

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561
ภาคผนวก ก-2	หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท
ภาคผนวก ก-3	หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
ภาคผนวก ก-4	หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ
ภาคผนวก ก-5	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ ทส 1009.7/2197 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารการกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-2	สำเนาคัดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการบำรุงรักษาระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower)
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการออกแบบการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการออกแบบการติดตั้งระบบ Dry Low NOx Burner
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer
ภาคผนวก ข-10	เอกสารการออกแบบตารายขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำ
ภาคผนวก ข-11	กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2562
ภาคผนวก ข-12	หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลองและขานคลอง
ภาคผนวก ข-13	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการออกแบบระบบหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-15	ระเบียบปฏิบัติด้านการคมนาคม
ภาคผนวก ข-16	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการบันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-18	เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-19	หนังสืออนุญาตการนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข-20	หนังสือเห็นชอบนำดินตะกอนจากกระบวนการทำน้ำให้ใส ถมที่ในพื้นที่โรงงาน
ภาคผนวก ข-21	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-23	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมสารเคมี
ภาคผนวก ข-24	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-25	ข้อกำหนดการขนถ่ายวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย
ภาคผนวก ข-26	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมี
ภาคผนวก ข-27	เอกสารการแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1)
ภาคผนวก ข-28	รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ (สอ.3)
ภาคผนวก ข-29	แผนดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ข-30	เอกสาร Laboratory Safety
ภาคผนวก ข-31	รายงานการตรวจวัดปริมาณลม Fume Hood
ภาคผนวก ข-32	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-33	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-34	คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-35	รายงานสรุปความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-36	ระบบและตัวอย่าง Work Permit
ภาคผนวก ข-37	เอกสาร Safety Inspection และรายงานการตรวจความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-38	เอกสาร Personnel Protective Equipment
ภาคผนวก ข-39	เอกสาร Fire Extinguisher
ภาคผนวก ข-40	ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2562
ภาคผนวก ข-41	รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-42	ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-43	EHS Layout
ภาคผนวก ข-44	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-45	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-46	เอกสาร Cutting Welding and Brazing
ภาคผนวก ข-47	การขี้งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก ข-48	รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-49	รายงานการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-50	เอกสาร/แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ข-51	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-52	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-53	ผลการวิเคราะห์ตะกอนดิน ประจำปี พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ค-4	ระดับเสียง
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต
ภาคผนวก ค-6	ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต
ภาคผนวก ค-7	คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-8	เสียงในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-9	ความร้อน
ภาคผนวก ค-10	แสงสว่าง
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๖๖๕๖



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

๑ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNK O 0518/047 ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNK O 08/18/098 ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

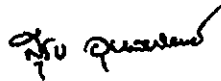
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ

เสนอต่อ...

เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเนจียีริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข ชูลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสมจิตรธรรม ทองดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	2) ให้บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	3) ให้บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการที่กำหนดในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 58/177 กับขนาด 2561	ลงชื่อ (นางประจักษ์ ปรินันท์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นางประจักษ์ ปรินันท์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
---	---	--------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297-01
Guif JP NKK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน			
	4) ให้บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	6) หากบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 59/177 กับขนาด 2561	ลงชื่อ (นางประจักษ์ ปรินันท์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด	ลงชื่อ (นางประจักษ์ ปรินันท์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด
---	---	--------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297-02
Guif JP NKK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ 			

ลงชื่อ (นายบุญชู ชีระศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายเชษฐา ชวกรวิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 60/177 กับชาย 2561	ลงชื่อ (นางเบญจมาศ ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	----------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT6129

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติและอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติและผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	<p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p>



TEAM Consulting Engineering and

ลงชื่อ (นายบุญชู ชีระศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายเชษฐา ชวกรวิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 61/177 กับชาย 2561	ลงชื่อ (นางเบญจมาศ ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	----------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT6129

ตารางที่ 2

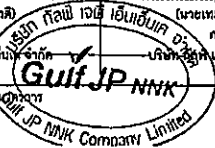
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายนสารทางอากาศเป็นประจำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
2. ด้านเสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เป็นต้น ทราบล่วงหน้า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง ต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานที่ไม่สมบูรณ์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



ลงชื่อ..... (นางบุญชัย ธีรกร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ช่างสุริย์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 62/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรเมวดี ปิณฑะกุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
--	--	--------------------------	--	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT612974-01



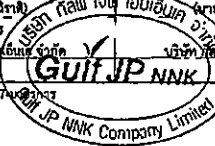
ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านภาพของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องมีารคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นางบุญชัย ธีรกร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ช่างสุริย์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 64/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรเมวดี ปิณฑะกุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
--	--	--------------------------	--	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT612974-02



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาปริงค์ เป็นต้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการทำงาน รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงานแก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิวาท) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประจักษ์ ชื่นศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 65/177 กัมปนาท 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ ชื่นศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประภาณี บริพัตร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	--	--	--	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนสร้างก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลและยารักษาโรคเบื้องต้นสำหรับคนงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ในกรณีคนงานมีอาการเป็นโรคติดต่อชนิดไม่รุนแรง เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ผู้รับเหมาต้องให้คนงานดังกล่าวพบแพทย์เพื่อทำการรักษา หากพบว่ามีคนงานเป็นโรคติดต่อรุนแรงให้รีบส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อนชุมชนที่อยู่โดยรอบ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานและประชาชนในพื้นที่	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจตราดูแลให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษอย่างชัดเจน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิวาท) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประจักษ์ ชื่นศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 65/177 กัมปนาท 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ ชื่นศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประภาณี บริพัตร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	--	--	--	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ลงชื่อ..... (นายบุญผดุง ใจดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ช่างครุฑ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 67/177 กษยณ 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาศ ศิษย์คำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
---	---	-------------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNN
JP NNN Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ติดตั้งระบบ Dry Low NO _x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อย HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมการระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ กรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load) Chiller On • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ หรือ ไม่เกิน 6.18 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ หรือ ไม่เกิน 1.64 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญผดุง ใจดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ช่างครุฑ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 68/177 กษยณ 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาศ ศิษย์คำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรียาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
---	---	-------------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNN
JP NNN Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 0.86 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง กรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load) Chiller Off ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 5.52 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 1.47 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 0.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (65% Load) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 4.19 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 1.11 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 0.58 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย นิราธิกร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายณฐกร วัฒนศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 69/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนงนุช ศิริมาน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรนวันทิ์ บริภาพานธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแมทส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors, Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการลดเสียง เช่น Silencer ที่ Safety Valve หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่อง กังหันก๊าซบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ และ บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น และกำหนดลักษณะของใบพัดของพัดลมให้เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับของเสียงต่ำ จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย นิราธิกร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายณฐกร วัฒนศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 70/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนงนุช ศิริมาน) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรนวันทิ์ บริภาพานธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแมทส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297



ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโมโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการสูบน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้ามคนงาน พนักงาน และบุคคลภายนอกจับสัตว์น้ำในคลองพระองค์ ไซยานูตในบริเวณเขตที่ดินของโครงการ ติดตั้งตาข่ายตาขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำเพื่อกั้นไม่ให้ปลาขนาดใหญ่ที่เป็นพันธุ์แม่พันธุ์ถูกสูบน้ำเข้าไปด้วยโอกาสที่ถูกลูกข่าย 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ฐาตุราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 71/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาศ ธีระวัชร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรเมวดี ปรินิพัทธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์
---	---	--------------------------	--	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297-000001



ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโมโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบให้ปากท่อน้ำหรือช่องสูบน้ำให้มีความกว้าง 1-2 เมตร เพื่อให้ความเร็วกระแสน้ำที่สูบน้ำเข้าไปได้ เพื่อเพิ่มโอกาสที่ลูกปลาจะสามารถว่ายน้ำ หลีกหนีแรงดูดของน้ำ ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการปล่อยพันธุ์ปลาลงคลองตามโอกาสอันสมควร เช่น วันสิ่งแวดล้อมโลก วันสงกรานต์ เป็นต้น ปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาตขอสูบน้ำจากกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด กล่าวคือ สูบน้ำในอัตราที่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานเท่านั้น และเมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำกรมชลประทานมีความจำเป็นต้องสงวนน้ำในคลองชลประทานที่ขออนุญาตไว้หรือเมื่อหน่วยงานราชการต้องการใช้น้ำไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นดังกล่าวผ่านพ้นไปแล้วกรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานต่อไป จัดให้มีบ่อเก็บน้ำสำรองน้ำดิบ (Raw Water Pond) ขนาด 400,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานประมาณ 4 เดือน สำหรับปริมาณการสูบน้ำให้เป็นไปตามที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ ไซยานูตอนุญาต 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ฐาตุราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 72/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาศ ธีระวัชร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรเมวดี ปรินิพัทธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์
---	---	--------------------------	--	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297-000001



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ทอเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงฤดูฝนซึ่งน้ำมีปริมาณมาก โรงไฟฟ้าจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ (Raw Water Pond) เพื่อเป็นการสำรองน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง และช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ริมคลองพระองค์ไชยานุชิตได้ด้วย จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ การบำบัดก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า เพื่อควบคุมดูแลการสูบน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามใบอนุญาตจากกรมชลประทาน 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> สูบน้ำเข้ามาเก็บกักในบ่อเก็บน้ำในช่วงที่มีปริมาณความต้องการน้ำ เพื่อการชลประทานในบริเวณพื้นที่จุดสูบน้ำมีน้อยกว่าปริมาณน้ำท่าและทำการประสานงานกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสหวิทยาการในการจัดสรรน้ำ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการเกษตร และอุตสาหกรรมในพื้นที่ด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบหอหล่อเย็นที่มีค่าดัชนีการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) อย่างน้อย 4 รอบ เพื่อให้น้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นหมุนเวียนกลับเข้าไปในเครื่องควบแน่นเป็นวัฏจักรอีกครั้ง ทั้งนี้เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำ Makeup สำหรับเครื่องควบแน่น 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อิศราธิกร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ชวตุลาธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 73/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนฤพร ชื่นชื่นคา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางประพนธ์ ปริสาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297/001

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ทอเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จำนวน 36 คน ปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดโดยระบบบ่อบำบัดและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) และกำหนดให้เติมคลอรีนลงในน้ำทิ้งจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วเพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่อาจหลงเหลืออยู่ ก่อนระบายสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ หรือระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป น้ำทิ้งจากการล้างพื้น เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณกระบวนการผลิตปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งส่วนนี้อาจเกิดจากการปนเปื้อนน้ำมัน จึงต้องผ่านการบำบัดที่บ่อบำบัดแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนระบายสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ หรือระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อิศราธิกร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ชวตุลาธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 74/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนฤพร ชื่นชื่นคา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางประพนธ์ ปริสาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297/001

Guif JP NNK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) รวมทั้งคุณสมบัติทางเคมีที่เหมาะสม ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2554 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะถูกระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ หรือระบายสู่คลองพระองค์ไชยนาชิตต่อไป ทั้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ปริมาณสูงสุด 58 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะมีการหมุนเวียนไปยังบ่อกักเก็บสำรองน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำใช้ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) รวมกับน้ำทิ้งจาก HRSG ปริมาณสูงสุดประมาณ 885 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย มีฤทธิ์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 75/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิริปิตา) ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางประภาณี ปรีชาพันธ์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	-----------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

GP JPNK
NKK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ไม่มีการปนเปื้อนจะระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ หรือระบายสู่คลองพระองค์ไชยนาชิตต่อไป จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Wastewater Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักน้ำป่อละ 24 ชั่วโมง เพื่อกักน้ำทิ้งให้มีอุณหภูมิลดลงใกล้เคียงกับอุณหภูมิของแหล่งน้ำธรรมชาติก่อนระบายสู่คลองพระองค์ไชยนาชิตต่อไป ควบคุมให้คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2554 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมการบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย มีฤทธิ์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 76/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิริปิตา) ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางประภาณี ปรีชาพันธ์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	-----------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

