำคัญสูงเกินกว่าที่จะสามารถประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นได้อย่างเพียงพอ

ลชชอ... 3511.0

หน้า

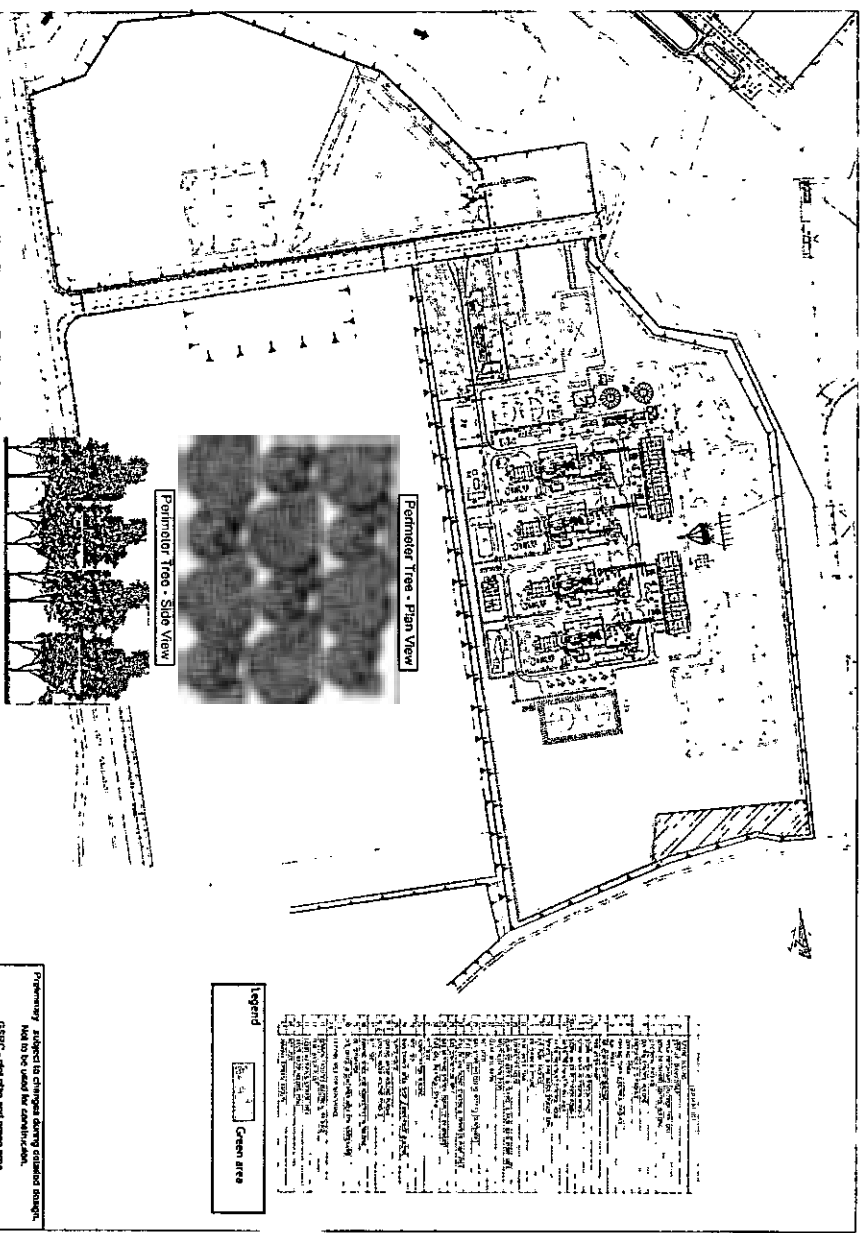
ลชชอ... 100000

ลชชอ... 100000

หน้า

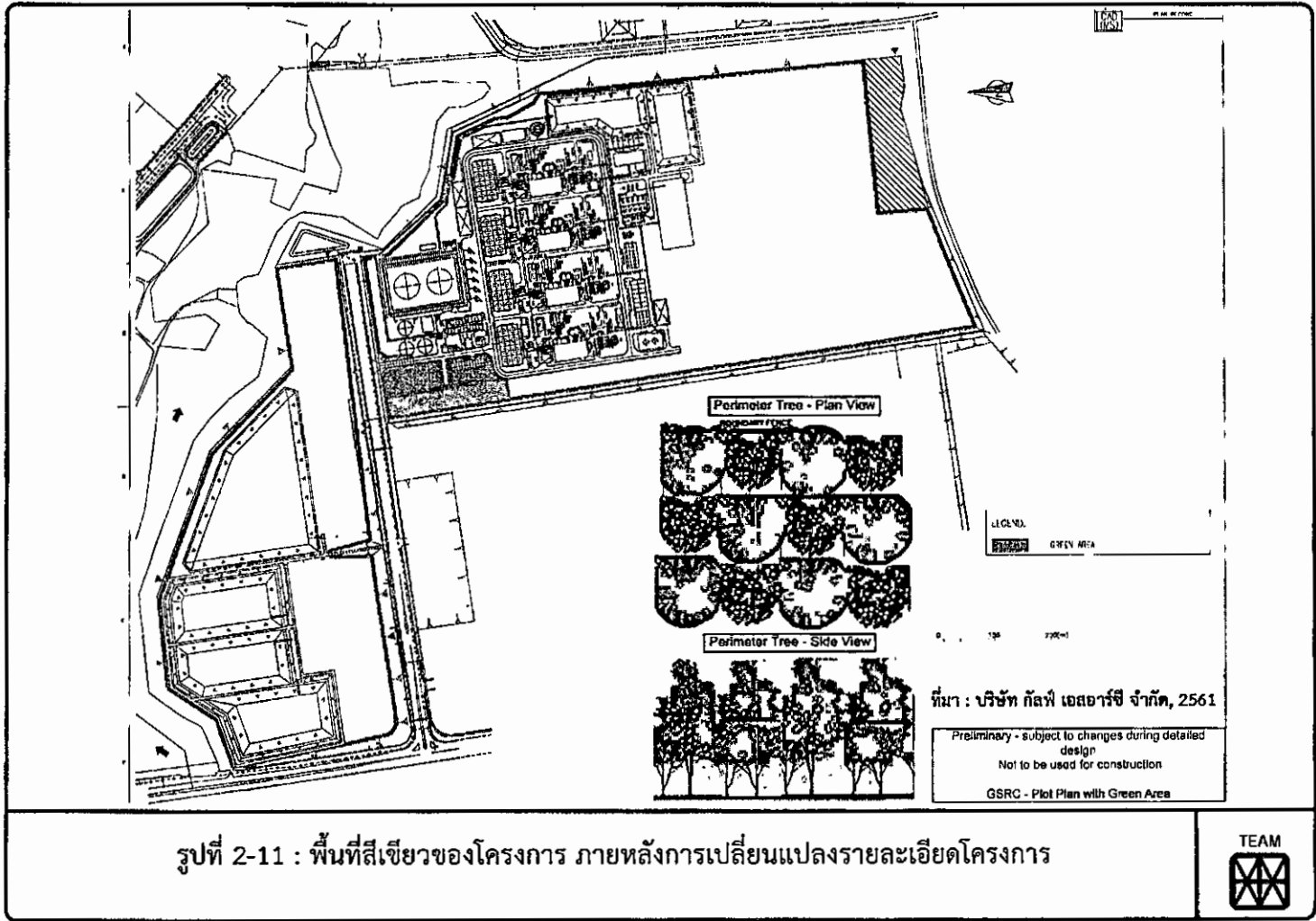
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเสรีราชฯ, 2558

รูปที่ 2-10 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ



หมายเหตุ : Subject to changes during construction. Not to be used for construction. GSDC - (for plan and green area) 2015/09/16





รูปที่ 2-11 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายฉลอง จารุภัทรากิจ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 91/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) วิชา กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4687/RT64288-มาตรฐาน
GSRC Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



2.14 แผนปฏิบัติการด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจาก <http://hpe4.anamai.moph.go.th/hia/measure2.php#> พบว่า โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิบริเวณโรงไฟฟ้าและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง พบว่า ในฤดูฝนบริเวณปล่องของโรงไฟฟ้าจะมีอุณหภูมิสูงกว่าในพื้นที่โดยรอบเล็กน้อย ส่วนในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่เกษตร พื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าค่าสีที่แสดงยังเป็นอุณหภูมิที่อยู่ในระดับปกติของบรรยากาศทั่วไป ไม่มีลักษณะเป็นการกระจายคลื่นความร้อนจากโรงไฟฟ้า ส่วนฤดูแล้งอุณหภูมิโดยรอบจะสูงขึ้น เนื่องจากการเผาฟางข้าวในที่นาโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศ จึงผันแปรไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนั้นๆ เป็นสำคัญ ดังนั้น จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้าศรีราชาต่อพื้นที่โดยรอบโครงการฯ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบปริมาณการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยจะเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง (ก่อนดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง) และระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

และระยะก่อสร้าง : ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุณหภูมิของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

: ครอบคลุมพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุณหภูมิของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

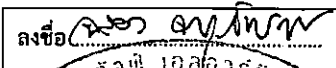
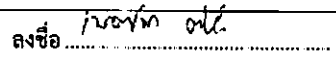
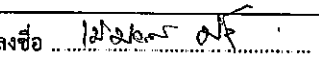
(4.1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

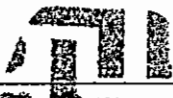
(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ

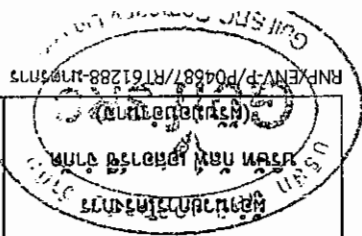
สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ

วิธีการตรวจวัด : - ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา

ลงชื่อ  นายอุทัย จันทรธรรมา ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท อีทีเอส อีทีเอส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 93/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์อี คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงชื่อ  นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์อี คอนซัลแตนท์ จำกัด
RNP/ENV-P/PO4687/AR3.6.1288-มาตรการ	TEAM Consulting Engineering & Management Public Company Limited		



TEAM Consulting Engineering & Management Public Company Limited



ผู้รับจ้าง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๑๑๑	ผู้ว่าจ้าง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๑๑๑	วันที่ ๑๔/๑๒/๖๕ ๒๕๖๑	ผู้รับจ้าง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๑๑๑
--	--	----------------------------	--

คำชี้แจงโดยประมาณ : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

ขอบเขตของงาน : ๑. ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ๒. ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๓. ศึกษาผลกระทบทางสังคม ๔. ศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจ

ระยะเวลา : ๓ เดือน

สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี

ผู้ว่าจ้าง : นายสมชาย ใจดี

คำชี้แจงโดยประมาณ : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

ขอบเขตของงาน : ๑. ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ๒. ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๓. ศึกษาผลกระทบทางสังคม ๔. ศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจ

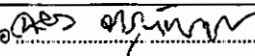
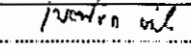
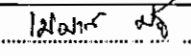
ระยะเวลา : ๓ เดือน

สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี

ผู้ว่าจ้าง : นายสมชาย ใจดี

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง ทราบทุกๆ 6 เดือน
- (8) งบประมาณ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของ โครงการ

ลงชื่อ  (นายอลอง จีระภัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 95/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเมตตรชนก ตั้งนิมิตดา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซีคอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง TEAM CONSULTING AND ENVIRONMENTAL Management Public Company Limited	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซีคอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง จำกัด
--	-----------------------------	---	---

2.15 แผนปฏิบัติการด้านติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และ
อนุมูลซัลเฟตในดิน

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งบริเวณใกล้เคียง
โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศอยู่แล้ว เช่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตร
ไดออกไซด์ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนใน
และค่าอนุมูลซัลเฟตในดิน โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
เรื่องดังกล่าว