GP JPNK
NKK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารายณ์เมืองเซิงเหรา อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ซ้ำให้มากที่สุด เช่น <ul style="list-style-type: none"> นำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า นำไปใช้สำหรับฉีดพรมพื้นหรือถนนที่ไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีตภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นำไปใช้สำหรับการล้างพื้นถนนหรือบริเวณกระบวนการผลิต นำไปใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับโครงการฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิตอย่างเคร่งครัด อาทิ เช่น 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(นายบุญชัย ธีรวัชร)	72/177	(นางนันทนา ศิรินันดา)	(นางเปรมวดี บริรักษ์ชัย)
กรรมการ	กษณ	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	2561	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารายณ์เมืองเซิงเหรา อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากกิจการอื่นเป็นอันตราย โดยที่ทางน้ำชลประทานที่ขออนุญาตไว้แล้ว กรมชลประทานจัดทำขึ้นเพื่อการชลประทานเป็นสำคัญเพื่อประโยชน์ในทางเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภคกรมอยู่ด้วยเป็นจำนวนมากอยู่ก่อนแล้ว ฉะนั้นผู้ที่ได้รับอนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำของกรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับที่จะดำเนินการให้น้ำที่ระบายลงนั้นเป็นน้ำที่ไม่อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากกิจการอื่นเป็นอันตราย โดยที่ทางน้ำชลประทานที่ขออนุญาตไว้แล้ว กรมชลประทานจัดทำขึ้นเพื่อการชลประทานเป็นสำคัญ เพื่อประโยชน์ในทางเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภคกรมอยู่ด้วยเป็นจำนวนมากอยู่ก่อนแล้ว ฉะนั้นผู้ที่ได้รับอนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำของกรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับที่จะดำเนินการให้น้ำที่ระบายลงนั้นเป็นน้ำที่ไม่เป็นอันตรายแก่การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือสุขอนามัย โดยบำบัดให้มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	ลงชื่อ
(นายบุญชัย ธีรวัชร)	72/177	(นางนันทนา ศิรินันดา)	(นางเปรมวดี บริรักษ์ชัย)
กรรมการ	กษณ	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	2561	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ในเขตพื้นที่โครงการชลประทานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2554 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 และต้องแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ เพื่อดักน้ำตัวอย่างที่ระบายลงทางน้ำชลประทานไปตรวจสอบคุณภาพก่อน หากได้มาตรฐานแล้วจึงระบายน้ำได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า ได้รับความเดือดร้อนจากน้ำในทางน้ำชลประทานเน่าเหม็น หรือเป็นอันตรายต่อการเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภคหรือสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนหรือความเสียหายดังกล่าว ผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานในทันทีที่กรมชลประทานแจ้งให้ผู้รับอนุญาตหยุดระบายน้ำเป็นลายลักษณ์อักษร และหากกรมชลประทานได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า เป็นความผิดของผู้รับอนุญาตเกี่ยวกับการอนุญาตเป็นอันสิ้นสุดลง และกรมชลประทานมีสิทธิที่จะปิดกั้น Gate Value ของท่อระบายน้ำได้ ผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งโดยยกกำหนดเวลาตามหนังสืออนุญาตและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานไม่ได้ทั้งสิ้น 			

ลงชื่อ..... (นายอนุชัย อัครา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประวีณี บริคพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 79/177 กันยายน 2561	หน้า 1/20/177	หน้า 1/20/177
--	--	--------------------------	---------------	---------------

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-000000



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited.

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในบริเวณโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งในบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออกโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอด้านหน้าอาคารสำนักงานอาคารสวนผลิตและบริเวณแวนเลนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ให้มีมาตรการกั้นพื้นที่กั้นจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกจากโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตลอด 24 ชั่วโมง 	<p>โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p>
5. ด้านสภาพของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ขวดพลาสติก ขยะขยะบรรจุภัณฑ์ ทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายอนุชัย อัครา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประวีณี บริคพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	หน้า 80/177 กันยายน 2561	หน้า 1/20/177	หน้า 1/20/177
--	--	--------------------------	---------------	---------------

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-000000



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited.

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันที่ใช้แล้วกำจัดโดยรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการฯ และส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ กากตะกอนเก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ทำการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิด เพื่อร่นำไปกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กากเรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการเก็บรวบรวมใส่ในถังปิดมิดชิด หากมีปริมาณมากพอจะส่งไปยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กากตะกอนของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นกากตะกอนดินและเป็นกากของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) จะดำเนินการกำจัดตามขั้นตอนในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยหากโครงการฯ จะนำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไปใช้ประโยชน์ที่ภายในโรงไฟฟ้าจะต้องทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณอลูมิเนียมในกากตะกอนดินด้วย 	<p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p>

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 82/27 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ (นางสาวณัฏฐา อธิวิเศษ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด	ลงชื่อ (นางสาวณัฏฐา อธิวิเศษ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด
---	---	---------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>1.1) ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer ที่ Safety Valve และสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง <p>1.2) ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต 	<p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเขต</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด</p>

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 82/27 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ (นางสาวณัฏฐา อธิวิเศษ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด	ลงชื่อ (นางสาวณัฏฐา อธิวิเศษ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด
---	---	---------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

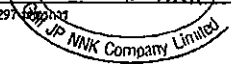
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1.3) สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายควรปฏิบัติดังนี้ • ขอบัญชีความปลอดภัยในการขนส่ง • การบรรจุติดเครื่องหมายฉลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน • ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก • จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย • จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) • จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet; SDS) • จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัช กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด)	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 83/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ศิรินาคา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอกที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	----------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297



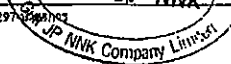
ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่ยานพาหนะขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปฏิกิริยาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต มีดังนี้ • การมีสารเคมี ซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภาชนะบรรจุ วิธีการตรวจและทดสอบ การเก็บรักษา การปฏิบัติตามภาชนะของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริงหรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุมป้องกัน บรรเทา หรือระงับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้องกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือนุเคราะห์เฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น • กำหนดเกณฑ์ค่าคลาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด • กำหนดขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัช กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด)	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 84/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ศิรินาคา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอกที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	----------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297



TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ วัตถุดิบพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บโดยเฉพาะ อาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขบย้ายวัตถุดิบพิษเข้าออกอาคาร ภาชนะบรรจุต้องปิดมิดชิด มีฉลากชัดเจน แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) 			
	- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณสมบัติของสารเคมีอันตราย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดให้มีห้องเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนบริเวณดังกล่าว	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัช) กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ชวสุธา) กรรมการ	หน้า 85/177 กษยชน 2561	ลงชื่อ..... (นางพรวิภา ศิรินันดา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีชาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
--	---	---------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297-2561
Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของโรงไฟฟ้านครเมืองเขต มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ต้องดำเนินการทำแผนป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัตถุดิบพิษ (แสดงอาการเกิดพิษและการแก้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ การจัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower เป็นต้น ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจมีการสัมผัสสารเคมี และการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา กระบังหน้าป้องกันสารเคมี ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตรายและการแก้ไข 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตรายและการแก้ไข	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัช) กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ชวสุธา) กรรมการ	หน้า 86/177 กษยชน 2561	ลงชื่อ..... (นางพรวิภา ศิรินันดา) ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีชาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
--	---	---------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297-2561
Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้สารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดให้ต้องแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง และต้องส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตรายจากสารเคมีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามแบบ รายงานการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสมมีออกซิเจนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศมีปริมาณเกินกำหนด	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ชีวงศ์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 85/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนันทพร ศิรินันท์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี บริคพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแมทที คอมพิวเตอร์ จำกัด
---	--------------------------	---	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ไม่ให้ลูกจ้างพักอาศัยในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- อบรมลูกจ้างให้เข้าใจเรื่องการเก็บรักษา อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุมและป้องกัน วิธีการอพยพ/เคลื่อนย้าย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ตรวจสุขภาพลูกจ้างประจำปี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้าง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Safety) จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA ประกอบด้วย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เมื่อทำงานสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดมาตรการควบคุม เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ชีวงศ์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 86/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนันทพร ศิรินันท์) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี บริคพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแมทที คอมพิวเตอร์ จำกัด
---	--------------------------	---	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดข้อกำหนดในการรับประกันปล่องระบายนํ้า และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบ และการตรวจสอบ เป็นต้น	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- การกำหนดสถานการณ์ การปฏิบัติการ กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาจากความต้องการของพนักงานหรือตัวแทนของพนักงานเป็นอันดับแรก	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดวิธีการป้องกันเพิ่มเติมสำหรับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายร้ายแรงโดยเฉพาะ เช่น สารที่ทำให้เกิดพิษ และสารที่ระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน เป็นต้น	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตราย แก่แพทย์และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับแพทย์	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ชวกรวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 89/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด (นางเนตรชนก ศิรินาค)	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปัทมาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNK
Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- นักเคมีและผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย จะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นที่ละพื้นที่ทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ • กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ • ห้องปฏิบัติการสารเคมี	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการจะต้องได้รับข้อมูล และการอบรม ดังนี้ • การสร้างความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ • แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง • แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan • Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ • เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ชวกรวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 90/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด (นางเนตรชนก ศิรินาค)	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปัทมาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNK
Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการและการจัดการ จะนำมาใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอันตราย ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายต่อตัวพนักงานเองได้ แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติม เกี่ยวกับอันตรายของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย) การฝึกอบรมจะทำเป็นประจำทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ 			
	2) การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and

Management Public Company Limited

ลงชื่อ.....	หน้า.....	ลงชื่อ.....	หน้า.....
(นาย..... กรรมการ)	93/177	(นาย..... กรรมการ)	93/177
บริษัท..... จำกัด	2561	บริษัท..... จำกัด	2561

RNP/ENV-P/04635/RT61297-1

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมเชือกนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล จัดเตรียมเปลสนามสำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำปฏิบัติงาน พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูง จะถูกหุ้มฉนวนที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต บันได ทางเดิน และชั้นลอยจะมีความกว้างและระบียงเพื่อป้องกันการพลัดตกตามมาตรฐานความปลอดภัย บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันสเปรกการหาสีและเครื่องหมายตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักตามมาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ.....	หน้า.....	ลงชื่อ.....	หน้า.....
(นาย..... กรรมการ)	93/177	(นาย..... กรรมการ)	93/177
บริษัท..... จำกัด	2561	บริษัท..... จำกัด	2561

RNP/ENV-P/04635/RT61297-1

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เครื่องจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังดูดซับเสียงและออกแบบให้มีระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนได้เป็นอย่างดี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่ประอะเบือนออกได้ทันทันที	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตรายควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัยสำหรับบุคคล ภายนอกหรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีการตรวจสอบและจัดเตรียมความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณชั้นบรรยากาศ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อมหรือตัดประภาที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นางอนุช ธิรัตน์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพรชัย ช่างสาร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 94/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ..... (นางสาวณัฏฐ์ นันทะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่งแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่งแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	----------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดต่อแหลมต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ฝักบัวและที่ล้างตา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติตามความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อเสนอแนะ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียดรวบรวม	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นางอนุช ธิรัตน์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพรชัย ช่างสาร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 95/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ..... (นางสาวณัฏฐ์ นันทะ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่งแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่งแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	----------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ			
	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผลเสนอการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	3) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขตจะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐานของ The National Fire Protection	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย อธิชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 26/177 กษยณ 2561	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางปรเมณี บริคุตพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--------------------------------------	---	---

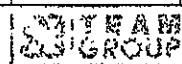
RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-01

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	Association (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VII และ IEEE.83) ดังนี้ - ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต ประกอบด้วย • ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 29 จุด • ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 4 จุด • อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 จุด • ระบบเตือนภัย 7 จุด สัญญาณเสียง 10 จุด และสัญญาณไฟกระพริบ 10 จุด • ระบบป้องกันอัคคีโชนมีติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน • ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย • ระบบป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าวจะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้			
	- ระบบเตือนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะติดตั้งที่จุดทำงานและที่อาคารควบคุมกลาง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and

Management Public Company Limited

ลงชื่อ (นายบุญชัย อธิชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 97/177 กษยณ 2561	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางปรเมณี บริคุตพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-01

Guif JP NNK
Guif JP NNK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic System) ภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ เมื่อกระเปาะแก้วตรวจจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบหัวน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้พร้อมการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณโรงไฟฟ้า จำนวน 16 จุด	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง • ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักจะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electrical Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 1 ตัว โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดิบในโรงไฟฟ้า ขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร มาใช้ในการดับเพลิง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



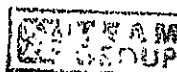
ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด		ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ชามุราณี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 99/177 กษยชน 2561	TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ สนิตคำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)		ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ สนิตคำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--	-----------------------------	--	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297
JP NNK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 200 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ใช้ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการซึ่งจะทำหน้าที่แทน โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก			
	• ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ขนาด 10 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะเดิน เครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบหัวน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ			
	- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยรับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า จำนวน 60 ถัง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 4 ชุด	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด		ลงชื่อ..... (นายพิษณุ ชามุราณี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 99/177 กษยชน 2561	TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ สนิตคำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)		ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ สนิตคำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	--	-----------------------------	--	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297
JP NNK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสูบน้ำร้อนที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิงจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ในบริเวณ Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ติดตั้ง Protection System ในบริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area โดยใช้ Fire Water Spray System	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrants) บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG)	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ Gas Spray)	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพรสิทธิ์ ช่างครุฑ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 109/177 กัมปนาท 2561	ลงชื่อ..... (นางณัฏฐพร ธีรวัตร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริทัศน์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---	--	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT6129

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติจาก Gas Metering Station มายัง Gas Turbine 11 และ Gas Turbine 12 ของโรงไฟฟ้า จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้ • อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 จุด • ถังโฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ จำนวน 2 ชุด โดยจะติดตั้งบริเวณ Gas Booster Station	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	4) วัฏจักรปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้ - ประกาศเป็นพื้นที่เขตหวงห้ามไม่ให้บุคคลภายนอก เข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาต ควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ ก่อกองไฟหรือทำการสิ่งทีก่อให้เกิดประกายไฟได้	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- รักษาความสะอาดรอบบริเวณโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานละ 2 ครั้ง (ทุก 4 ชั่วโมง)	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายพรสิทธิ์ ช่างครุฑ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 101/177 กัมปนาท 2561	ลงชื่อ..... (นางณัฏฐพร ธีรวัตร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริทัศน์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---	--	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT6129

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒาเอนเอน จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัสฟาเทคในโหลส ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น - กำหนดหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัยของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ <ul style="list-style-type: none"> • การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า • กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย • กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ความปลอดภัยจากอัคคีภัย • ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย • ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย • วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น 	<p>โรงไฟฟ้านครเมืองเซต</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืองเซต</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด</p>

<p>นางสาว <u>กัญญากร วัฒนศิริ</u> (นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ) กรรมการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p>	<p>นางสาว <u>กัญญากร วัฒนศิริ</u> (นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ) กรรมการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p>	<p>นางสาว <u>กัญญากร วัฒนศิริ</u> (นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ) กรรมการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p>	<p>นางสาว <u>กัญญากร วัฒนศิริ</u> (นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ) กรรมการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p>	<p>นางสาว <u>กัญญากร วัฒนศิริ</u> (นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ) กรรมการ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p>
--	--	--	--	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-UCB1193

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เเวตส์ แอนด์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการผลิตไฟฟ้า

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>พนักงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้ามก่อไฟในบริเวณที่ห้ามห้ามหรือในบริเวณโรงไฟฟ้าก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด" หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อมตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เเจท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นประจำ จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เเจท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด

เลขที่ (นางสาวบุษยา ธีระกิจ) กรรมการ บริษัท ภัตตาคาร-โฮเทลอินเตอร์ จำกัด	เลขที่ ๒๐๓๕ (นางสาวบุษยา ธีระกิจ) กรรมการ บริษัท ภัตตาคาร-โฮเทลอินเตอร์ จำกัด	หน้า 103/177 ทั้งหมด 2561	เลขที่ 1๗๖๐๘๘ (นางสาวบุษยา ธีระกิจ) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท ภัตตาคาร-โฮเทลอินเตอร์ จำกัด แผนกปฏิบัติการ	เลขที่ ๒๐๓๕๐๓ (นางสาวบุษยา ธีระกิจ) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท ภัตตาคาร-โฮเทลอินเตอร์ จำกัด
--	--	---------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-20130323

TEAM Consulting Engineering and
Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<p>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยกก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนการดับเพลิงช่วงนอกเวลาทำการ 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้ หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

TEAM CONSULTING ENGINEERING and
MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....	หน้า.....	ลงชื่อ.....	หน้า.....
(นายบุญชัย ลิ้มวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 105/177 กันยายน 2561	(นางเนตรชนก ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้า 106/177 กันยายน 2561

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-000000

GP JPNK
NKK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ การขจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าที่แห้งเป็นต้น นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจตราเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์การเชื่อมสายไฟและข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากเปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 10 เมตร สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการติดตั้ง ต้องไม่กีดขวางการทำงานหรือบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ การเชื่อมต้องระมัดระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ.....	หน้า.....	ลงชื่อ.....	หน้า.....
(นายบุญชัย ลิ้มวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 105/177 กันยายน 2561	(นางเนตรชนก ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้า 106/177 กันยายน 2561

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-000000

GP JPNK
NKK Company Limited

TEAM CONSULTING ENGINEERING and
MANAGEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเชิงตะกอน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมรัษฎาพาหุโนโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

[illegible]

YF&I Consulting Engineering and
Computer Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเขด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขด อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

เลขที่ (นายสมชาย ใจดี) กิจวิทย์ + อย กรรมการ บริษัท กิจวิทย์ จำกัด	เลขที่ (นายสมชาย ใจดี) กิจวิทย์ + อย กรรมการ บริษัท กิจวิทย์ จำกัด	หน้า 108/177 กันยายน 2561	เลขที่ 108/177 (นางสมชาย ใจดี) กิจวิทย์ + อย กรรมการ บริษัท กิจวิทย์ จำกัด	เลขที่ 108/177 (นางสมชาย ใจดี) กิจวิทย์ + อย กรรมการ บริษัท กิจวิทย์ จำกัด
---	---	------------------------------------	--	--

TEAM Consulting, Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคนิโพลิส ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำวิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะถูกเจ็บให้ครบถ้วนและครอบคลุมทุกงาน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- จัดซ่อมแผนการควบคุมภาวะถูกเจ็บ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีพบข้อบกพร่องระหว่างการซ่อม จะต้องนำผลนั้นมาแก้ไข/ปรับปรุง วิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะถูกเจ็บ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดวิธีการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบที่สำคัญ ได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดภาวะถูกเจ็บ และต้องทบทวนเป็นประจำทุกปี	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- สำรวจอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำหน่วยงานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำเป็นภาพรวมของโครงการ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- สำรวจระบบดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจจับอันตราย ระบบเตือนอันตราย ระบบการจัดการสารเคมีหรือไฮดรอลและการทำความสะอาด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ติดตั้งอยู่ อย่างน้อยทุก 3 ปี เพื่อมั่นใจว่าระบบต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยทำเป็นผังแสดงสถานที่ติดตั้งแยกตามชนิด ขนาด และจำนวน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายประจักษ์ ชัยสุธรรม) กรรมการ	หน้า..... 109/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นายประจักษ์ ชัยสุธรรม) กรรมการ	ลงชื่อ..... (นางประจักษ์ ปรินทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด		บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	บริษัท ทีเอสที คอนสัลแตนท์ จำกัด

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-2

Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคนิโพลิส ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งทีมฉุกเฉินและทีมสนับสนุน เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานกรณีเกิดภาวะถูกเจ็บ ซึ่งทีมเหล่านี้ต้องได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- การปฐมพยาบาล • ทุกหน่วยงานต้องกำหนดหัวหน้างาน (Foreman) ได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลที่มีประกาศนียบัตรรับรอง อย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวนคนในแต่ละหน่วยงาน และผู้ที่ผ่านการอบรมแล้วต้องได้รับการทบทวนความรู้ทุก 3 ปี • ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสสารเคมี หรือวัตถุอันตราย หรือสภาวะที่อาจเกิดอันตรายในการทำงาน จำนวนร้อยละ 10 ของผู้ปฏิบัติงาน ที่ทำงานกับสารเคมี หรือวัตถุอันตรายนั้น ต้องได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลเฉพาะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเป็นการเฉพาะ • กำหนดให้หน่วยงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ต้องมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดเก็บในที่ที่เหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายประจักษ์ ชัยสุธรรม) กรรมการ	หน้า..... 110/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นายประจักษ์ ชัยสุธรรม) กรรมการ	ลงชื่อ..... (นางประจักษ์ ปรินทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด		บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	บริษัท ทีเอสที คอนสัลแตนท์ จำกัด

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-2

Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานงานการซ่อมแซมอุปกรณ์กับผู้นำชุมชน และให้มีการทบทวนการซ่อม อย่างน้อย 2 ปีต่อครั้ง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- การจัดทำวิธีปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติงานในการจัดส่งทีมฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง ไปปฏิบัติงานภายนอกโครงการ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องปฐมพยาบาลผู้รับจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	6.3) การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโครงการ เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดภาวะฉุกเฉินไว้ 3 ระดับ คือ (รูปที่ 5) - เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ สามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อยู่ในวงจำกัด โดยระงับเหตุโดยผู้พบเห็นเหตุการณ์ และใช้เครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการได้	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประเสริฐ ชาญชัย) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 112/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรีชา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรีชา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT/61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ที่ไม่สามารถระงับเหตุโดยผู้พบเห็นเหตุการณ์ได้ จำเป็นต้องแจ้งเหตุ และใช้ทีมดับเพลิงของโครงการ และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการมาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ที่ไม่สามารถใช้บุคลากร และเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโครงการ มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากรและเครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เข้าร่วมควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	6.4) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน และบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) ให้ละเอียดชัดเจน มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้จริง จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงได้โดยเร็ว รายละเอียดดังต่อไปนี้	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประเสริฐ ชาญชัย) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 112/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรีชา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปรีชา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	--	------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT/61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์จะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางเพื่อขอความช่วยเหลือและแจ้งข้อมูลกับผู้จัดการโรงไฟฟ้าทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับใด สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเองหรือไม่ โดยผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะทำการออกคำสั่งเพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล สั่งปิดการจราจรในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้าออกโรงไฟฟ้า หรือติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อขอสนับสนุนด้านการรักษาพยาบาล เป็นต้น โดยบุคลากรของโรงไฟฟ้าจะได้รับการฝึกให้สังเกตทีมต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ประสานกัน มีดังนี้			