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่ และค่าอ
นุมูลซัลเฟตในดินที่อาจเกิดขึ้น โดยจะเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง (ก่อนดำเนิน
ทดสอบเดินเครื่อง) และระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
น้ำฝน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

และระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

: พื้นที่โครงการ

อนุมูลซัลเฟตในดิน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

และระยะก่อสร้าง : โรงเรียนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอม
เจ้าพระยา

(ข) ระยะดำเนินการ

: โรงเรียนบริษัทน้ำตาลตะวันออก และวัดจอม
เจ้าพระยา

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

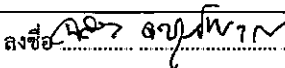
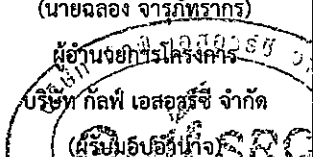
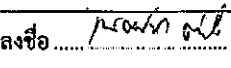
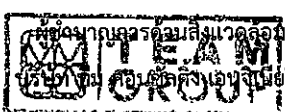
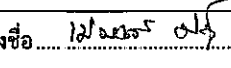

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน

ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝน

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Me
ของโครงการ ด้วยวิธีการตามที่ระบุใน Stanc
Methods for the Examination of Water
Wastewater และกำหนดให้มีการสอบเพ

ลงชื่อ  (นายฉลอง จงรักพราก) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสเคอร์ซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบน้ำจ) 	หน้า 96/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) 	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลทีคอนซัลแตนท์ จำกัด 
---	-----------------------------------	---	---

เครื่องมือวัด (Calibrate) เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการโดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ

ความถี่ : เดือนละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)

การตรวจวัดค่าอนุมูลซัลเฟตในดิน

ดัชนีตรวจวัด : อนุมูลซัลเฟตในดิน (ที่ระดับความลึก 15 เซนติเมตร)

สถานีตรวจวัด : - สถานีที่ 1 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก
- สถานีที่ 2 วัดจอมพลเจ้าพระยา

วิธีการตรวจวัด : Leachate Extraction, Turbidimetric Method หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

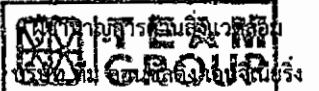
การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน



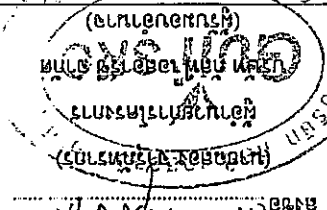
ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำฝน

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ ด้วยวิธีการตามทีระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการโดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ

ความถี่ : เดือนละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)

ลงชื่อ <u>ดร. อรุณ พันธ์</u> (นายอนุสรณ์ คุรุภักดิ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลป์ เอสเตท จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 97/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>ประไพ พันธ์</u> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) 	ลงชื่อ <u>ประไพ พันธ์</u> (นางประมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลทีคอนซัลแตนท์ จำกัด
RNR/ENV-R/P04687/RT61288-มาตรการ TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited			

 ผู้ชำนาญการ (นางเนงวันดี นริศพรชัย) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	 (นางเนงวันดี นริศพรชัย) (นางเนงวันดี นริศพรชัย) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	2561 สิงหาคม 98/214 หน้า	 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นางเนงวันดี นริศพรชัย)
---	--	-----------------------------------	---

การขึ้นบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการไทย
 ในสาขาบริการวิศวกรรมและสถาปัตย์
 วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา
 วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา
 วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา
 วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
 61 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค
 เขตเมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี
 โทร 02-512-1234

(ข) ระยะเวลาในการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด :

และระยะเวลา

(ก) ระยะเวลา

(7) การบริหาร

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด :

(ข) ระยะเวลา

และระยะเวลา

(ก) ระยะเวลา

(6) หน่วยงาน

ดำเนินการก่อสร้าง :

(ข) ระยะเวลา

และระยะเวลา

(ก) ระยะเวลา

(5) ระยะเวลา

ปลั๊ก 2 ครั้ง :

ความถี่

หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

Leachate Extraction, Turbidimetric Met

วิธีการตรวจวัด

- สถานีที่ 2 วัดจอมพลเจ้าพระยา

ค่าเฉลี่ย

สถานีตรวจวัด



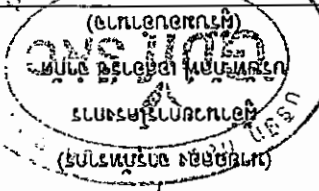
- สถานีที่ 1 โรงเรียยมขุมขมิ้นบุรีศรีมหา

พระนคร

ไม่มีข้อมูล (โปรดดูใบคำขอ)

ข้อมูลตรวจวัด

การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของข้อมูล

 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า</p>	 <p>บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่งแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๕๕</p>	 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า</p>
<p>นางสาว อรุณรัตน์ งามน้อย</p>	<p>นางสาว อรุณรัตน์ งามน้อย</p>	<p>นาย ธีรภัทร งามน้อย</p>

3. สรุปแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณและแผนปฏิบัติการตามโครงการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่า

สำหรับแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖-๒๕๕๗ ประกอบด้วย

๓-๑ โครงการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าในเขตป่าอนุรักษ์

๓-๒ โครงการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

๓-๓ โครงการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าในเขตป่าต้นน้ำ

๓-๔ โครงการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าในเขตป่าชุมชน

๓-๕ โครงการอนุรักษ์และคุ้มครองสัตว์ป่าในเขตป่าไร่

นาย ธีรภัทร งามน้อย (๘) งบประมาณ

นางสาว อรุณรัตน์ งามน้อย (๖) ระยะเวลาโครงการ :

นางสาว อรุณรัตน์ งามน้อย (๖) ระยะเวลาโครงการ :

นาย ธีรภัทร งามน้อย (๘) งบประมาณ

นาย ธีรภัทร งามน้อย (๖) ระยะเวลาโครงการ :

นางสาว อรุณรัตน์ งามน้อย (๖) ระยะเวลาโครงการ :

นาย ธีรภัทร งามน้อย (๘) งบประมาณ

ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสิเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

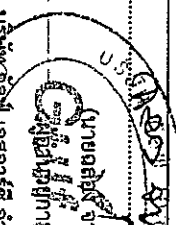
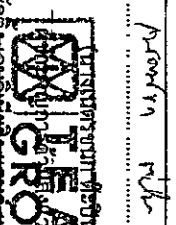
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้ไปส่งตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>
		<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ <i>Adi W. S. K.</i></p>	<p>หน้า</p>	<p>ลงชื่อ <i>Prasanna W.K.</i></p>
<p>ลงชื่อ <i>Prasanna W.K.</i></p>		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณอุตสาหกรรมเหมราช อีเอสทีร์นซีบอร์ด ตำบลชากดัดหลวง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(4) ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(6) หากบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตบังคับแจ้งให้หน่วยงานหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ 	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

 (นายอติพงษ์ จารุภักดิ์) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	101/214 สิงหาคม	2561	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	 Pongthorn Pongthorn (นางปรมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการปฏิบัติการ บริษัท ทีเอ็มพี จำกัด
--	--------------------	------	---	---

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

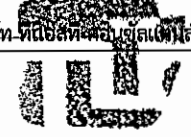
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง (7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย (8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p>

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน หรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม - ตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน - ติดตั้งสแลนหรือรั้วที่บิวความสูง 3 เมตรจากพื้น ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... <i>นาง เปรมาณี ปริดาพันธ์</i>	หน้า 103/214	ลงชื่อ..... <i>นาย อดิสรณ์ อดิสรณ์</i>	ลงชื่อ..... <i>นาง เปรมาณี ปริดาพันธ์</i>
	สิงหาคม 2561		(นาง เปรมาณี ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสที-ทีเอสที จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ตั้งอยู่ที่ศูนย์อุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี) (ต่อ)

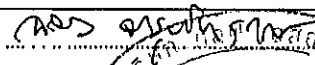
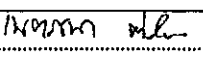

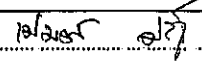
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่พรางน้ำที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เส้นทางรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ - ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

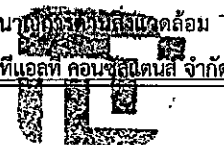
ลงชื่อ <i>ASB WILAK</i>	หน้า	ลงชื่อ <i>พชร วัฒนา</i>	ลงชื่อ <i>พชร วัฒนา</i>
-------------------------	------	-------------------------	-------------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซม เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ - ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณริมรั้วโครงการในด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นด้านที่ติดกับโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออกและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา กำหนดให้ความสูงของกำแพงไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยติดตั้งกำแพงกันเสียงให้มีส่วนปลายหักเข้าหาแหล่งกำเนิดเสียงทั้ง 2 ด้าน โดยด้านที่ทอดไปทางทิศตะวันตกมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร และด้านที่ทอดไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  (นายจำลอง จารุทรสาร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 105/214 - สิงหาคม - 2561	ลงชื่อ.....  (นางพนมวัน ประดิพัทธ์)  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางพนมวัน ประดิพัทธ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแต้นส์ จำกัด
---	--	---	--



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันพรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	ทางใต้มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร และติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นด้านที่ติดกับวัดจอมพลเจ้าพระยา และหมู่บ้านเดอะพราว โดยมีความสูงของกำแพงไม่น้อยกว่า 3 เมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร ตั้งรูปที่ 2-3 เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผงโลหะที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 gal) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) เท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ)			
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำ ใต้ดิน	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อกักเก็บและตกตะกอนน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำฝน น้ำฝนในถังจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ - หากพบว่ามีการชะล้างดินลงไปในรางระบายน้ำจนบดกันหรือเกิดขวางการไหลของน้ำให้รีบออก เพื่อให้พื้นน้ำไหลได้สะดวก - ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ ดร. อรุณรัตน์ หน้า ลงชื่อ ประทีป ลงชื่อ พ.อ.ดร. ๘๗

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

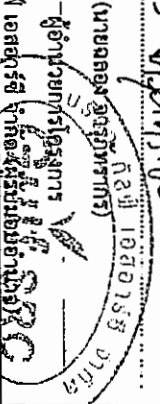

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณอุตสาหกรรมเหมราช อีทีทีในซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียจากคณงานและกิจการก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้างโครงการ	ระยะเวลา	บริษัท กอล์ฟ
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ ดิน (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียจากคณงานและกิจการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คณงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อกรอง หรือถังบำบัดน้ำเสียสำรองเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคณงานก่อสร้าง - กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่เป็นไปเป็น เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีทีทีในซีบอร์ด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - ควบคุมการรดน้ำที่เปียกชื้นเกินไป จากการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดน้ำบนเครื่องประจุใบถางและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่หนองน้ำมาบกระโตน 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด

ลงชื่อ..... <u>นาย กฤษณ์</u> (นายฉลอง วัฒนศิริ)	หน้า	ลงชื่อ..... <u>นาย กฤษณ์</u>	ลงชื่อ..... <u>นางสาว อรุณ</u>
107/214 2561 บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด (มหาชน) 	107/214 2561 บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด (มหาชน) 	(นางประจักษ์ ปรินทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด (มหาชน)	(นางประจักษ์ ปรินทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

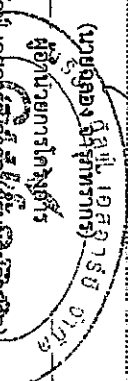
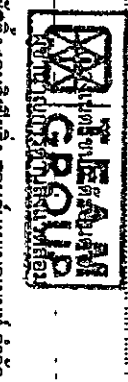
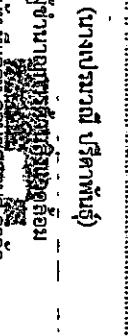
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่เพื่อดักเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ - ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด กำหนด - กรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมกำหนดฯ โครงการฯ จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
4. ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร - ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วนได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ 	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