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย สัตติการ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 113/177 กษณียบ 2561	ลงชื่อ..... (นางสาวกมลทิพย์ นาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเคที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1
NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานกะ จะเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง ให้พร้อมสำหรับดับเพลิงอย่างตลอดเวลา โดยจะติดต่อบริษัทส่งจากหัวน้ำทะเลเครื่อง หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ควบคุมสั่งการลูกทีมดับเพลิง A และ B ให้ทำงานประสานกันในการดับเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อจุดเกิดเหตุ โดยเป็นผู้ประสานให้ข้อมูลสถานการณ์เพลิงไหม้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือและประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถระงับเพลิงไหม้จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเพื่อประกาศเข้าสู่เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ต่อไป ทีมดับเพลิง A และทีมดับเพลิง B : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้าที่ได้รับการฝึกให้ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิงและขวดสารเคมีดับเพลิงมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมีดับเพลิงบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิงและยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วยเมื่อหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าในกรณีที่เกิดสถานการณ์เพลิงไหม้รุนแรง 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย สัตติการ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 114/177 กษณียบ 2561	ลงชื่อ..... (นางสาวกมลทิพย์ นาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเคที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1
NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้าที่ได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือในการดับเพลิง เช่น เปิดตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำดับเพลิงออกมาคลี่ ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร เป็นต้น นอกจากนี้ ในเวลาปกติยังทำหน้าที่ตรวจตราความพร้อมของเครื่องมือดับเพลิงต่างๆ ด้วย ทีมผจญเพลิง : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้าที่ได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมความพร้อมเกี่ยวกับระบบสูบน้ำดับเพลิงให้มีความพร้อมเต็มที่ตลอดเวลาและสามารถใช้งานได้ เช่น เครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Fighting Pump) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Fighting Pump) รวมทั้ง ตรวจสอบความดันในระบบน้ำดับเพลิง เป็นต้น นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ติดตั้งจรวดพ่นน้ำภายในโรงไฟฟ้าในกรณีที่จะเริ่มทำการฉีดน้ำดับเพลิงด้วย 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายอนุชัย นิลราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 115/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางสาวณิชา นิลราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 116/177 กันยายน 2561
---	---------------------------	--	---------------------------

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-000003

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทีมค้นหาและอพยพ : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลที่มาติดต่อกจากภายนอก ให้ไปยังจุดปลอดภัย (จุดรวมพล) และมีหน้าที่ค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ส่งถึงทีมพยาบาล ทีมพยาบาล : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่พยาบาล จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลให้พร้อม จัดเตรียมเปลสนาม เรียกพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ทำการขนย้าย ผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแพทย์ด้วยเปลสนาม ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ก่อนส่งไปยังโรงพยาบาล เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : มีหน้าที่ติดตั้งเครื่องปิดกั้นการจราจรเพื่อควบคุมการจราจรภายในโรงไฟฟ้าให้มีรถยนต์ต่างๆ กีดขวางเส้นทางจราจร อำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้าถึงพื้นที่เกิดเหตุควบคุมมิให้บุคคลภายนอกบุกรุกส่งสิ่งเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และควบคุมทรัพย์สินทั้งหมดของโรงไฟฟ้าขณะเกิดเหตุ 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายอนุชัย นิลราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 116/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางสาวณิชา นิลราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 117/177 กันยายน 2561
---	---------------------------	--	---------------------------

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-000003

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ขั้นตอนการปฏิบัติการช่วงนอกเวลาทำการปกติ พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถรับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางเพื่อขอความช่วยเหลือและแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากจำนวนพนักงานที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้ามีน้อยกว่าช่วงเวลาดำเนินการปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะเป็นหัวหน้ากะที่เข้าเวรอยู่ หากประเมินสถานการณ์เสี่ยงใหม่แล้วพบว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 จะรีบแจ้งหน่วยดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นให้เร็วที่สุด และติดต่อพนักงานโรงไฟฟ้าที่เข้าเวรหรือเรียกเหตุฉุกเฉินให้มาปฏิบัติงาน สั่งทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้เข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้แล้ว แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาล (ในกรณีที่ทราบว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงไหม้) คัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าด้วย สำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้ามีหน้าที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย นิลศิริ) กรรมการ	หน้า 117/177 กุมภาพันธ์ 2561	ลงชื่อ..... (นางสมรชนก สืบสืบคำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี บริษัทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
---	---------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : ทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือดับเพลิง เช่น เป่าลมดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมาใช้ ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้ามือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร เป็นต้น และช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยดับเพลิงท้องถิ่นในการปฏิบัติงาน ทีมพนักงานรื้อเรียกเหตุฉุกเฉิน : ประกอบด้วย พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าทุกคน ซึ่งได้รับการฝึกมาให้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในยามฉุกเฉิน โดยจะทำหน้าที่ประสานกับทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<p>6.5) การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน สามารถดำเนินการได้โดยใช้ระบบดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบติดต่อสื่อสารภายในโรงไฟฟ้า จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกท่านที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วติดต่อได้ตลอดเวลา รวมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับอาคารที่ทำการอื่นให้ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉินสามารถแจ้งเหตุได้โดยใช้โทรศัพท์ฉุกเฉิน 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย นิลศิริ) กรรมการ	หน้า 119/177 กุมภาพันธ์ 2561	ลงชื่อ..... (นางสมรชนก สืบสืบคำ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรวณี บริษัทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
---	---------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบติดต่อสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้า จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานในท้องถิ่นในพื้นที่ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> สถานีตำรวจภูธรอำเภอฉะเชิงเทรา : 0-3851-1111 หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา : 0-3851-1061 หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเนื่องเขต : 0-3881-4444 ต่อ 16 หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน : 0-3884-7342 โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา : 0-3881-4375-8 			
	<p>6.6) แผนอพยพและจุดรวมพล</p> <p>โครงการได้จัดทำมีจุดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยให้อำนาจการเหตุฉุกเฉินประกาศเลือกใช้เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลเพียงจุดเดียว โดยพิจารณาจากความปลอดภัยและตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉินและแจ้งตำแหน่งจุดรวมพล หัวหน้างานจะประกาศอพยพไปยังจุดรวมพลพร้อมกวดสัญญาณเตือนภัย 3 ครั้ง พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จุดรวมพลดังกล่าว โดยจะมีเจ้าหน้าที่</p>	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นางบุญชู ชื่นใจดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 120/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนันทพร ชื่นใจดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปารวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-000001

Guif JPNK
Guif JPNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>รักษาความปลอดภัยมาตรวจสอบจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมพล ในกรณีที่มีจำนวนคนครบจะแจ้งให้พนักงานอยู่ ณ จุดรวมพลจนกว่าเหตุการณ์จะสงบหรือมีคำสั่งอื่นต่อไป แต่ในกรณีที่มีจำนวนไม่ครบ ผู้อำนวยการดับเพลิงจะแจ้งจำนวนผู้สูญหายให้หน่วยดับเพลิงทราบทันที เพื่อจัดทีมค้นหาเข้าทำการช่วยเหลือ ในกรณีที่พบผู้บาดเจ็บจะนำตัวส่งหน่วยพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป โดยแผนการอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แสดงดังรูปที่ 6</p>			
	<p>6.7) การประชาสัมพันธ์</p> <p>ผู้มีอำนาจในการให้ข่าวต่อสื่อมวลชน คือ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ซึ่งขึ้นตอนในการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสาร ดังแสดงในรูปที่ 7</p>	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	<p>6.8) การประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก</p> <p>การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุน ภายนอกโรงไฟฟ้า จะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมงานประสานงานกับหน่วยงานภายนอกและหัวหน้าทีมสนับสนุน ซึ่งติดต่อโดยตรงกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน</p>	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นางบุญชู ชื่นใจดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 121/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางนันทพร ชื่นใจดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปารวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	---------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-000001

Guif JPNK
Guif JPNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

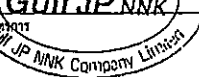
ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6.9) การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และการพิจารณากลับเข้าพื้นที่ ผู้พิจารณาการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน คือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director) ซึ่งผู้ที่รับผิดชอบในการสั่งการภาวะฉุกเฉินเป็นผู้ตัดสินใจ โดยต้องได้รับรายงานจาก Emergency Fighting Team Chief ซึ่งเป็นผู้เสนอให้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินเป็นคนแรก ผ่าน Incident Controller เพื่อพิจารณาอีกครั้งเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาด จากนั้นจึงประกาศยกเลิกภาวะจากนั้นฉุกเฉิน โดยประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร เสียงตามสาย และ Pager Group Call ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงความปลอดภัย ข้อกฎหมาย และการประกันภัย ประกอบการพิจารณา</p> <p>6.10) แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ - การสำรวจความเสียหาย - การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง - การช่วยชีวิต และชุดค้นหาผู้ตาย - การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินผู้ตาย 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ลิขิตวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ขวัญชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 122/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอกชัย จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรมาภรณ์ ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอกชัย จำกัด (มหาชน)
---	---	---	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT6129-01



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

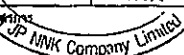
ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ - การช่วยเหลือและเคราะห์ผู้ประสบภัย - การปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด <p>6.11) แผนฟื้นฟูและปฏิรูป</p> <p>แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า จะเป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขบุคลากรต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> • มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ • แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากผลการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย • มีการเพิ่มอุปกรณ์ระบบขึ้นภายในโรงไฟฟ้าที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ลิขิตวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ขวัญชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 123/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอกชัย จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ..... (นางปรมาภรณ์ ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอกชัย จำกัด (มหาชน)
---	---	---	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT6129-01



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการดับเพลิง มีการเปลี่ยนแปลง หรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher เป็นต้น มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายในโรงไฟฟ้า และหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง 			
	<ul style="list-style-type: none"> หลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้คำปรึกษาเพื่อหาข้อมูลนำไปใช้ในการปรับปรุงแผนฉุกเฉิน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> แผนที่วางไว้บรรลุลตามวัตถุประสงค์ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่ แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานหรือไม่ จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่ แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่ มีพื้นที่บริเวณใดบ้างควรระมัดระวังเป็นพิเศษ การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่ 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ลิ้มวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประวิทย์ ศรีจินดา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 124/177 กับขนาด 2561	ลงชื่อ..... (นางปรานี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์ที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---------------------------	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT612975

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จากนั้นโครงการจะร่วมปรับปรุงแผนปฏิรูป โดยการประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ การส่งเคราะห์ผู้ป่วย และการปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งที่สูงเสี่ยงให้กลับคืนสู่สภาพปกติ เป็นต้น</p> <p>7) ขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก</p> <p>การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เป็นหน้าที่ของทีมสนับสนุน และทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จะมีการดำเนินการในกรณีที่มีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าได้ สำหรับขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกมี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะ) ได้รับการแจ้งเหตุจากผู้ประสบอุบัติเหตุ และประเมินสถานการณ์แล้ว พบว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 ให้ดำเนินการตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 โดยการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ 			

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ลิ้มวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประวิทย์ ศรีจินดา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 125/177 กับขนาด 2561	ลงชื่อ..... (นางปรานี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอนด์ที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---------------------------	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT612975

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้าทีมสนับสนุนรับคำสั่งจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สั่งการไปยังทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก สั่งการให้ Administration Supporter สนับสนุนด้านบริการ (เวชภัณฑ์/เงิน/ยานพาหนะ) ให้พร้อมปฏิบัติการ สั่งการให้ Maintenance Supporter สนับสนุนอุปกรณ์/เครื่องมือช่างและกำลังคนให้พร้อมปฏิบัติการ สั่งการให้ Observation & Secretarial สนับสนุนงานเอกสาร/บันทึกข้อมูล/ภาพถ่าย/VDO ให้พร้อมปฏิบัติการ ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมสนับสนุนแล้วให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ประสานงาน เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทางเครือข่ายวิทยุหรือโทรศัพท์ ซึ่งประกอบด้วย : โรงงานที่อยู่ใกล้เคียง เช่น บริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย สิริวัตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 126/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางพรรณกมล สืบปิตะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริศานันท์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-ภาค 3

JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สถานีตำรวจภูธรอำเภอฉะเชิงเทรา หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเมืองเขต หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา เตรียมห้องผู้สื่อข่าว/ห้องผู้บริหาร/ผู้นำท้องถิ่น/หัวหน้าหน่วยราชการ พร้อมทั้งเตรียมห้องเพื่อแถลงข่าว ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่ออพยพประชาชน หน่วยงานภายนอกที่ได้รับการขอความช่วยเหลือเมื่อรายงานตัวต่อทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกแล้ว ให้ปฏิบัติการร่วมกับทีมสนับสนุน (ทีมดับเพลิง/ทีมเครื่องมือดับเพลิง/ทีมผจญเพลิง/ทีมค้นหาและอพยพ/ทีมพยาบาล/ทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ดับเพลิง/ช่วยชีวิต/ตัดแยกเชื้อเพลิง ตัดแยกระบบการผลิต/ป้องกันอุปกรณ์/ประสานงาน/ตัดระบบไฟฟ้า 			

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย สิริวัตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 127/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางพรรณกมล สืบปิตะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปริศานันท์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-ภาค 3

JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงาน/สนับสนุนกำลังคน/อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ช่วยชีวิต/เครื่องมือช่าง/ส่งผู้บาดเจ็บ/จัดการจราจร 8) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน <p>การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เป็นการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของบุคลากรและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน โดยทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในหน่วยงานแต่ละระดับตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3) อย่างน้อยทุก 4 ปี สำหรับการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ติดตามและรวบรวมกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินแบบฟอร์มกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้านครเมืองเขต ปีละ 1 ครั้ง โดยให้แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคมของทุกปี เสนอผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณา 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 128/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางสาว นก) (นางสาว นก) กรรมการ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ..... (นางประภาณี ปรีชาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง Engineering and Management Public Company Limited
--	------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ หรือเทคนิคการซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ และต้องร่วมประชุมการเตรียมการซ้อมแผนฉุกเฉินด้วยทุกครั้ง การสังเกตการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ตามจุดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณจุดเกิดเหตุ การจัดการจราจร การจัดการสื่อสาร และการประสานงาน การบัญชาการ และการระงับเหตุ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ และร่วมประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้งของทุกแผนก พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมลงในแบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและแจ้งให้ทำการแก้ไขข้อบกพร่อง (กรณีมีข้อบกพร่อง) 			

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 129/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางสาว นก) (นางสาว นก) กรรมการ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง Engineering and Management Public Company Limited	ลงชื่อ..... (นางประภาณี ปรีชาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง Engineering and Management Public Company Limited
--	------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนระเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นำผลการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในวาระการติดตามการปรับปรุงแก้ไข 			
	<p>9) มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติทุกวัน โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาแน่นของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อนำท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้ 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายอนุช ติรังการ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 130/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางประพนธ์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประพนธ์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	------------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนระเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุของอันตรายที่เกิดขึ้นได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติ - จัดทำและบังคับใช้แผนการปฏิบัติการป้องกันอันตราย - จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของวาล์วในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้เกิดประโยชน์ในท้องถิ่น/ชุมชนมากที่สุด โรงไฟฟ้าต้องกำหนดนโยบายในการรับพนักงานทั้งที่อาศัยความชำนาญ และไม่ได้อาศัยความชำนาญ ควรพิจารณาจากคนในพื้นที่ก่อน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน ทั้งพนักงานเหล่านี้ยังสามารถเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชน 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายอนุช ติรังการ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 131/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางประพนธ์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประพนธ์ วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	------------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหนือโพธิ์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชากรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้นจากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่างๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าวจะดำเนินการดังนี้	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
	• ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยจะประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
	• จัดทำเอกสารเผยแพร่ โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกันภาวะมลพิษในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อเกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา โดยทำการคัดเอกสารผลการตรวจวัด ณ สถานที่เปิดเผย เช่น ที่ทำการองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน/ผู้ใหญ่บ้านที่เกี่ยวข้อง	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายเชษฐา ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 132/177 -ฉบับฯ 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรินาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสัลติง จำกัด
--	---	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-F/PO4635/RT61297-01

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหนือโพธิ์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	• ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
	• ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงาน หรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติและแนวนโยบายใหม่ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
	• กรณีเกิดความไม่เข้าใจ อันนำไปสู่ความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อแสดงความจริงใจและความรับผิดชอบต่อชุมชน	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
	• จัดกิจกรรมเปิดบ้านโรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้า การดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อแสดงความจริงใจที่โรงไฟฟ้ามีต่อชุมชน โรงไฟฟ้าควร	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระศิริ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายเชษฐา ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 133/177 -ฉบับฯ 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรินาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนสัลติง จำกัด
--	---	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-F/PO4635/RT61297-01

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ประสานงานกับผู้นำชุมชน ในการพาชาวบ้านในระดับต่างๆ เข้าเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า ได้รับทราบและเห็นการดำเนินการของโรงไฟฟ้าด้วยตนเอง เป็นระยะตามความเหมาะสม			
	<ul style="list-style-type: none"> - การร่วมกิจกรรมและการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โรงไฟฟ้าควรเข้าร่วม สนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ความรู้การศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการ คัดเลือกนักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณสุขประชาชนเข้าร่วมจัดและให้ความ สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนใน โอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงิน เพื่อทำนุ บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่า โรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน - สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ โดยการสนับสนุนด้านความรู้ด้านวิชาการ เพื่อรองรับการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาชุมชน เช่น 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย อีราตี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายพิษณุ ชามุราอิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 134/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม ปรึกษา วิศวกรรม และ การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด	ลงชื่อ (นางปรมาณี ปริทัศน์กุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม ปรึกษา วิศวกรรม และ การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด
---	--	------------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297
Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ • จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงในอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ • สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครคิดค้นสิ่งแวดล้อมหรือกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมรอบรู้ เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น - จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ การบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งมี องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย อีราตี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายพิษณุ ชามุราอิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 135/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางเบญจมาภรณ์ ศิริบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม ปรึกษา วิศวกรรม และ การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด	ลงชื่อ (นางปรมาณี ปริทัศน์กุล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม ปรึกษา วิศวกรรม และ การจัดการสิ่งแวดล้อม จำกัด
---	--	------------------------------------	--	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297
Guif JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>องค์ประกอบของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน โดยเป็นที่ยอมรับของหมู่บ้านนั้นๆ ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหา ร่วมกับระหว่างกรรมการตัวแทนของภาคประชาชนกับกรรมการตัวแทนของโรงไฟฟ้า โดยที่ประชุมกรรมการภาคประชาชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการภาคประชาชน กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้านครเมืองเขต ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ 			

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ช่างคำ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 136/177 กับชาน 2561	ลงชื่อ..... (นายสมชาย ธีรวัชร) ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)
---	---	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297-01



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

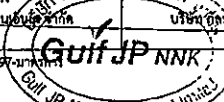
ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีวาระดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกในกรณีพ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด ติดต่อกันไม่เกิน 2 ครั้ง คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้านครเมืองเขต กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามโรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นหนังสือ มีความประพฤติไม่เหมาะสมทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการฯ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันกระทำโดยประมาท และวิกลจริต หรือสติฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขตและบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีรวัชร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายประสิทธิ์ ช่างคำ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 137/177 กับชาน 2561	ลงชื่อ..... (นายสมชาย ธีรวัชร) ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)
---	---	-----------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61297-01



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีตำแหน่งกรรมการ ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า วางลงเป็นรายบุคคล เป็นบางตำแหน่ง แต่ไม่เกินหนึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ (ตัวแทนชุมชน) ให้ตัวแทนสมาชิกตำบลที่กรรมการวางลงสรรหาตนเอง ให้ตัวแทนสมาชิกเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการแทนที่กรรมการที่วางลง หากไม่มีตัวแทนสมาชิกเช่นว่านั้น ให้ที่ประชุมประชาชนดำเนินการสรรหาบุคคลอื่นเข้าแทนที่กรรมการที่วางลง กรรมการที่เข้ามารับตำแหน่งแทนกรรมการที่วางลง ให้อยู่ในวาระเท่าที่เหลืออยู่ของผู้ที่ตนเข้าดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่การดำรงตำแหน่งของกรรมการดังกล่าวยังคงเหลืออยู่ไม่เกิน 3 เดือน ก็มีพักต้องสรรหาผู้เข้าดำรงตำแหน่งแทน หากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิลาออกจากการเป็นกรรมการทั้งหมด ให้คณะกรรมการ การมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้าทั้งคณะ ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า พ้นจากตำแหน่งไปทั้งหมด และให้ดำเนินการสรรหาใหม่ 			

ลงชื่อ (นายบุญชัย ภิรมย์ กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด)	หน้า 139/177 2561	ลงชื่อ (นางประจักษ์ วัฒนศิริ กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด)	ลงชื่อ (นางประจักษ์ วัฒนศิริ กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด)
--	----------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297-2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้</p> <p>คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีอำนาจวินิจฉัยและพิจารณาตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเมืองเขต เฉพาะในเขตพื้นที่ตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และให้มีอำนาจดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ หรือข้อเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเมืองเขต คณะกรรมการต้องมีคำวินิจฉัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประชาชนได้เสนอคำร้องทุกข์หรือข้อเสนอใดๆ ต่อคณะกรรมการหากไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จได้ภายในกำหนด ให้ขยายเวลาได้อีกไม่เกิน 30 วัน แต่ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา โดยปิดประกาศ ณ สถานที่เปิดเผยเพื่อให้ประชาชนรับทราบ เช่น หน่วยงานราชการ ที่ทำการกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ครอบคลุมทุกตำบลละ 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ศึกษา (หากคณะกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่าสามในสี่เห็นว่ามีสาเหตุที่ควรขยายระยะเวลาเพิ่มเติม อีกไม่เกิน 30 วัน ให้กระทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา โดยปิดประกาศ ณ สถานที่เปิดเผยเพื่อให้ประชาชนรับทราบ) 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า นครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ภิรมย์ กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด)	หน้า 139/177 2561	ลงชื่อ (นางประจักษ์ วัฒนศิริ กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด)	ลงชื่อ (นางประจักษ์ วัฒนศิริ กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด)
--	----------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/04635/RT61297-2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีคำวินิจฉัย และเสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ในกรณีที่มีการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เพื่อให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งให้โรงไฟฟ้าแก้ไข ปรับปรุงหรือดำเนินการใดๆ เพื่อให้การก่อสร้างและการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หากเสนอแนะยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบแล้ว หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร และไม่ได้แสดงเหตุผลอันสมควร ให้แก่คณะกรรมการ หรือหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งแล้วโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตยังเพิกเฉย ให้คณะกรรมการมีคำสั่งให้โรงไฟฟ้านครเนื่องเขตหยุดดำเนินการจนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุง เพื่อเป็นหลักประกันในอำนาจอธิปไตยของคณะกรรมการโรงไฟฟ้าต้องนำระเบียบฉบับนี้แนบท้ายใบอนุญาต ของหน่วยงานราชการซึ่งออกให้แกโรงไฟฟ้า แต่งตั้งและถอดถอนผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการ เพื่อพิจารณา และตรวจสอบข้อเท็จจริงตามที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้สิ้นสุดสภาพเมื่อคณะกรรมการพิจารณาการดำรงตำแหน่ง 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นางบุญชัย สิริสาร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ คชินทร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 140/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ คชินทร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ คชินทร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	---	------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PG4635/RT61297-01

Guif JP NNK
JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต และการขอความอนุเคราะห์ในการเป็นหรือเร่งด่วนใดๆ ที่เสนอมาจากประชาชนหมู่บ้าน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวกับการดำเนินการ รวมถึงพิจารณามาตรการการชดเชยเยียวยาในกรณีที่ผลกระทบดังกล่าว เกิดจากการดำเนินการของโครงการ ทำนิติกรรมสัญญาหรือบันทึกข้อตกลง หรือดำเนินการกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการผูกพันของคณะกรรมการที่จะมีต่อบุคคลภายนอก ออกระเบียบเกี่ยวกับคำตอบแทนของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม คณะทำงานคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้ทราบโดยเปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลใช้บังคับได้ 			

ลงชื่อ..... (นางบุญชัย สิริสาร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ คชินทร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 141/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ คชินทร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางเบญจมาภรณ์ คชินทร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาท์ เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	---	------------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PG4635/RT61297-01