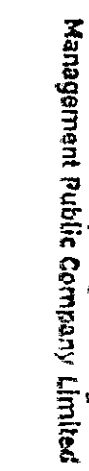
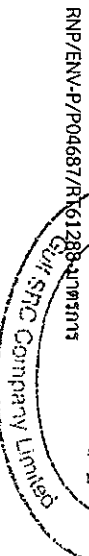
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสิร์ชซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดล้อมรถบรรทุกตัวใหญ่ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อมบนพื้นถนน - กำหนดให้ผู้รับเหมา กวาดขึ้นให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กำหนด - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ - ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขออนุญาตอุปกรณ์ต่างๆ - จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวง ฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน - ตัดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... นาย อภิวัฒน์ (นายอู๋อง นิสิตพรพรกศรี) ผู้บัญชาการโครงการ 	หน้า 109/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... นางวัน 	ลงชื่อ..... ไพโรจน์ (นางเปรมวดี ปริสาทันย์) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ 
--	------------------------------	--	--



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมราช อีอีพีรัษฎา ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดการน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ผู้รับเหมา ประสานกับนิคมฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อน้ำมันภายในโครงการ 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
6. ด้านการจัดจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ของเสียอันตรายให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป - จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป - จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ... *Asw Anthon* หน้า *1* ลงชื่อ... *พชร ฝ.* ลงชื่อ... *12/05/2567*

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมเมทราซ์ อีเอสทีริชบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
<p>6. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการใช้แก๊สอัดฉีด น้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป - ความคุมคนงานก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นที่เรียบร้อย - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้แหล่งพาทะน้ำโรค และส่งกลิ่นรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	ก่อสร้าง	

<p>ลงชื่อ..... อ.อ. อภิสิทธิ์ (นายถกลอง จุริภัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)</p>	<p>หน้า 111/214 สิงหาคม 2561</p>	<p>ลงชื่อ..... นพ.น. น.น. (นางเนตรชนก ตีระวินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ลงชื่อ..... ป.ป.น. น.น. (นางปรวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>
--	--------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง


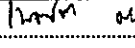
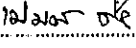
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ - ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะทางน้ำเดิม และปัญหาหน้าท่วมพื้นที่ใกล้เคียง - ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ - ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตัน อย่างสม่ำเสมอ 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามเหมาะสมเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม - ในการนี้ที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยตรงผ่าน ฝ่ายช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อนก่อสร้าง - ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการหมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาเวลาก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน</p> <p>ระยะก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 2-6 และกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน ดังรูปที่ 2-7 	<p>2-1) ที่คาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อนก่อสร้าง - ระยะก่อสร้าง และ - ระยะดำเนินการหมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 113/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--	--



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

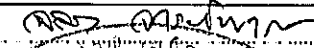
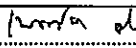

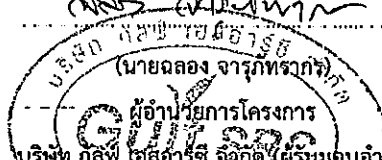
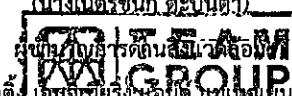
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - จัดทำทะเบียนคนงาน ทั้งคนงานต่างถิ่น และต่างดาว - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ - จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน 	2-1) ที่คาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง		

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น - กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า - บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 			
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p><u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในนิคมอุตสาหกรรม 	1 เดือนก่อนก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด

ลงชื่อ..... 	หน้า 115/214	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
 ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตาว)  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง และแมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม แอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

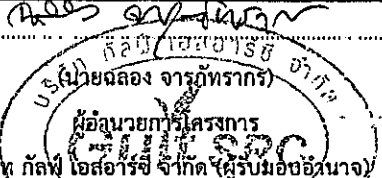

ของบริษัท กอล์ฟ แอสจาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นครอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>องค์ประกอบ</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือตำบลเขาหินทราย จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีก เขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) - ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอศรีราชา และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินทราย หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน 	<p>เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล ใน 4 อำเภอ ของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ตั้งแสดงในรูปที่ 2-8 และตารางที่ 2-2</p>		

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ ⇒ โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า ⇒ เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี ⇒ อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ ⇒ ไม่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ 			

ลงชื่อ..... <i>นางสาวเพ็ญวิภา</i>	หน้า 117/214	ลงชื่อ..... <i>1km/h st</i>	ลงชื่อ..... <i>1km/h st</i>
 ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสไอเอสที จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

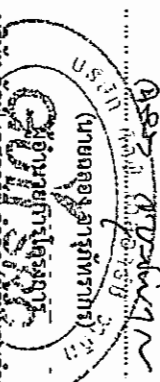
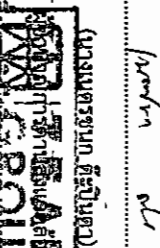
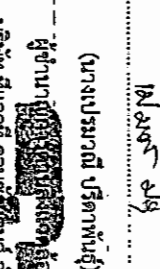
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ มีความประพจน์ไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ ▪ ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท ▪ วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ <p>- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อ โดยนายอำเภอศรีราชา และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป</p> <p>- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน</p>			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงงานอำนาจ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางการและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ - รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข้อตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม 			

ลงชื่อ  (นายอลอง ฉัตรทราทอง) บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด (รับมอบอำนาจ)	หน้า 119/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ตีระนิยม)  (นางเนตรชนก ตีระนิยม) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)  (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---------------------------------	--	--

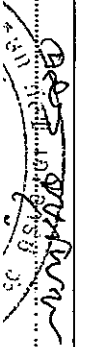
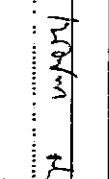
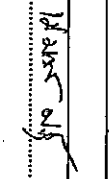
NNP/ENV-P/PO4687/15/28841023001
 C O N F I D E N T I A L
 S T R I C T L Y
 C O N F I D E N T I A L

TEAM CONSULTING Engineering and
 Management Services Company Limited

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กิฟพี เอลอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>หน้าที่ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องการของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนที่ได้รับทราบ - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้างและการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า - เปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน - พิจารณาคำขอความช่วยเหลือ กรณีพิสูจน์ตัวว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ <p>หมายเหตุ: ทั้งนี้ องค์ประกอบ การสรรหา อ่างางหน้าที่ หรือ ระเบียบปฏิบัติอื่นใดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งช่วงก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเห็นหรือมติของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>			

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
---	------	---	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีโคโนมิคซีบอร์ด ตำบลเขาตันพรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน - การมีส่วนร่วมรับรู้อาสาสมัครโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น - ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง <p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์ - เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ - เป็นช่องทางสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ 			

<p>ลงชื่อ <i>ASA KUNWAN</i> (นายสุกิจ วัชรวิภาสกร) ผู้อำนวยการโครงการ</p>	<p>หน้า 121/214 สิงหาคม 2561</p>	<p>ลงชื่อ <i>กมลทิพย์</i> (นางนงนุชชนก ตีระนิมิตตา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม</p>	<p>ลงชื่อ <i>ไพจิตร ธีระ</i> (นางประจวบ ปริตาพิสุทธิ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม</p>
---	--------------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4687/RV61288-มาตรการ
Gulf SNG Company Limited
บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด (มหาชน)
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคนทรง อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างน้อย 1 ช่องทาง อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว อาทิ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ⇒ ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม ⇒ ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ ⇒ ผ่านการวางแผนประชาสัมพันธ์/แผนพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อ สื่อสารของ 			

ลงชื่อ..... เกษ อนุพิณ
สถาปนิกอาวุโส

หน้า

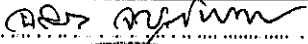

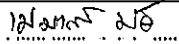
ลงชื่อ..... วราภรณ์

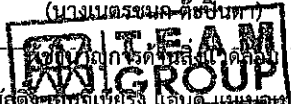
ลงชื่อ..... ไพโรจน์

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>โครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือที่จุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง</p> <p>⇒ ผ่านการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ) ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง หรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้าง ▪ การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งก่อนก่อสร้างของโครงการ หรือภายในเดือนแรกของการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 ช่องทาง อย่างไม่อย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว <p>⇒ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาที่ทำหน้าที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>⇒ ผ่านการแจกสติ๊กเกอร์ที่มีช่องทางการติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>⇒ ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิธีการเคาะประตูบ้าน รถกระจายเสียง เป็นต้น</p>			

ลงชื่อ..... 	หน้า 123/214	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายอรรถสิทธิ์ ใจวิจิตรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	(นางเนตรชนก ดิษฐ์จินตา) ผู้จัดการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	(นางเปรมวณี ปรัดดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี)

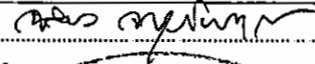
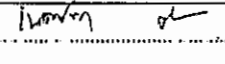
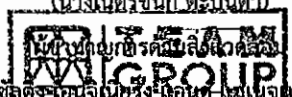
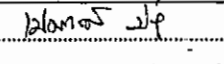
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จังหัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากภาคีนิคมงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ระยะก่อสร้าง มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของงานดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ฯ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่ม วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการฯ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษาครั้งที่ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล ใน 4 อำเภอ ของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง ดังแสดงใน 	<p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> ⇒ เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ ⇒ เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ - ช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ตัวอย่างเช่น 	รูปที่ 2-8 และ ตารางที่ 2-2		

ลงชื่อ.....  (นางมลล่อง จารุกัทรกุล) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 125/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง อินเทลลิเจนซ์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแทนส์ จำกัด
---	------------------------------------	---	--



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของ บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์ทีร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>⇒ ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิ้ลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม</p> <p>⇒ ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็น ได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ</p> <p>⇒ ผ่านการวางเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับของโครงการ เพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือจุดประชาชนในพื้นที่เข้าถึง</p>			

ลงชื่อ..... *กมล อยุทธิวัฒนา* หน้า..... ลงชื่อ..... *กมล อยุทธิวัฒนา*

..... *กมล อยุทธิวัฒนา* *กมล อยุทธิวัฒนา*

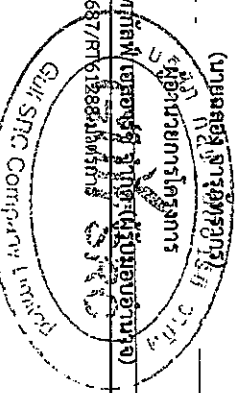
..... *กมล อยุทธิวัฒนา* *กมล อยุทธิวัฒนา*

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเอสทีอินชัวร์ด ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>⇒ ฝ่ายการแจกสื่อที่สื่อช่องทางติดต่อกับโครงการ ให้กับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>⇒ ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามความเหมาะสม เช่น</p> <p>วิธีการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่น ๆ ตามความเหมาะสม เช่น</p> <p>ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับ โครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการทำงานโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเหตุฉุกเฉิน</p>	-	-	-
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>จัดทำคู่มือความปลอดภัยเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรณรงค์ในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน</p>	-	พื้นที่ก่อสร้าง	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
				บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ..... <i>Aswathin</i>	หน้า 127/214	ลงชื่อ..... <i>Wutthi</i>	ลงชื่อ..... <i>Wutthi</i>
(นายอรรถวิฑูรย์ อรรถวิฑูรย์) ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมโครงการ	สิงหาคม 2561	(นางนงนุช นกศิลา) ผู้จัดการ	(นางนงนุช นกศิลา) ผู้จัดการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)
			
TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกต้องทุกจุดภายใน โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง - จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานนิเทศการฯ - จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ - จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่คนงานก่อสร้างให้เข้มงวด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - สถานที่บริการสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ - เอลอาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ - บริษัท กัลฟ์ - เอลอาร์ซี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ - เอลอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... <i>กมล อภัยวัน</i>	หน้า	ลงชื่อ..... <i>หิรณี</i>	ลงชื่อ..... <i>ไพจิตร งาม</i>
(นายกมล อภัยวัน)	128/214	(นางพนมพร นก ตีระปิตา)	(นางพนมพร นก ตีระปิตา)