Guif JP NNK
JP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>หน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รับทราบ รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น ตามที่ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม หรือคณะอนุกรรมการเสนอ ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ให้น้ำสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า และชุมชนรอบพื้นที่ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยเปิดเผย กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ และระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน ระเบียบปฏิบัติและอำนาจหน้าที่ของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมและคณะอนุกรรมการต่างๆ ระเบียบดังกล่าว เมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวันแล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขตและบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ภิราธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด	ลงชื่อ (นายพะสิทธิ์ ช่างวรวิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด	หน้า 142/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางนงนุช ภิราธิ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด	ลงชื่อ (นางปรวณดี ภิราธิ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด
---	---	------------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-1
Guif IP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญชี งานพัสดุ งานทะเบียนเอกสาร และงานสำนักงานอื่นๆ ที่จำเป็นและปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายปี และปิดประกาศไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้าและที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย จัดทำบัญชีแสดงรายรับ-รายจ่ายประจำเดือนปิดประกาศไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย <p>การประชุมของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจในการเรียกประชุม 			

ลงชื่อ (นายบุญชัย ภิราธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด	ลงชื่อ (นายพะสิทธิ์ ช่างวรวิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด	หน้า 143/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางนงนุช ภิราธิ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด	ลงชื่อ (นางปรวณดี ภิราธิ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เฒาเอ็นเอเค จำกัด
---	---	------------------------------------	---	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-1
Guif IP NNK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งและตามความจำเป็น องค์ประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุมมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะ กรรมการ โดยไม่นับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ หากกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่ครบองค์ประชุม ให้นัดเรียกประชุมอีกครั้งภายใน 7 วัน ถ้าประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานคณะกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน ถ้าประธานและรองประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม การลงมติใดๆ ในที่ประชุมให้ถือมติเสียงเกินกึ่งหนึ่งของที่ประชุม นอกจากจะมีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น เฉพาะในการประชุมที่มีวาระเกี่ยวกับการวินิจฉัยข้อพิพาทระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยสองคน 			

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 144/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางประนอม พิลาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประนอม พิลาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	------------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-1

GP NKK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า ต้องมีตัวแทนของโรงไฟฟ้าเข้าร่วมประชุมด้วยทุกครั้ง จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจะรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า การรับเรื่องร้องเรียนแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ <ul style="list-style-type: none"> ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที <p>โดยมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน คือ ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียนได้ที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โรงไฟฟ้า นครเมืองเขต ที่ทำการ อบต.วังตะเคียน ที่ทำการ อบต.คลองนครเนื่องเขต ที่ทำการ อบต.ท่าไข่ ที่ทำการ อบต.หนามแดง ที่ทำการ อบต.บางเตย ที่ทำการ อบต.คลองหลวงแพ่ง ที่ทำการ อบต.คลองอุดมชลจร และที่ทำการ อบต.สาธาง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง</p>	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า นครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 145/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางประนอม พิลาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประนอม พิลาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	------------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-1

GP NKK Company Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>สำหรับกลไกการร้องเรียน บริษัทฯ ได้กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม สอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ที่ได้รับผลกระทบร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้นผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ เมื่อโรงไฟฟ้า ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที (ข้อร้องเรียนทั่วไป คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับน้อยถึงระดับปานกลาง ส่วนข้อร้องเรียนฉุกเฉิน คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที) กำหนดมาตรการแก้ไขกรณีพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบอย่างไ้ก็ตาม หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียนและชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษของโรงไฟฟ้า ที่ดำเนินการอยู่ 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีรชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 146/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางสมทรงภก ศิริบัณฑิต) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมและที คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงชื่อ (นางปรมาณี ปรีดาพันธ์) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมและที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-ภาคที่ 2



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นและผู้ร้องเรียนอยู่ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 9 และรูปที่ 10 ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน การดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อโครงการ ช่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
8. ด้านพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทำการปลูกต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 14 ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตให้มีความสวยงาม และบำรุงรักษา พันธุ์ไม้สม่ำเสมอ 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีรชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 147/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางสมทรงภก ศิริบัณฑิต) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมและที คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงชื่อ (นางปรมาณี ปรีดาพันธ์) ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมและที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---------------------------	---	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-ภาคที่ 2

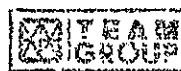


TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย ต้องทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประชนก คชินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 148/177 ก้นยายน..... 2561	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
--	--	--	--

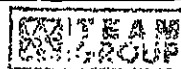
RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNK Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> NO₂ : Chemiluminescence Method TSP : High Volume/ Gravimetric Method PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ - บ้านคลองกลาง - บ้านท่าไข่ - บ้านคลองลาว - บ้านบางปลาน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว เฉลี่ยได้ และฤดูร้อนและฤดูหนาว ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
	ความเร็วและทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer 	พื้นที่โครงการ		



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นางประชนก คชินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	หน้า..... 149/177 ก้นยายน..... 2561	ลงชื่อ..... (นางปรวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้ง จำกัด
--	--	--	--

RNP/ENV-P/P04635/RT61297

Guif JP NNK Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารีนางเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า					
- การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้อง ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG 11 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - ปล่อง HRSG 12 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดเวลา	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
- การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit หรือ RATA หรือ RAA)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG 11 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - ปล่อง HRSG 12 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีรชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 150/177 กับฉบับ 2561	ลงชื่อ (นางณัฏฐา สืบจินดา) (นางณัฏฐา สืบจินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ (นางปรนภาณี ปริทัศน์นุ) (นางปรนภาณี ปริทัศน์นุ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	---------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-000004



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารีนางเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter)	- NO _x : U.S. EPA Method 7/TE - SO ₂ : U.S. EPA Method 6/6C - PM: U.S. EPA Method 5 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG 11 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - ปล่อง HRSG 12 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24hr}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ - บ้านคลองกลาง - บ้านท่าไข่ - บ้านคลองลาว - บ้านบางปลาบึก - บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีรชาติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายประสิทธิ์ ช่างคราญ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 151/177 กับฉบับ 2561	ลงชื่อ (นางณัฏฐา สืบจินดา) (นางณัฏฐา สืบจินดา) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ (นางปรนภาณี ปริทัศน์นุ) (นางปรนภาณี ปริทัศน์นุ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมคอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	---	---------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-000004



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำ ผิวดินในคลอง พระองค์ไชยา นุชิต	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (PH) - บีโอดี (BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - คลอรีนรวม (Total Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Certified Thermometer - pH : pH Meter - BOD₅ : 5-day BOD Test / Azide Modification Method - Fat Oil & Grease : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - Total Dissolved Solid : Dried at 103-105°C, 108°C - Suspended Solid : Dried at 103-105°C - Total Chlorine : chemical test kit that uses N, N Diethyl-1,4 Phenylenediamine Sulfate (DPD) to measure free and total chlorine in the low and medium range. 	จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ - คลองพระองค์ไชยา นุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 250 เมตร ห้วยจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย สิริวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายพิษณุ ชำนาญกิจ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 152/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางนันทนา คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางประภาณี บริภาพินธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	---	---------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT6129



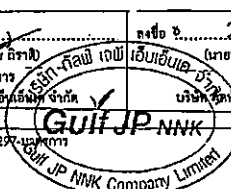
TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำ ผิวดินในคลอง พระองค์ไชยา นุชิต (ต่อ)		หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	กิโลเมตร ห้วยจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต		
3.2 ทรัพยากร ชีวภาพในคลอง พระองค์ไชยา นุชิต	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ความหนาแน่น ดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอพิษ และแมลงก้นดอสัตว์ และสัตว์หน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 250 เมตร ห้วยจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย สิริวิจิตร) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายพิษณุ ชำนาญกิจ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 153/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางนันทนา คีรีบัณฑิต) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางประภาณี บริภาพินธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	---	---------------------------	---	---



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ของโครงการ โรงไฟฟ้านครเมืองเขต คลองพระองค์ไชยา บึงที่ระยะ 1 กิโลเมตร หายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต		
3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD₅) 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Certified Thermometer - pH : pH Meter - Total Dissolved Solid : Dried at 103-105°C, 108°C - Suspended Solid : Dried at 103-105°C - Fat, Oil & Grease : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method 	บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) (รูปที่ 4)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ภิราณี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายเพ็ญชะ จาตุราธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 154/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางพรพณี ศิรินาค) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็นที คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ภิราณี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็นที คอร์ปอเรชั่น จำกัด
--	--	---	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61237



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) 	<ul style="list-style-type: none"> - BOD₅ : 5-day BOD Test / Azide Modification Method - Free Chlorine : DPD Ferrous Titrimetric Method - Na : Atomic Absorption Spectrophotometer - Ca : EDTA Titrimetric Method - Mg : Calculation Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 			
4. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งจากของเสียและสารเคมี เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	จุดบันทึกอย่างต่อเนื่อง และรายงานผลทุกเดือน	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ภิราณี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... (นายเพ็ญชะ จาตุราธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า..... 155/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ..... (นางพรพณี ศิรินาค) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็นที คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ภิราณี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็นที คอร์ปอเรชั่น จำกัด
--	--	---	---	---

RNP/ENV-P/04635/RT61237



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ทอเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
5.1 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq,8hr}$)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ในพื้นที่โรงไฟฟ้า นครเมืองเขต ได้แก่ - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ HRSG - บริเวณ Cooling Tower	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
5.2 ความร้อน	- อุณหภูมิเวทบูลบิลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	บริเวณที่เป็นแหล่ง กำเนิดความร้อน ได้แก่ - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อสำเียงไอน้ำ - บริเวณ Generator	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... เชษฐา ธีระดี (นายเชษฐา ธีระดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 156/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ..... สุพจน์ ธีระดี (นางสุพจน์ ธีระดี) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... ไพรัช ธีระดี (นางไพรัช ธีระดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	-----------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ทอเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต	- สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี • ตรวจร่างกายโดยแพทย์ • ตรวจเอ็กซเรย์ปอด • ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ ไคเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ ไคเลสเตอรอล (HDL และ LDL) • ตรวจน้ำตาลในเลือด • ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) • ตรวจการทำงานของไต (BUN) • ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี - สำหรับพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปี ขึ้นไป • ตรวจร่างกายโดยแพทย์ • ตรวจเอ็กซเรย์ปอด	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานประจำที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
		- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานประจำที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปี	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ..... (นายบุญชัย ธีระดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... เชษฐา ธีระดี (นายเชษฐา ธีระดี) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 158/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ..... สุพจน์ ธีระดี (นางสุพจน์ ธีระดี) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ..... ไพรัช ธีระดี (นางไพรัช ธีระดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	-----------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) การตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำของโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ โคเลสเตอรอล (HDL และ LDL) ตรวจน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) ตรวจการทำงานของไต (BUN) ตรวจหาระดับกรดยูริก ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมาก ตรวจมะเร็งปากมดลูก ตรวจมะเร็งเต้านม (หมายเหตุ: โครงการจะมีการตรวจวัดสุขภาพตามดัชนีที่กำหนด แต่ขอสงวนสิทธิ์ในการรายงานผล)				

ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายเชษฐา ชาญราธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 159/177 - กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางปรนภา บริพัตร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	-----------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT6127



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) การตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำของโครงการ (ต่อ)	การตรวจสอบสุขภาพดัชนีในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเนื่องจากเป็นข้อมูลส่วนบุคคลของพนักงาน)				
(3) ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจโลหะหนักในเลือด ตรวจการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> พบปะพูดคุยและสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม 	1) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ (รูปที่ 11) ตำบลท่าไข่	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายเชษฐา ชาญราธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 160/177 - กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ศิรินาค) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางปรนภา บริพัตร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	-----------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT6127



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลคลองนครเมืองเขต - ตำบลวังตะเคียน - ตำบลพนามแดง - ตำบลบางเคียว - ตำบลโสธร - ตำบลบางขวัญ - ตำบลคลองปรัง - ตำบลบางกะไห 		

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีระกิจ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์-เจพี-เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายเทสสิยะ ชากุระอิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์-เจพี-เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 161/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางนครชนก สืบปัทมา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางปรนภาณี บริษัทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/P04635/RT61297-01