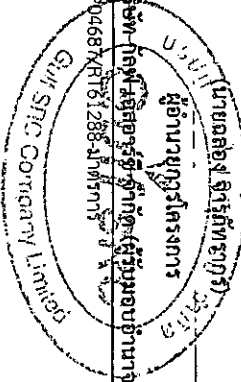
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพระราช อีลิทรีนิซิตีบอร์โด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ทัศนศาสตร์/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ กำกับและดูแลให้บริษัทรับหมวกปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแบบที่ปกอวาศัย การสวมตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ปฏิบัติงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับหมวกช่วงกำหนดช่องทางเรียนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำกับให้บริษัทรับหมวกประสานงานกับโรงเรียนโดยเฉพาะระดับอนุบาลถึงประถมศึกษาอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ในกรณีคนงานจะนำลูกหลานเข้ามาเรียนในพื้นที่ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ต่อเนื่องตลอด ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ <u>อ.อ. กฤษณะ</u> (นายอ.อ. กฤษณะ กฤษณะ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (มหาชน) RNP/ENV-P/P0468/R161288-1/โครงการ  	หน้า 129/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <u>น.น. น.น.</u> บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) TEAM CONSULTING ENGINEERING AN. Management Public Company Limited.	ลงชื่อ <u>น.น. น.น.</u> (นางป.น.น. น.น.) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------	---	--

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กอล์ฟ เอลอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอดสาหกรรมมหาราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคว้นทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>⇒ โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนของการทำงาน ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>⇒ จัดให้มีบุคลากรที่มีความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>⇒ โครงการฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข</p> <p>⇒ จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงฯ รายงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>			

ลงชื่อ..... *นาย กฤษณะ* หน้า..... ลงชื่อ..... *พินิต* *ณ*

(นายอภัยสิทธิ์ วัฒนศิริ) 130/214 ลงชื่อ..... *พงษ์* *ณ*

(นางประวดี ปรีดาพันธ์)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กิ๊ฟพี เอลอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมมหาสาร อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>⇒ กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</p> <p>มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยผลิต่อน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย ติดตั้งแนวกันกันความรั่วของระบบท่ออ่อน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีความน่าเชื่อถือและมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในระหว่างการปฏิบัติงานโดยวิศวกร ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิต่อน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นน้ำร้อน โดยการควบคุมจากวิศวกร ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 	- พื้นที่ก่อสร้างหน่วยผลิต่อน้ำของโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กิ๊ฟพี เอลอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... *นาย อำนวย*

(นายประธานบริษัท)

หน้า 131/214

ลงชื่อ..... *นาย อำนวย*

(นางเบญจมาภรณ์ ตีระปิตตา)

หน้า 2561

ลงชื่อ..... *นาย อำนวย*

(นางประมวดี ปรีดาพันธุ์)

บริษัท กิ๊ฟพี เอลอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบหมาย)

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทิมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้ บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - หน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งน้ำมันดีเซลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน - กั้นบริเวณพื้นที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตทำงานที่อาจเกิดอันตราย พร้อมแจ้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ให้ความเห็นชอบ และควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ชื่อ Abu ayfur (นายอับดุลอาซิฟ อับดุลอาซิฟ) ผู้ดำเนินการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด RNP/ENV/P/PO4687/RT61288-นพธอส	หน้า 133/214 สิงหาคม 2561	ชื่อ London Dr (นางลอนดอน ดริว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริง แอนด์ Management Public Company Limited	ชื่อ Janet Sir (นางปรนอม ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริง แอนด์ Management Public Company Limited
--	------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

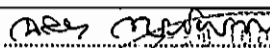
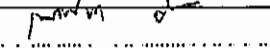
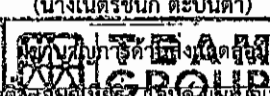
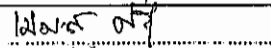
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแลและควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 			

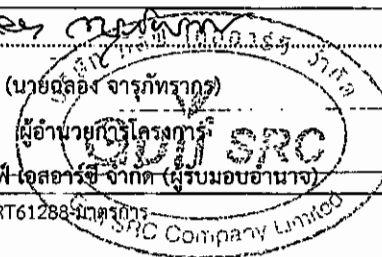
ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการฯ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตลอดอายุโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ 	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ  (นายฉลอง จารุกัทรากุล) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 135/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ตีะปิ่นตา)  บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์ที วิศวกรรมโยธา จำกัด
---	------------------------------------	--	---



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

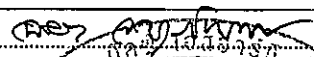
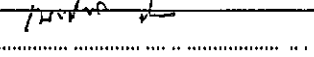
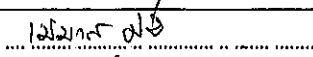
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>⇒ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง กำลังการผลิต 100% Load</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 6.17 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 24.8 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 20 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.86 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กำลังการผลิต 60% Load</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 5.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 3.96 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 24.8 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 12.84 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ▪ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 5.04 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 			

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคนทรง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

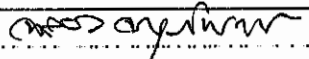
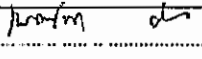
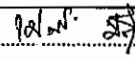
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>⇒ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>กำลังการผลิต 100% Load</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 18.95 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 29.4 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 20 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 11.60 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กำลังการผลิต 69% Load</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 16.02 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 29.4 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 16.92 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 9.81 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 			

ลงชื่อ..... 	หน้า 137/214	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายจรรพพร) (นายจรรพพร วิศวกร)	สิงหาคม 2561	(นางเปรมพร ตั้งยืนดวง) (นางเปรมพร ตั้งยืนดวง)	(นางเปรมพร ปรีดาพันธุ์) (นางเปรมพร ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการโครงการ		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (รับมอบอำนาจ)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) - กรณีใช้น้ำมันดีเซล การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Water Injection และระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) - กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ 	ปล่องหม้อไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีเสียงดัง อาทิเช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานใน 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... 	หน้า	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายฉกรรจ์ จีระพร)	138/214	(นางเปรมวดี ประดิพัทธ์)	(นางเปรมวดี ประดิพัทธ์)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตาพรัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

สิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	บริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะทาง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ มอเตอร์บีมน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ออกแบบเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานกำหนด จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสภาพของ Silencer เป็นประจำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ  (นายผดอง งามสุทธิพรภกร) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบหมาย)	หน้า	ลงชื่อ	ลงชื่อ
139/214	หน้า	นางสมพรชนก ตั้งสินธุ	นางประมวดี ปริดาพันธุ์
สิงหาคม	หน้า	นางสมพรชนก ตั้งสินธุ	นางประมวดี ปริดาพันธุ์
2561	หน้า	นางสมพรชนก ตั้งสินธุ	นางประมวดี ปริดาพันธุ์

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นฮิวแมร์ ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ด้านเสียง (ต่อ)</p>	<p>- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังไม่ปรากฏของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้เกิดพนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสวมใส่หูฟัง/ การใส่ปลั๊กหูทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงช่องลมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงในระยะดำเนินการของโครงการ บริเวณริมรั้วโครงการในตำแหน่งที่คาดว่าจะมีเสียงหนี้ออกโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ติดกับโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก กำหนดให้ความสูงของกำแพงไม่น้อยกว่า 10 เมตร</p> <p>- เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุที่เป็น Glass fibre Reinforce Cement ที่มีความหนาอย่างน้อยประมาณ 100 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 40 เดซิเบล(เอ) โดยติดตั้งกำแพงกั้นเสียงในส่วนปลายหักเข้าหาแหล่ง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>

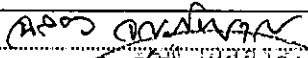

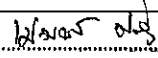
<p>ลงชื่อ <i>นางสาว อธิษฐา นิลประทีป</i> (นายอัครินทร์ จารุกตรากร)</p>	<p>หน้า 140/214</p>	<p>ลงชื่อ <i>นาย พชร นิลประทีป</i></p>	<p>ลงชื่อ <i>นางสาว อธิษฐา นิลประทีป</i> (นางปรนรรณีย์ นิลประทีป)</p>
--	---------------------	--	---

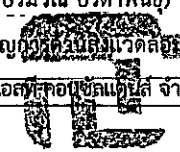
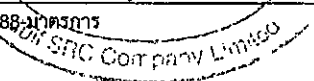
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	กำเนิดเสียงทั้ง 2 ด้าน โดยด้านที่ทอดไปทางทิศตะวันตกมีความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร และด้านที่ทอดไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างได้มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร ดังรูปที่ 2-3			
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อยบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูพื้นด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด

ลงชื่อ..... 	หน้า	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายณัฐพงษ์ จารักษ์ทรการ)	141/214	(นางเนตรชนก ดิษฐ์บัณฑิต)	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการโครงการ	สิงหาคม	ผู้จัดการโครงการ (นิคมอุตสาหกรรม)	ผู้อำนวยการนิคมสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	2561	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีแอสทีคอนโซลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

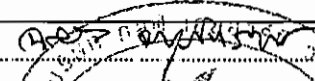
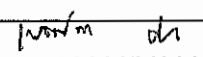
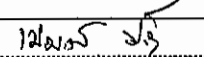
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
 ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	(พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น ค่าของแข็งละลายทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอุณหภูมิ กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส - จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้น ค่าของแข็งละลายทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอุณหภูมิ กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส (ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง)	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง ในกรณีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อบำบัด เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง ควบคุมค่าคลอไรด์ ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ 	บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจรัส จรัสพร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 143/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง-เอนจิเนียริง-แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง-เอนจิเนียริง-แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

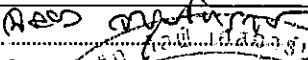
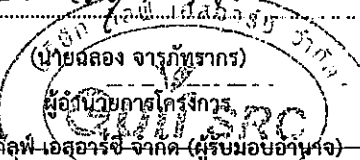
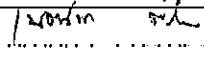

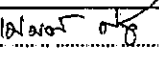
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ จะทำการปิดวาล์วน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อกักน้ำทิ้งที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป	- บ่อกักน้ำหล่อเย็น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องควบแน่น (Condenser) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายออกจากโครงการ	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	โครงการจะติดตั้งเครื่องมือวัดค่าความขุ่นของน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง หากน้ำดิบมีค่าสารแขวนลอยสูงหรือมากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยจะส่งน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นไปแยกตะกอนออกจากน้ำที่ Clarifier เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นไม่ให้มีค่าสารแขวนลอยสูงเกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร แล้วจึงส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนจะส่งต่อให้บริษัทฯ ดำเนินการจัดการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด - จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ต่อไป - จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งรวม - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายฉลอง จารักษ์ธาร)  บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 145/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	------------------------------------	--	---



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสิร์ชชีปোর্ต ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวน้ำ และ คุณภาพน้ำ ใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสิร์ชชีปোর্ต - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสิร์ชชีปোর্ต - ส่งน้ำที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสิร์ชชีปোর্ต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งรวม - บ่อพักน้ำทิ้งรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด
4. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎระเบียบคนบนรถ และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมทิ้งติดป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ: *กมลวิมล* (นายอติฉอง งามวิมลสาร)

หน้า: 146/214

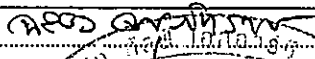
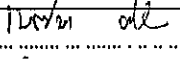
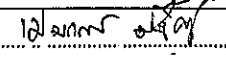
ลงชื่อ: *กมลวิมล* นางสาวกมลวิมลวิมลสาร