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none">- ตำบลคลองหลวงแพ่ง- ตำบลคลองอุดมชลจร- ตำบลศาลาแดง 3) ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
	<ul style="list-style-type: none">- สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุการป่วย 21 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก	<ul style="list-style-type: none">- สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม	<ul style="list-style-type: none">1) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ (รูปที่ 11)- ตำบลท่าไข่- ตำบลคลองนครเมืองเขต- ตำบลวังตะเคียน- ตำบลพนามแดง	ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ธีระกิจ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์-เจพี-เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นายเทสสิยะ ชากุระอิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์-เจพี-เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 162/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางนครชนก สืบปัทมา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ (นางปรนภาณี บริษัทพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีมเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	------------------------------	---	---

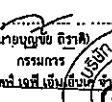
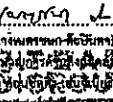
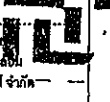
RNP/ENV-P/P04635/RT61297-01

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - ตำบลบางเคย - ตำบลไสธ - ตำบลบางขวัญ - ตำบลคลองเปรง - ตำบลบางกะไห 2) ชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทั้ง จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ (รูปที่ 12) - ตำบลคลองหลวงแพ่ง - ตำบลคลองอุดมชลจร - ตำบลศาลาแดง 		

ลงชื่อ (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 	หน้า 163/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางสาวณัฏฐา ศิริพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 	ลงชื่อ (นางปรเมวดี ปิศาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
--	------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

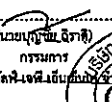
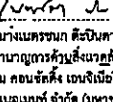
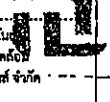
ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

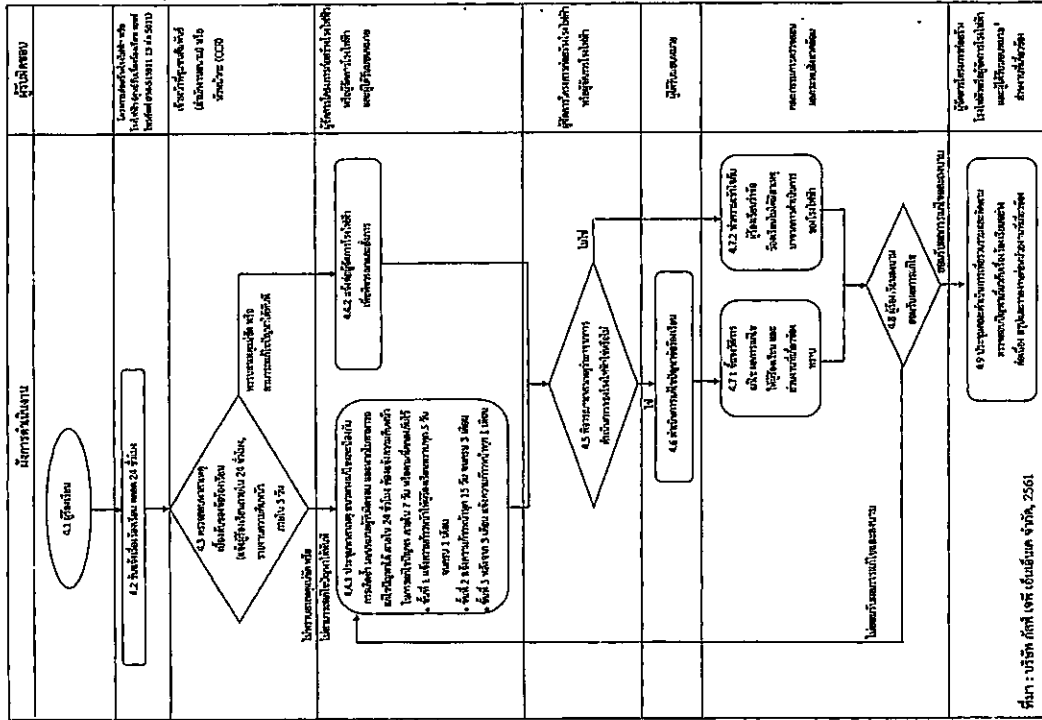
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			3) ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ้านคลองกลาง ตำบลท่าไข่ - บ้านท่าไข่ ตำบลท่าไข่ - บ้านคลองลาว ตำบลวังตะเคียน - บ้านบางปลานัก - ตำบลสนามแดง (รูปที่ 13)		



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ลงชื่อ (นายบุญชัย อธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด 	หน้า 164/177 กันยายน 2561	ลงชื่อ (นางสาวณัฏฐา ศิริพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 	ลงชื่อ (นางปรเมวดี ปิศาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 
---	------------------------------	---	---

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



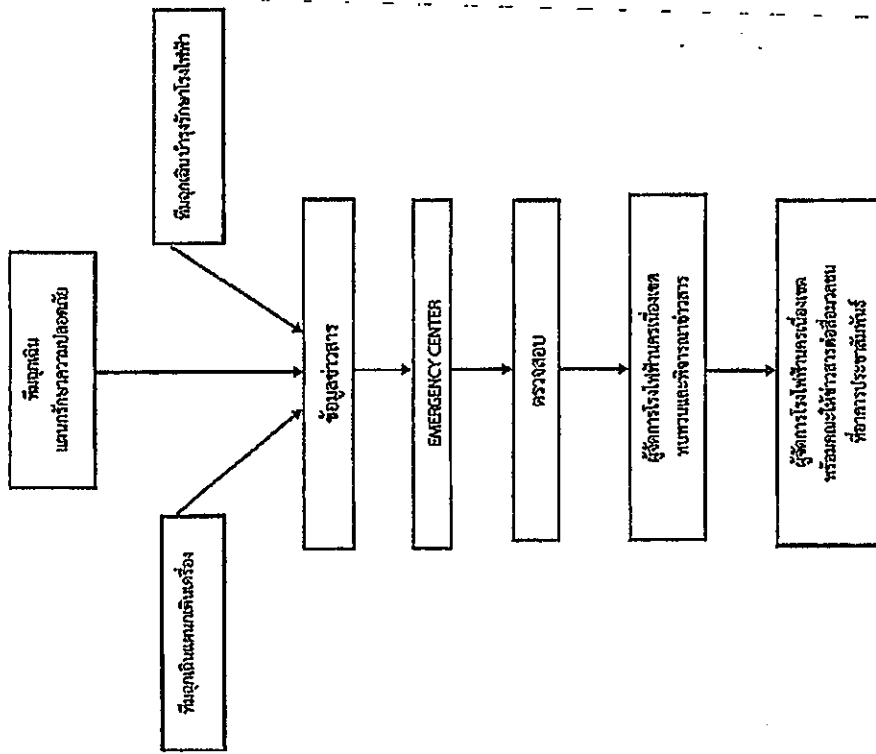
รูปที่ 8 : ขั้นตอนการรับมือเรื่องร้องเรียนของโครงการ

ที่มา : บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) 2561

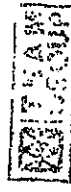
เลขที่.....	เลขที่.....	หน้า	172/177	กฤษฎา	2561
(นายบุญชู ฤทธิชัย)	(นางนันทนา ศรีนิเทศ)	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ทบทวน	ผู้ทบทวน
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

RP/EN-40005/REV.01/2017-04/01

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



รูปที่ 7 : ขั้นตอนการรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง

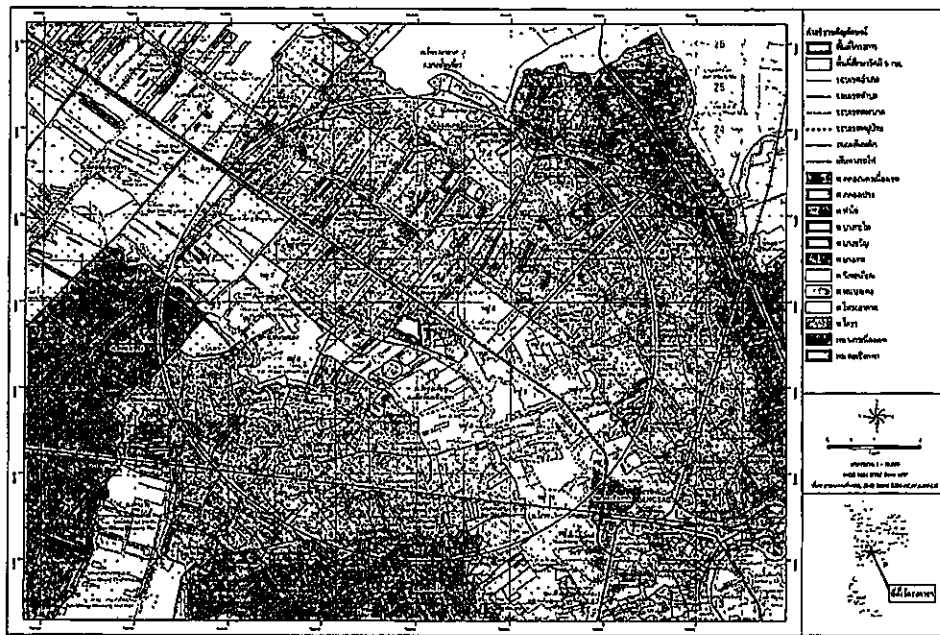


TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

เลขที่.....	เลขที่.....	หน้า	171/177	กฤษฎา	2561
(นายบุญชู ฤทธิชัย)	(นางนันทนา ศรีนิเทศ)	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ทบทวน	ผู้ทบทวน
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

RP/EN-40005/REV.01/2017-04/01

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

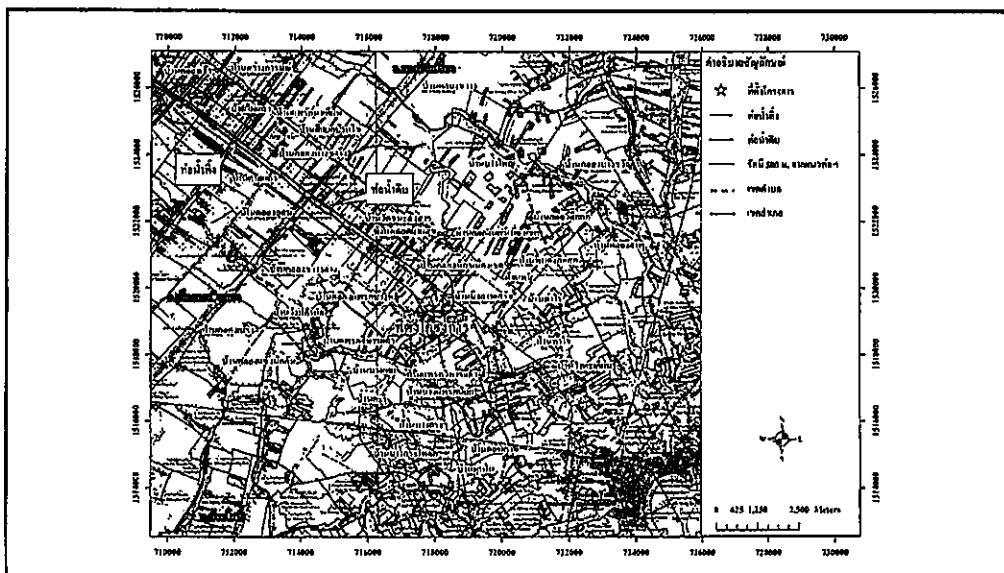


รูปที่ 10 : ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ ชื่น) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 174/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ ชื่น) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ ชื่น) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	--	-----------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