ลงชื่อ: *กมลวิมล* นางสาวกมลวิมลวิมลสาร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต - จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกแนวเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ - ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสีย ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น) 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายผลอง จารภัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 147/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางนงนุช นทีชินตา) ผู้จัดการระบบนิเวศ TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

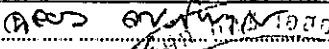
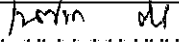
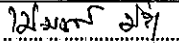
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
5. ด้านการใช้น้ำ	- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
6. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด ให้มีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากโครงการ เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน			

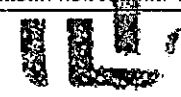
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด อาทิเช่น เเรซิน น้ำมัน เป็นต้น เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายจุลพงษ์ จีระกรกรณ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 149/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ประดิพัทธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ประดิพัทธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลทีคอนซัลติ้ง จำกัด
--	------------------------------------	---	--



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม</p>	<p>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด</p> <p>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวมกันไม่น้อยกว่า 86,592 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ</p> <p>- น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน น้ำที่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เต็มมาตรฐานตามที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดปัญหาการอุดตัน</p> <p>- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</p> <p>- สนับสนุนหน่วยงานผู้รับผิดชอบคลองกร้า และคลองระเวียงในการขุดลอกคลองดังกล่าว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสตาร์ซี จำกัด

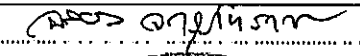
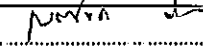
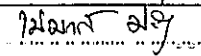
<p>ลงชื่อ <i>Asa Wongthum</i> (นายชอง อังวณิช)</p>	<p>หน้า 150/214</p>	<p>ลงชื่อ <i>กมลชนก ดีใจเป็นตา</i> (นางมลชนก ดีใจเป็นตา)</p>	<p>ลงชื่อ <i>ไพฑูริย์ ธีระ</i> (นางไพฑูริย์ ธีระ)</p>
--	---------------------	--	---

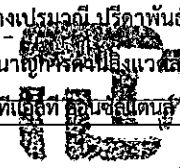
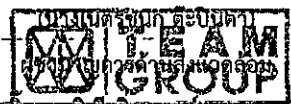
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคว้นทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น - มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 2-6 - เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน 	หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 2-1) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ บริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... 	หน้า 151/214	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(ในเขตส่ง จักรกัฏฐการ) ผู้อำนวยการโครงการ	สิงหาคม 2561	นางประมวดี ปรีดาพันธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริง จำกัด



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)


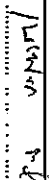
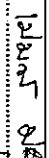
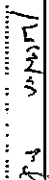
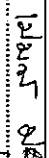
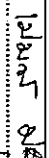
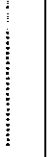
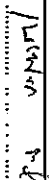
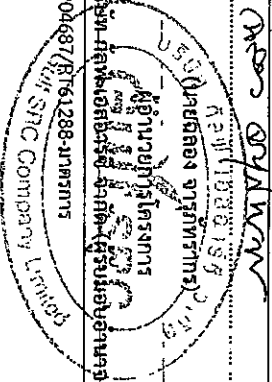
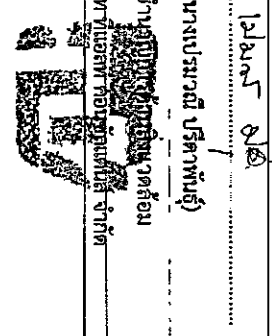
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน - กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น - กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน 			

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รอบๆ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว จัดสนทนาร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าศรีราชา โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาศูนย์โครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม 	หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ชื่อ  ตำแหน่ง  บริษัท 	ชื่อ  ตำแหน่ง 	ชื่อ  ตำแหน่ง 
หน่วยงานที่โครงการ (บริษัท/องค์กร)	หน้า 153/214 สิงหาคม 2564	บริษัท  ทีม ควบคุมติดตั้ง-ออนบิจริงระบบที่ เหมราช (ในภาพ) TEAM Controling Engineering and Management Public Company Limited
RNP/ENV-P/PO4687/RT/61288-มาตรการ 		

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำแบบสอบถามหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ • สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย <p>สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ</p> <p>เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</p> <p>มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้าได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2-6</p> <p>สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น</p>			

ลงชื่อ นายฉลอง จารุพรากร
 (นายฉลอง จารุพรากร)

หน้า
154/214

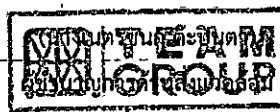
ลงชื่อ วิรัตน์ ธี
 (วิรัตน์ ธี)

ลงชื่อ วิรัตน์ ธี
 (นางประเวศน์ วิรัตน์ ธี)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ			
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำ ปีอย่างน้อย 1 ครั้ง จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพแก่ชุมชน สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p>


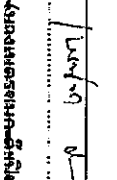
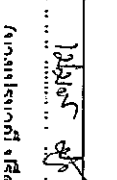
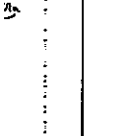
ลงชื่อ..... <i>(นางพรพรรณ ปรีดาพันธุ์)</i> (นายฉลอง จารุกิตติการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 155/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... <i>(นางพรพรรณ ปรีดาพันธุ์)</i>  (นางพรพรรณ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... <i>(นางพรพรรณ ปรีดาพันธุ์)</i> (นางพรพรรณ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการทำงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>จัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

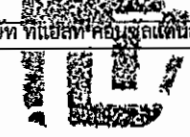
<p>ลงชื่อ  นายฉลอง จงพรพรการ</p>	หน้า	<p>ลงชื่อ </p>	<p>ลงชื่อ </p>	<p>ลงชื่อ </p>
1567/14		1567/14		1567/14

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า - ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ - ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย - มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย 			

ลงชื่อ..... <i>นางสาว อรุณรัตน์</i>	หน้า	ลงชื่อ..... <i>นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา</i>	ลงชื่อ..... <i>นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์</i>
(นายฉัตรชัย จรุงไพฑารกร)	157/214	(นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการโครงการ	สิงหาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	2561	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีแอลที คอมซูลเต็นส์ จำกัด



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 2-9) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ⇒ เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงานจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ ⇒ เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 			

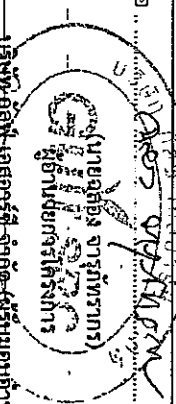
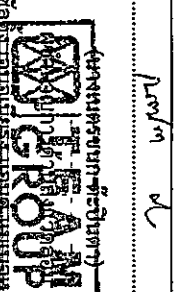
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา)

ของ บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์</p> <p>จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ในการควบคุมสถานการณ์</p> <p>จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้ทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ร่วมกับโรงเรียนใกล้เคียงโครงการ อาทิเช่น โรงเรียนชุมชนบริษัทศาลตะวันออก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>มาตรการด้านสาธารณสุขด้านนิคมอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน - Environmental Health & Safety (EHS) และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่จัดฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง และในกรณี 			

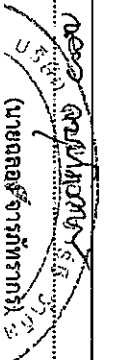
<p>ลงชื่อ</p>  <p>(นายอุล้อง จารุภัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ</p> <p>บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด (รับมอบอำนาจ)</p>	<p>หน้า</p> <p>159/214</p> <p>สิงหาคม</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>นาย ก. น.</p> <p>(นางนงนุช ชัยวิเศษ)</p>  <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>นางเบรมวณี ปริดาพันธ์</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>
---	---	--	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

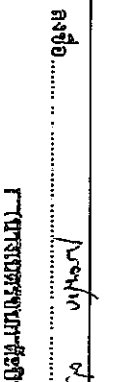
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

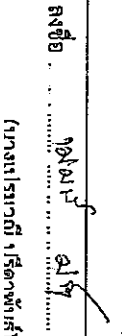
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) อีเอสทีเอ็นซีปอร์ต ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระเบียบการปฏิบัติงาน/เอกสารสนับสนุน ซึ่งเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนแผนการป้องกันและระงับภาวะฉุกเฉิน EHSR ต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนรับทราบ</p> <p>การดำเนินการป้องกันน้ำมันรั่วไหล</p> <p>⇒ แผนก/ฝ่ายที่มีการปฏิบัติงานน้ำมัน จะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง Fuel Oil Unloading Procedure</p> <p>⇒ สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อให้เกิดการรั่วออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>⇒ การจัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน จะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากการป้องกันอากาศ หรือ อุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสมชุดชั้น เช่น ทราวย ชีล้อย ผ้า หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันสำหรับพนักงานปฏิบัติงานกับน้ำมัน 			

ลงชื่อ  นายทองหล่อ นงกรณ์ (นายทองหล่อ นงกรณ์)

หน้า 160/214

ลงชื่อ  นงกรณ์ นงกรณ์

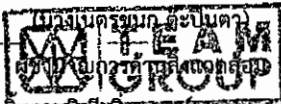
ลงชื่อ  นงกรณ์ นงกรณ์ (นางนงกรณ์ นงกรณ์)

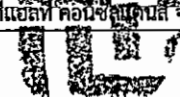
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรือ อุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม ภาชนะสำหรับใส่ของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน จะต้องมีการตรวจสอบสภาพถังบรรจุ วาล์ว และลิ้นนิรภัยเป็นประจำทุกเดือน โดยผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด <p>การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล จะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ กรณีน้ำมันรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกหรือไหลในปริมาณไม่มากนัก ให้ผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไขโดยทันที นำทราย ขี้เลื่อย หรือ วัสดุอื่นๆ ที่ทางหน่วยงานจัดเตรียมไว้ให้ มาโรยรอบบริเวณที่มีน้ำมันหกหรือไหล เพื่อกันมิให้น้ำมันหกหรือไหลไปมากกว่านี้ 			

ลงชื่อ <i>เพชร จงกานนท์</i> (นายผู้ล่อง จารุกัทรากู) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 161/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>เพชร อก</i>  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>เพชร อก</i> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---	--



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงพยาบาลศิริราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลศิริราชา) ของบริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

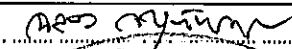
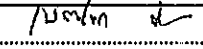
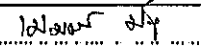
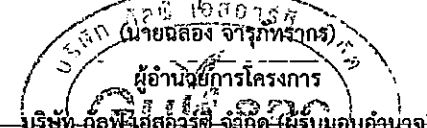

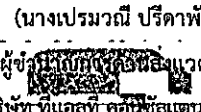
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ แจ้งให้หัวหน้างานและพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานทราบทันที เพื่อช่วยกันป้องกันอุบัติเหตุการที่เพิ่มขึ้น ■ ใช้เศษผ้าหรือวัสดุตัดชิ้นงานในการทำความสะอาดในบริเวณที่มีน้ำมันหกไว้ไหล ■ รวบรวมวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการแก้ไขระงับเหตุน้ำมันรั่วไหล นำไปทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมขยะอันตราย (ตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย) ■ ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดน้ำมันหกไว้ไหลให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ■ หัวหน้างานและพนักงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีการหกไว้ไหลทำการประชุมหามาตรการป้องกัน เพื่อมิให้เกิดขึ้นซ้ำ ⇒ กรณีน้ำมันหกไว้ไหลในปริมาณมาก <ul style="list-style-type: none"> ■ ผู้ประสบเหตุพบน้ำมันหกไว้ไหลปริมาณมากให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานหรือพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่และผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อเข้าแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน 			

ลงชื่อ <i>Deed Orphan</i> (นายอรรถพงษ์ ธีระศิริ)	หน้า 162/214	ลงชื่อ <i>Amn</i>	ลงชื่อ <i>Amn</i> (นางประวณี ธีระศิริ)
---	--------------	-------------------------	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กั้นพื้นที่ที่น้ำมันหกรั่วไหลจำนวนมาก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้างมากขึ้น และสะดวกในการแก้ไขระงับเหตุ การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับน้ำมัน ผู้ทำการระงับเหตุควรอยู่ทางด้านเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของน้ำมัน รวมทั้งมีอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น หน้ากากกันไอระเหย เพื่อความปลอดภัย <p>การระงับเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ดำเนินการตามแผนป้องกัน และตอบโต้ น้ำมันหกรั่วไหล</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, ก้นยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 อาทิเช่น</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p>

ลงชื่อ 	หน้า 163/214	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
 ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (มหาชน)	สิงหาคม 2561	 (นางเนตรชนก ตั้งปิ่นตอ) ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	 (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้ช่วยผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม แอกลี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) อีเอสทีเอ็นซีปอร์ต ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ขอให้ญาติประกอบการขนส่ง ติดเครื่องหมายถุกและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก - จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย - จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบนั้นๆทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ - จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี - จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่ยานขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 			

ลงชื่อ <i>Dee Anun</i> (นายณรงค์ วิชา รักษาการ)	หน้า	ลงชื่อ <i>Vithan Vj</i> (นางนงนารถนภก ตรีภินตา)	ลงชื่อ <i>Malin</i> (นางนงนารถนภก ตรีภินตา)
164/214			


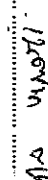
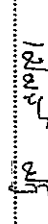
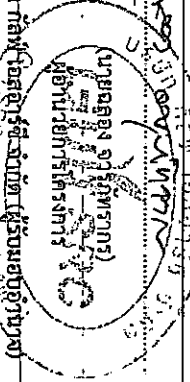

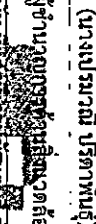
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้ถือหุ้น) ที่คนอุตสาหกรรมเหมืองแร่ อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันทา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
10. ต้นสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโรงไฟฟ้าศรีราชา จะต้องปฏิบัติตามความปลอดภัยในการทำงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ - แบ่งวัตถุดิบตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) - สถานที่เกี่ยวข้อง วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย 	พื้นที่โครงการ		

<p>ลงชื่อ..... </p> <p>(นางนงนุช จิตปราจกร) ผู้อำนวยการโครงการ ฝ่ายบริหารโครงการ</p>	หน้า 165/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)</p> 		<p>(นามบรรณาค-ตั้งใหม่คง)</p> 	<p>(นางประวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม</p> 
RNP/ENV-P/P04687/RT161288-4		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กิ๊ฟท์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าว จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน - จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายใบปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงาน - เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กิ๊ฟท์ เอสอาร์ซี จำกัด

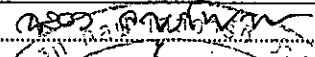
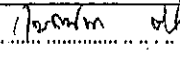
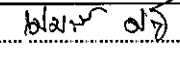
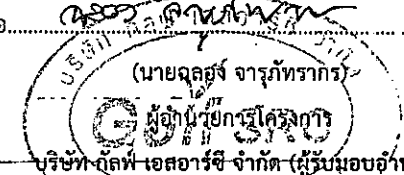

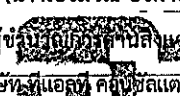
<p>ลงชื่อ..... <i>Asa Ouyinnun</i> <small>(ในนามกิลด์วิชั่นประเทศไทย)</small></p>	<p>หน้า</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>Worin Wit</i> <small>กรรมการบริษัทกิลด์วิชั่นประเทศไทย</small></p>	<p>ลงชื่อ..... <i>Worin Wit</i> <small>กรรมการบริษัทกิลด์วิชั่นประเทศไทย</small></p>
--	-------------	---	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ - จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด - จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... 	หน้า	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายจุลพงษ์ จารุภัทรการ)	167/214	(นางเนตรชนก ต๊ะปินตา)	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	 บริษัท ทีแอลที คัลทิวัลแดนส์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันดีเซลในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ 	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล และระบบท่อส่งก๊าซ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด

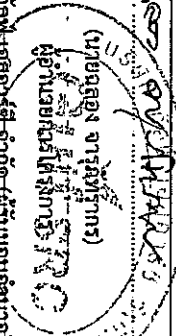
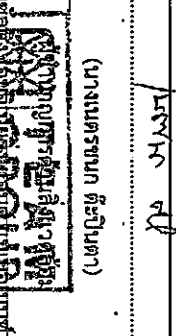
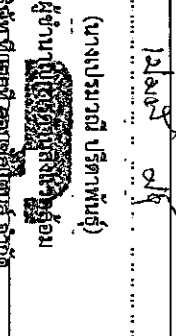
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กิ๊ฟ เอเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาต้นทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	และบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญที่มีคนอยู่อาศัย จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อน้ำมันดีเซล และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับความลึกหรือของเส้นท่อน้ำมันดีเซล สำรวจหารอยรั่วของระบบส่งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลทางท่อ (Leakage Survey) ทั่วไปไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุม	ธรรมชาติ ระบบท่อน้ำมันดีเซลภายในพื้นที่โครงการ		

ลงชื่อ..... <u>Asa Sathitkarn</u> (นายอรรถ จารุสิทธิ์การ) ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม	หน้า 169/214 สิงหาคม	ลงชื่อ..... <u>Asa Sathitkarn</u> (นางเนตรชนก ตีระปิตตา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ..... <u>Asa Sathitkarn</u> (นางปรวณี ปริดาพิชัย) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
บริษัท กิ๊ฟ เอเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) 	2561	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง จำกัด (มหาชน) 	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง จำกัด (มหาชน) 

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

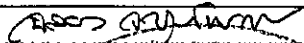
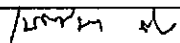
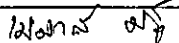
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>ความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)</p> <p>- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้</p> <p>- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว</p> <p>- ถังกักเก็บน้ำมันดีเซลจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ซึ่งสามารถรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 100 ของปริมาณความจุของถังใบใหญ่ที่สุดในกรณีที่เกิดแก๊บแตกหรือรั่วตามกฎกระทรวง เรื่องคลังน้ำมัน พ.ศ.2556 ของกระทรวงพลังงาน</p>			

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

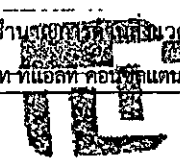
ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคนทรง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>บริเวณที่ใช้เป็นสถานีสูบน้ำดิบของรถบรรทุก จะมีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตที่มีคันล้อมรอบ เพื่อให้ให้น้ำมันที่ไหลชะครบน้ำมันที่อาจหกหรือรั่วไหลในบริเวณดังกล่าว ไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งไปบำบัดยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ต่อไป</p> <p>มาตรการในการควบคุมเฝ้าระวัง</p> <p>กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ - ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่กำหนดไว้ - ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย - ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดสารสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลืองหรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น - งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ 	หน้า 171/214	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
นางสาว สรียรัตน์ (นายอลอง จารุกิตฺติกร)	สิงหาคม 2561	นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์	(นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการโครงการ		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (เตรียมมอบอำนาจ)		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ
SRC Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



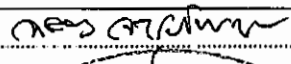
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

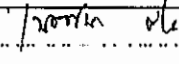
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

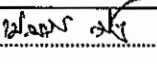
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย - แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ - วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> ⇒ เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ ⇒ เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะที่เกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ - ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วไป ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ⇒ คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... 
(นายกมล ประดิษฐ์)

หน้า 172/214

ลงชื่อ..... 
(นางประนอม ประดิษฐ์)

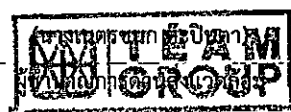
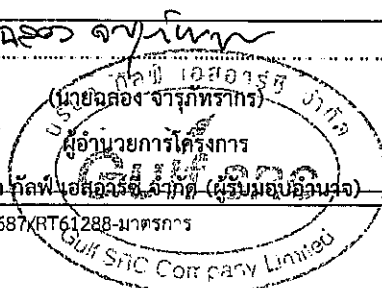
ลงชื่อ..... 
(นางประนอม ประดิษฐ์)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ก๊าซธรรมชาติที่มีความหนาแน่นไอ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1) ▪ ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิต่ำและความดันบรรยากาศปกติ ▪ ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น ▪ อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit" อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit) <p>⇒ อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ เกิดจากการไหล และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ) ▪ ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซ อาจทำให้หมดสติเนื่องจากขาดอากาศหายใจ <p>⇒ ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม 			

ลงชื่อ..... <i>ASOV Janyin</i> (นายออสอง จารุกพร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบงาน)	หน้า 173/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... <i>ปราชญ์ น</i> (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... <i>ปราชญ์ น</i> (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---	---



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที ▪ จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน ▪ ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> : ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ : ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย : ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อ หรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น : หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ ▪ ก๊าซรั่วและติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> : ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ : ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ 			



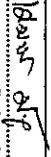
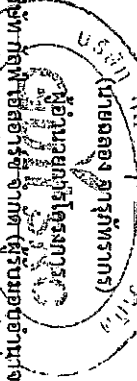
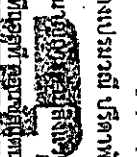
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของ บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>ใช้วัสดุที่ทนที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ฝิวโลหะ และปล่อยให้มี การลุกไหม้ที่พอระบาย</p> <p>ถ้ามีการลุกไหม้ที่ว้าว ซึ่งเป็นการหยุดการรั่วไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟ</p> <p>พนักงานทั้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟใหม่ก๊าซมีขนาดใหญ่ และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมาก ๆ</p> <p>ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีก๊าซ <p>เมื่อทราบว่ามีการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว</p> <p>ปิดวาล์วเพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</p> <p>ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ฝิวความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น</p>			

<p>ลงชื่อ.....</p>  <p>(นายอลอง ราษฎร์รากร)</p>	<p>หน้า 175/214</p> <p>สิงหาคม</p>	<p>ลงชื่อ.....</p>  <p>ผู้ตรวจสอบความสมบูรณ์เอกสาร</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นางปรนวลี ปรีดาพันธ์)</p>  <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p>
<p>บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)</p> 	<p>2561</p>	<p>บริษัท ทีเอ็ม ซีอีเอสซี จำกัด (ผู้ตรวจสอบ)</p> <p>Management Public Company Limited</p>	<p>บริษัท ทีเอ็ม ซีอีเอสซี จำกัด</p> 

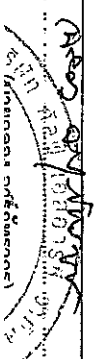
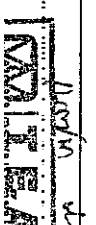
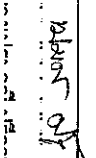
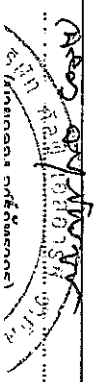
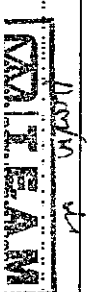
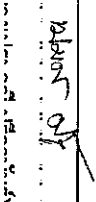
RNP/ENV-P/PO4687ZR/01288.1/0303

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการไฟฟ้าศรีราชา (การขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพระราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>ตรวจสอบอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้</p> <p>⇒ การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว ■ กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหันน้ำแบบทุกตัวที่จะตรวจสอบเพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ ■ จัดทำตารางตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ ■ ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับการตรวจสอบก๊าซ <p>⇒ การซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีการไหลผ่าน ■ ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม ■ ตรวจสอบวาล์วหรือวาล์วของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ 			

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
			

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>: เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type</p> <p>: ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น การตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น</p> <p>⇒ จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>แผนการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการด้านการขนถ่ายน้ำมันดีเซล ในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... <u>คุณวรา อนุพัทธ์พรวิมล</u> (นายฉลอง จารุกัทรการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 177/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... <u>วิมล น.</u> (นางเปรมวดี ประดิพัทธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... <u>วิมล น.</u> (นางเปรมวดี ประดิพัทธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--	--

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

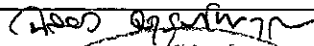
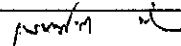
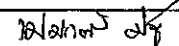
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
12. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	<p>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยจะทำการปลูกเฉพาะไม้ยืนต้น โดยปลูก 3 แถว แถวที่ปลูก 1 แถว แถวที่ปลูก 2-11 แถวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่เขื่อนลุ่มน้ำปากลูก อาทิเช่น โอ๊คอินเดียน นนทรี แคนนาสุพรรณิภา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก</p> <p>ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 450 ต้นเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า “ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง ต่อ กนอ”</p>			

ลงชื่อ..... *Asst. Engineer* *Asst. Engineer*
 178/214
 ลงชื่อ..... *Asst. Engineer*
 178/214

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี - จัดให้มีการตกแต่งกำแพงกันเสียงในระยะดำเนินการให้มีลวดลาย และสีสันทันทีที่มีความกลมกลืนกับธรรมชาติ เพื่อสร้างทัศนียภาพของโครงการ 			

ลงชื่อ  (นายฉลอง จารุกถาวร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 179/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเนตรนภ ตะปอน) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเนตรนภ ตะปอน) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีไอเอสที คอมพิวเตอร์ จำกัด
--	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เออสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาไต้ทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

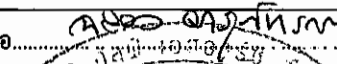
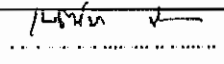
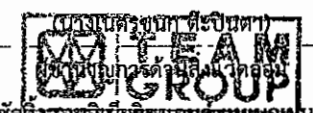
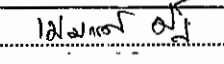
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ ระยะเวลาก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence หรือวิธี การตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้ เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1) - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพล เจ้าพระยา - สถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านคลองกรำ - สถานีที่ 4 วัดระเวียงรังสรรค์ - สถานีที่ 5 บ้านหนองก้างปลา	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครบทุกสัปดาห์ทำการและวันหยุด	บริษัท กัลฟ์ เออสอาร์ซี จำกัด	

ลงชื่อ *กมลกร สอนิพนธ์*
 13.01/1080155
 1301/2014
 หน้า
 ลงชื่อ *กมลกร สอนิพนธ์*
 1301/2014

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence - หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด <p>อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม</p>	<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา - สถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านคลองกรำ - สถานีที่ 4 วัดระเวียงรังสรรค์ - สถานีที่ 5 บ้านหนองก้างปลา 	<p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ครบคลุมวันทำการและวันหยุด และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด</p>

ลงชื่อ..... <i>นางเปรมวณี ปริดาพันธ์</i>  (นายอลอง จารุก่อทรัพย์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 181/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... <i>วิวัฒน์</i>  (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)  บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... <i>วิวัฒน์</i>  (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

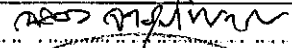
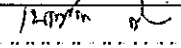
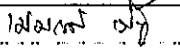
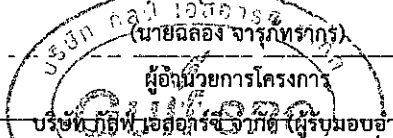

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	ระยะก่อนก่อสร้าง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2-2) - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - สถานีที่ 3 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้านเตอะพราว	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	ระยะก่อสร้าง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 5 นาที - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2-2) - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคว้นทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)		- สถานที่ 2 โรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก - สถานที่ 3 วัดจอมพล เจ้าพระยา หรือหมู่บ้าน เดชะพราว	การก่อสร้าง และการ ก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร เป็นต้น โดย ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ติดต่อกันเป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานที่ต้อง ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด	
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำ ใต้ดิน	น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ	1 ครั้งก่อนระบายน้ำ ทิ้งจากการทดสอบ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ 	หน้า 183/214	ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	น้ำทิ้งจากโรงงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงาน/อาคารสำนักงาน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟีคอลลีฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

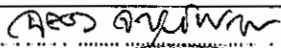
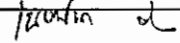
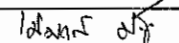
ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

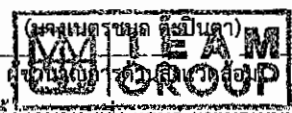
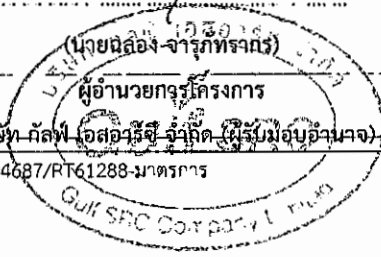
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ 	ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระดับ 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ 6 ตำบล ในพื้นที่ศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ 	หน้า 185/214	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นายณัฐพงษ์ จารุกิตฺติธรรม) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	สิงหาคม 2561	(นางประมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	



ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการรถไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสออร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

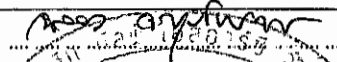
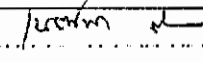
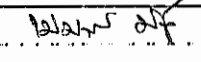
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสำรวจให้ไปไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	จำแนกขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดง การกระจายตัวอย่างในการดำเนินงานสำรวจ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร - จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร - จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา - รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ - สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น 		

ลงชื่อ *กมล งามนิลวรรณ* หน้า *หน้า ๕* ลงชื่อ *กมล งามนิลวรรณ*
 (ลงนาม/ตรึงตรา) (ลงนาม/ตรึงตรา) (ลงนาม/ตรึงตรา) (ลงนาม/ตรึงตรา)

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	<ul style="list-style-type: none"> - แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน 	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
7. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	-	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... 	หน้า	ลงชื่อ..... 	ลงชื่อ..... 
(นายจลองจักรภัทรกร)	187/214	(นางเปรมวดี ประดิพัทธ์)	(นางเปรมวดี ประดิพัทธ์)
ผู้อำนวยการโครงการ	สิงหาคม	ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	2561	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีแอสที คอนซัลแต้นส์ จำกัด




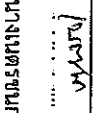
ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

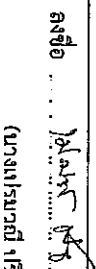
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาจันทร์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการติดตามตรวจสอบความร้องเรียนโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมโดยตรง ข้อมูลอุณหภูมิตั้ง	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิตั้งด้วยดาวเทียมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาลโดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด

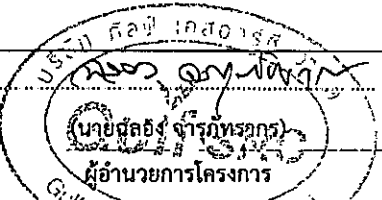
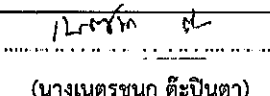
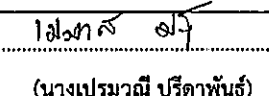
ลงชื่อ.....  หน้า ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ตีระปันตา)

ลงชื่อ.....  (นางประวดี ปริตพาพิน)

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนและอนุมูลซัลเฟตในดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำฝน - การตรวจวัดค่าอนุมูลซัลเฟตในดิน (ที่ระดับความลึก 15 เซนติเมตร)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ ด้วยวิธีการตามทีระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการโดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ Leachate Extraction, Turbidimetric Method หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	น้ำฝนในพื้นที่โครงการ - สถานีที่ 1 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - สถานีที่ 2 วัดจอมพลเจ้าพระยา หรือหมู่บ้านเดอะพราว	เดือนละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนปีละ 2 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายอานอง จันทรวong) ผู้อำนวยการโครงการ	หน้า 189/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณิ ปริธาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณิ ปริธาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

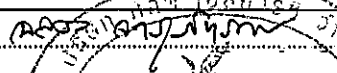
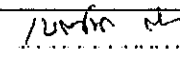
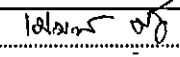
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เข้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs): ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการไหล - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัด NO _x O ₂ SO ₂ TSP และอัตราการไหล โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้	- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง	- ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจวัดแบบสุ่ม: NO _x SO ₂ TSP และ O ₂ ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load) และแสดงทิศทางลม	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

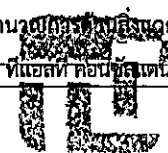
ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA): ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	⇒ System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs ⇒ Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO _x O ₂ และ SO ₂ โดยวิธี Relative Test Audit			ในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ปีละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ.....  (นายณพล จารุพร) ผู้อำนวยการโครงการ	หน้า 191/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบงาน)	2561	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)		(RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO _x O ₂ และ SO ₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence หรือวิธี การตาม U.S EPA หรือวิธีการที่ 	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2-1) - สถานีที่ 1 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา - สถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านคลองกรำ	ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ 	หน่วยงานราชการกำหนด อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ที่ 3 วัดระเวียงรังสรรค์ สถานที่ที่ 4 บ้านหนองก้างปลา 		
2.ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq เฉลี่ย 1 ชั่วโมง Leq เฉลี่ย 5 นาที ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด Leq 24 hrs. และ L₉₀ ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 2-2) ⇒ สถานีที่ 1.1 ถึง 1.4 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้าน) ⇒ สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก 	ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด สำหรับ Leq 24 hrs. และ L ₉₀ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ <i>นางสาว อรุณรัตน์</i> (นายฉลอง จรุงภัทรกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบหมาย)	หน้า 193/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>นางสาว</i> (นางเนตรชนก-ดิษฐ์ปิ่นตอ) ผู้จัดการโครงการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>นางสาว อนันต์</i> (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที-ทีไอทีแอนด์ซี จำกัด
--	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
 ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสิร์ชชีปোর্ต ตำบลเขาจันทร์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)			↳ สถานีที่ 3 วัดจอมพล เจ้าพระยา หรือ หมู่บ้านเดอะพราว จัดทำแผนผังแสดงเส้น เสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของ โครงการ โดยระบุแหล่ง กำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณา การรบกวน - ตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 หร) บริเวณกระบวนการ ผลิตไฟฟ้า อาทิเช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของ	จัดทำแผนผังแสดง เส้นเสียงของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปี แรกหลังจากเปิด ดำเนินการ และ ดำเนินการต่อเนื่อง ทุก 3 ปี ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ โดย ระบุแหล่งกำเนิด เสียง ความดัง ความถี่และพิจารณา การรบกวน	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ..... ศาสตราจารย์ หน้า..... ลงชื่อ..... พงศ์
 (นายยอดธง ธารทรัพย์ากร) (นางเบญจพรพรก สิริวิเศษ)

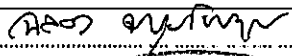
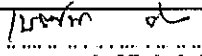
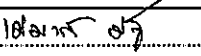
19/4/714

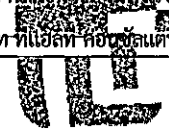
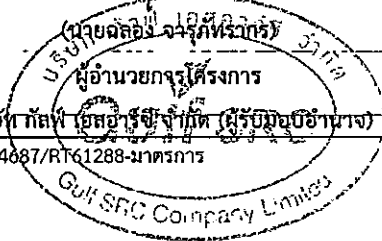
ลงชื่อ..... พงศ์
 (นางเบญจพรพรก สิริวิเศษ) (นางเบญจพรพรก สิริวิเศษ)

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคนทรง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เฝ้าติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			เครื่องกันหันก๊าซ เป็นต้น	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุก 6 เดือน สำหรับ Leq 8 hrs. ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน 3.1 คุณภาพน้ำ ระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็น	ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามี น้ำทิ้งในบ่อพักใด)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายปลั่ง สิริสุก) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 195/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางพนครชนก ตั้งเป็นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแต้นส์ จำกัด
--	------------------------------------	--	--



ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำ ระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็น (ต่อ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ ครั้งคราว - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂) - ค่าโซเดียม (Na) (มิลลิโมลต่อ ลิตร) (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แคลเซียม (Ca) (มิลลิโมลต่อ ลิตร) (เพื่อใช้หาค่า SAR)	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทาง หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อกักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามี น้ำทิ้งในบ่อกักใด)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (อยู่ในขั้นตอนการขออนุญาต) อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.1 คุณภาพน้ำ</p> <p>ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ)</p>	<p>- แมกนีเซียม (Mg) (มิลลิโมลต่อลิตร) (เพื่อใช้หาค่า SAR)</p> $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$				
<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี</p> <p>- ทุกเดือนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรืองกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและค่าของแข็งละลายทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน</p>	<p>- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>		<p>- บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ..... <i>ปอ อภิสิทธิ์</i></p> <p>(นายณธอง จุฑาทิพรภกร)</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (อยู่ในขั้นตอนการขออนุญาต)</p>	<p>หน้า</p> <p>197/214</p> <p>สิงหาคม</p> <p>2561</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>พณิศา</i></p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (อยู่ในขั้นตอนการขออนุญาต)</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>พณิศา</i></p> <p>(นางประวดี ปรีดาพันธ์)</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด</p>
--	---	--	---

RNP/ENV-P/PO4687/R161238/Management Public Company Limited

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

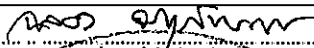
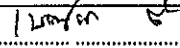
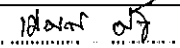
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD ₅)	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการ (ต่อ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบรายปี - ทุกดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the	- คลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร - คลองกรำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ  (นายชลอง จารัทธการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 199/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	--	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

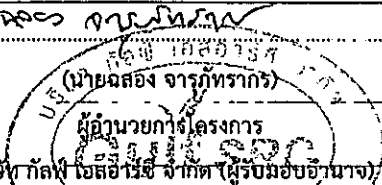
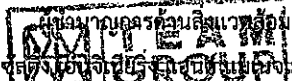
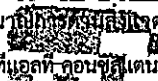
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าคลอไรท์ (ClO₂) - ค่าคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) เพื่อเฝ้าระวังการเกิด Eutrophication ซึ่ง EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าค่าคลอโรฟิลล์ เอ ที่จะเกิดปัญหา Eutrophication มีค่าระหว่าง 8-25 มิลลิกรัมต่อลิตร) 	Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - คลองกร้า หลังผ่านจุดทิ้งน้ำนิคมฯ 200 เมตร - คลองระเวิง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร - คลองระเวิง จุดบรรจบกับคลองกร้า - คลองระเวิง หลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิง ประมาณ 2 กิโลเมตร - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร 		

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าโซเดียม (Na) (มิลลิโมลต่อลิตร) (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แคลเซียม (Ca) (มิลลิโมลต่อลิตร) (เพื่อใช้หาค่า SAR) - แมกนีเซียม (Mg) (มิลลิโมลต่อลิตร) (เพื่อใช้หาค่า SAR) - $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)}}$ 				
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD₅) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) แสดงดังรูปที่ 2-4 	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... <i>นางสาว กานต์นิภา</i>  (นายออสอง จารุกุทธการ) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 201/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ..... <i>นางนันท ดิษะพินตา</i> (นางนันทชนก ดิษะพินตา)  ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... <i>นางเปรมวดี ปริดาพันธ์</i> (นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)  ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
---	------------------------------------	--	---

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีปฏิบัติตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอไรด์ (ClO ₂ -)				
4. ด้านการคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่โครงการ		
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	ชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรองและบันทึก	พื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

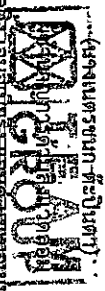
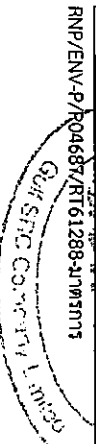
ลงชื่อ..... <i>Asad Anwar</i>	หน้า	ลงชื่อ..... <i>Katkin Oy</i>	ลงชื่อ..... <i>ไพรัช อย</i>
<i>นายอัสอง อันวาร์</i>	๑๐๒/๑๖๔	<i>ไพรัช อย</i>	<i>ไพรัช อย</i>
			นางสาวปิยะมาศ อธิวัฒน์

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กิ๊บ เอโซอารี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพระราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบต้น สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมมุ่งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ	สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ จำนวนขนาดตัวอย่าง ตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดง การกระจายตัวอย่างในการดำเนินงานสำรวจ	ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ 6 ตำบล ในพื้นที่ศึกษา ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	บริษัท กิ๊บ เอโซอารี จำกัด

ลงชื่อ..... <i>Deed Yuthin</i>	หน้า 203/214	ลงชื่อ..... <i>Lawan W</i>	ลงชื่อ..... <i>ไพรมล อนุรักษ์</i>
(นางเนตรชนก ตะปินตา) (นางเนตรชนก ตะปินตา)	สิงหาคม 2561	นางเนตรชนก ตะปินตา	(นางปรมาณี ปริตาพันธ์)
ผู้อำนวยการ (นางเนตรชนก ตะปินตา)	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ
บริษัท ทีทีเอส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ทีทีเอส จำกัด	บริษัท ทีทีเอส จำกัด

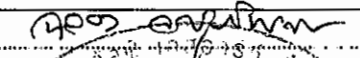


TEAM CONSULTING ENGINEERING S.K.

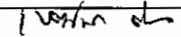
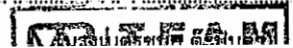
ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

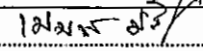
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	-	ขอบเขตที่ตั้งของโครงการ - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น		
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 4 อำเภอ 6 ตำบล ในพื้นที่ศึกษา	ทุก 6 เดือน ตลอดอายุโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... 
(นายฉลอง จารภัทรการ)

หน้า
204/214

ลงชื่อ..... 


ลงชื่อ..... 
(นางประภาณี วัฒนพันธ์)


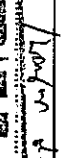
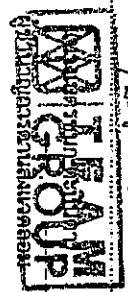
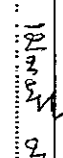
ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กอล์ฟ เอสทาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณอุตสาหกรรมพระราช อีลพีร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	สรุปผล
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตของโครงการพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ 		

ลงชื่อ  (นายอุดม จารุกพราดร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กอล์ฟ เอสทาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 205/214 สิงหาคม	ลงชื่อ   บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง และสถาปัตย์ จำกัด (มหาชน) Management Public & Community Relations	ลงชื่อ  (นางปรนวลี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการศูนย์ บริษัท ทีมเอสที คอนซัลติ้ง จำกัด
--	----------------------------	--	---

RNP/ENV-P/R04697/28161288-11
 NO. CO. 2217/11

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี)

ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาต้นทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น		
7. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	- แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
8. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สาธารณสุขประชาชน - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ชุมชนใกล้เคียง		บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
	สาธารณสุข			รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ... *Pratana* หน้า *1* ลงชื่อ... *Pratana*

ลงชื่อ... *Pratana*

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กิฟพี เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	พนักงาน สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบสภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ	สถานที่โครงการ	จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กิฟพี เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ..... *Asw Anurath*

หน้า 207/214 สิงหาคม

ลงชื่อ..... *Pratit*

หน้า 2561

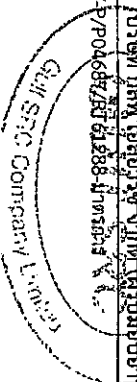
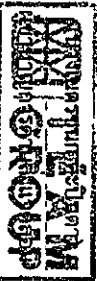
ลงชื่อ..... *Pratit*

(นางปรมาณี ปรีดาพันธ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กิฟพี เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบรายงาน)

RNP/ENV-P/POD685/RT/2588-4/กสธ.ร.ร.

บริษัท กิฟพี เอสอาร์ซี จำกัด (มหาชน)
HEALTH CONSULTING ENGINEERING and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

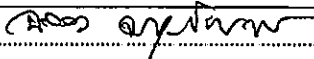
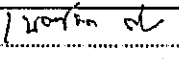
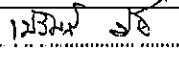
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
 ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	- ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน	- บันทึกการประชุม - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน			

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- เสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
	ความร้อน - อุณหภูมิเวทบูลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT)	WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายฉลอง จารัทธกร) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 209/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04687/RT61288-มาตรการ

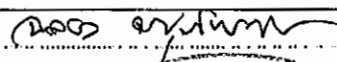
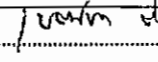
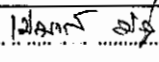
TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
	สุขภาพ การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด	- พนักงานใหม่	ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายณณกร จันทร์ทวี)	หน้า 210/214	ลงชื่อ.....  (นางณณกรชนก ทีวีจินดา)	ลงชื่อ.....  (นางปรเมวดี เปริดาพันธ์)
--	-----------------	---	---

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)

ของบริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาสามพระ อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

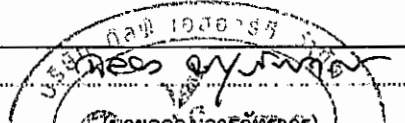
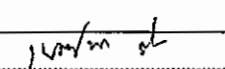
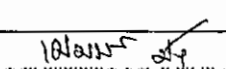
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักษร - การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ - เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน - ตรวจปอด - ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักษร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำ 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ <i>APSO</i> <i>กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด</i> (นายอติธอง จารุพันธุ์พร) ผู้อำนวยการ บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับผิดชอบด้าน)	หน้า 211/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ <i>WJ GROUP</i> (นางนงนุช ต๊ะวิเศษ) ผู้จัดการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ <i>WJ GROUP</i> (นางปรวณี ปริตาพันธุ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---	--

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

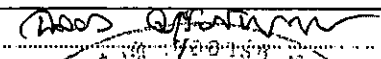
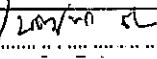
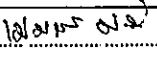
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซล - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซล - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน 	- พื้นที่โครงการ	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
10. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วยดาวเทียม	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลาง เดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลาง เดือน พฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือน ตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือน กุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายฉัตร อังการทิพย์)	หน้า 212/214	ลงชื่อ.....  (นางสมรชนก ต๊ะใบเตย)	ลงชื่อ.....  (นางประเวศน์ สีลาพันธ์)
---	-----------------	--	---

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา)
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำฝน	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ ด้วยวิธีการตามทีระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงการ โดยหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแนบรายละเอียดการสอบเทียบเครื่องมือวัด (Calibrate) ในรายงาน	- น้ำฝนในพื้นที่โครงการ	จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th เดือนละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด


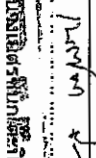
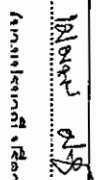
ลงชื่อ  (นายฉลอง จารุกัทรากุล) ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ)	หน้า 213/214 สิงหาคม 2561	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริง แอนด์ मैเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริง แอนด์ मैเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	---	---

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีส์เทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	วิธีการระบุ/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านติดตามตรวจสอบ ความรบกวนจากโรงไฟฟ้า (ต่อ)	- การตรวจวัดค่าอนุภาคแขวนลอยในดิน (ที่ระดับความลึก 15 เซนติเมตร)	ติดตามตรวจสอบผลกระทบทุกครั้งที่มีการสอบเทียบ - Leachate Extraction, Turbidimetric Method หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- สถานีที่ 1 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก - สถานีที่ 2 วัดจอมพลเจ้าพระยา	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงชื่อ  (นายอุดม อรรถพรภากร)	หน้า	ลงชื่อ  (นายอุดม อรรถพรภากร)	ลงชื่อ  (นายอุดม อรรถพรภากร)
--	------	--	--