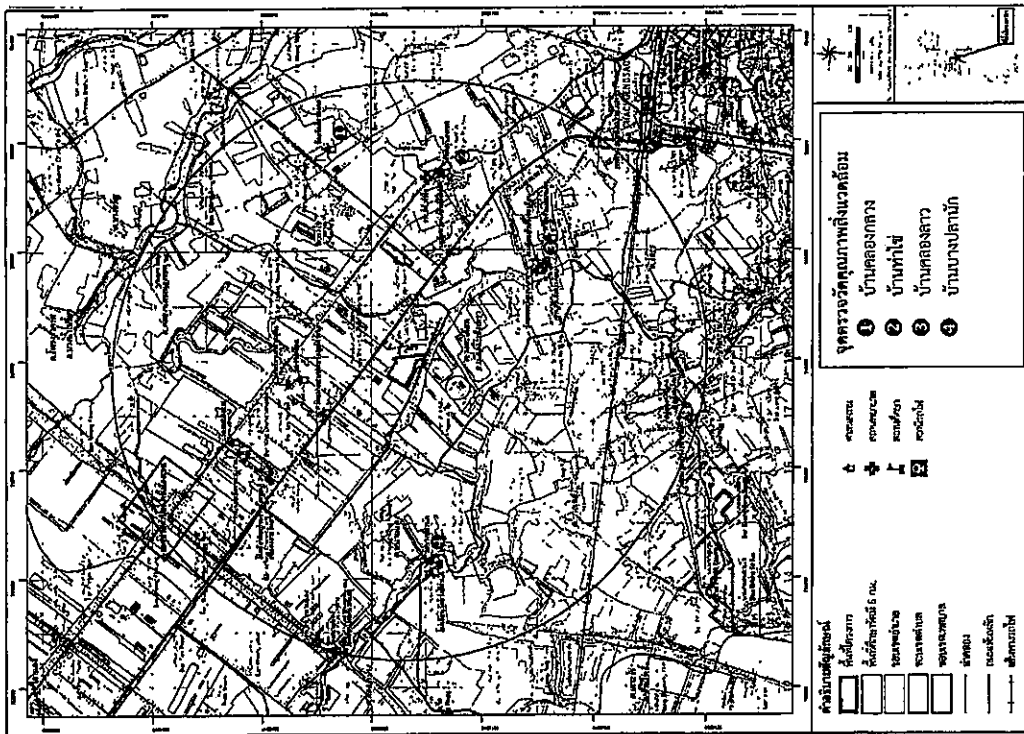
รูปที่ 11 : ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2) บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด, 2561

รูปที่ 11 : ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงชื่อ (นายบุญชัย ลิขิต) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ ชื่น) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	หน้า 175/177 ก้นขาย 2561	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ ชื่น) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงชื่อ (นางสาวกมลทิพย์ ชื่น) กรรมการ บริษัท กัลที เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
--	--	-----------------------------------	--	--

RNP/ENV-P/PO4635/RT61297-1

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

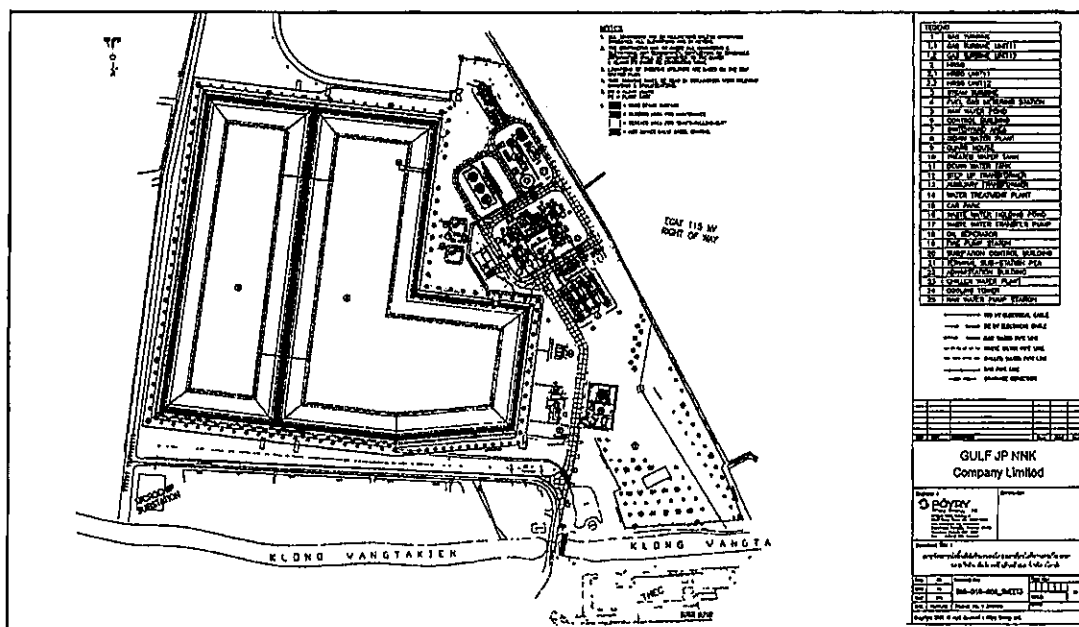


รูปที่ 12 : ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเขื่อนขันธ์

บริษัท กัลป์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

เลขที่	176/177	หน้า	176/177	เลขที่	176/177
(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)
เลขที่	176/177	หน้า	176/177	เลขที่	176/177
(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)

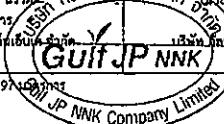
TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



รูปที่ 13 : พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้านครเขื่อนขันธ์ ของบริษัท กัลป์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

เลขที่	176/177	หน้า	176/177	เลขที่	176/177
(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)
เลขที่	176/177	หน้า	176/177	เลขที่	176/177
(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)	(นายประจักษ์ ธีระรัตน์)

RNP/ENV-P/P04635/RT61297



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ภาคผนวก ก-2

หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท

ที่ ทส 1009.7/ 4077



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยกัญญาวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
วันที่ ๑๖/๖ เวลา ๘:๓๕ น.
เลขที่เอกสาร GNNK-I-06๓1๖๗
ผู้รับ ๒๐๗๕๕๕๐๕(๒๐)

๓ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNK O 0211/056 ลงวันที่ 11 มีนาคม ๒๕๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ตะเภาเทคโนโลยี ตำบลวังตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ได้ทำการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (Gulf JP NNK Company Limited) ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ โดยการเปลี่ยนแปลงชื่อกฎหมายเป็นที่ยอมรับของกรมการทะเบียนการค้า ไม่มีผลกระทบต่อบรรดาสหิ และหน้าที่ตามนิติกรรมสัญญาต่าง ๆ ที่บริษัทฯ ได้กระทำในนามบริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเรชั่น จำกัด บริษัทฯ จึงขอให้สำนักงานใช้ชื่อบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด แทนชื่อเดิมในการติดต่อและประสานงานหรือออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ ให้กับบริษัทฯ รวมถึงการติดต่อในส่วนของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วยความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่าเรื่องการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 8/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ 7 เมษายน ๒๕๕๔ ซึ่งคณะ

กรรมการ...

ภาคผนวก ก-3

หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
วันที่ 8/8/11 เวลา 8:31 น.
เลขที่เอกสาร GNNK-1-0211/042
ผู้รับ Anya/BD

ที่ พส 1009.7/ 7060

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 สิงหาคม 2554

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการโรงไฟฟ้าอะเซิงเทราโคเจนเนอเรชั่น เป็น โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNK O 0611/127 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2554

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (เดิมชื่อบริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าอะเซิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลวังตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดอะเซิงเทรา ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ว่า ขณะนี้บริษัทฯ ได้เปลี่ยนชื่อโครงการฯ จากเดิม "โครงการโรงไฟฟ้าอะเซิงเทราโคเจนเนอเรชั่น" เป็น "โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต" แล้ว จึงขอให้ สผ. ใช้หรืออ้างอิงชื่อ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต แทนชื่อเดิมของโครงการฯ ในการติดต่อและประสานงาน หรือออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ ให้แก่โครงการฯ รวมทั้งการติดต่อในส่วนของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำเรื่องการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 14/2554 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2554 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และจัดการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ก-4

หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๐๖๐๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๔ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๕๖

เรื่อง การเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดปอกเก็บสำรองน้ำดิบ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNS 0 ๐๔๑๒/๑๖๑ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (บริษัทฯ) แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนขนาดและตำแหน่งปอกเก็บน้ำดิบสำรองจากเดิมที่มีขนาดความจุ ๓๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เป็น ๕๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ตามหนังสืออนุญาตสูบน้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต ซึ่งจะต้องให้หน่วยงานอนุญาตให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โดยบริษัทฯ ได้นำส่งรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สำนักงาน กกพ. เพื่อประกอบการพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาแล้ว การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (ตำแหน่งและขนาดปอกเก็บสำรองน้ำดิบ) จากเดิมที่มีขนาดความจุ ๓๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เป็นประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ตามเงื่อนไขการอนุญาตของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต กรมชลประทาน ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย ปฏิภาณปรีชาวุฒิ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
วันที่ 31/1/13 เวลา 14.50 น.
เลขที่เอกสาร GNNK-I-0113/004
ผู้รับ Tipsinee / Admin

ฝ่ายใบอนุญาต

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๗๗๒

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ผู้รับ 31/01/13 เวลา น.
วันที่

กพ.

สกพ. ร่วมอนุรักษทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและร่วมลดภาวะโลกร้อนด้วยการใช้กระดาษรีไซเคิล



ที่ ทส 1009.7/ 3698

บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
วันที่ 5/4/13 เวลา 14.45 น.
เลขที่เอกสาร GNNK-1-0413/035
ผู้รับ Tisinee Admin

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 มีนาคม 2556

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
นครเนื่องเขต (การเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ) ของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNK O 0213/017 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2556

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ โครงการ
โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตั้งอยู่ที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และ
ต่อมา กกพ. ได้ให้ความเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบดังกล่าว จากเดิมที่มี
ขนาดความจุ 300,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นประมาณ 400,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตาม
ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ที่กำหนดให้บริษัทฯ แจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบของ กกพ. ต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ในการนี้ บริษัทฯ จึงนำส่งสำเนาหนังสือ
เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานฯ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตของ กกพ. ต่อ
สำนักงานฯ เพื่อทราบ รวมทั้งได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ฉบับเดือนกันยายน 2555 และเดือนพฤศจิกายน
2555 ให้สำนักงานฯ ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ฉบับเดือน
กันยายน 2555 และเดือนพฤศจิกายน 2555 (การขอเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบดังกล่าว
จากเดิมที่มีขนาดความจุ 300,000 ลูกบาศก์เมตร เป็นประมาณ 400,000 ลูกบาศก์เมตร) พร้อมสำเนาหนังสือของ
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 8/2556 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2556 ซึ่งคณะ

กรรมการ...

กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ก-5

สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ 2
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ที่ ทส 1009.7/2197 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒๑๙๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๑๘๖๕
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNK O 1217/246 ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมือง
จังหวัดฉะเชิงเทรา
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโพลิส ตำบล
นครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียด
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า
พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ คุปรัตน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

เอกสารกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมา

dated
October 1, 2010

TABLE OF CONTENTS.		
I.	DYNAMICS AND PRINCIPLES OF DETONATION	
1.1	Dynamics	1
1.2	Principles of Detonation	16
2.	CONTRACTOR'S WORKING ECONOMY	
2.1	General Statement of the Contractor's Contract Work	19
2.2	Other Requirements	33
2.3	Contractor's Knowledge of the Government's Contract Work	39
2.4	Contract's Conditions	21
3.	SCHEDULE OF CONTRACTOR CONTRACT WORK	
3.1	Complete Contract Program Methods	28
3.2	Exclusion of Items	34
3.3	Contract's Schedule in Construction of Time	61
4.	ADDITIONAL REQUIREMENTS OF CONTRACTOR	
4.1	Technical	75
4.1.1	General Principles of Equipment and Organization	
4.1.2	Key Personnel	
4.1.3	Availability of Equipment Key Personnel	
4.1.4	Key Personnel	
4.1.5	Complete Schedule, Work, Learning, Training	
4.1.6	Non-Interference in Public Affairs	
4.1.7	Personnel and Key Personnel of Detonation	
4.1.8	Public Relations	
4.1.9	Technical, Safety, and Organization	
4.2	Contract's Implementation	13
4.2.1	Dynamics, Technology, and Inspection Methods	
4.2.2	Working Day	
4.3	Requirements	25
4.3.1	General	
4.3.2	Construction Color and Background and Materials in the Area and Materials	
4.3.3	Compliance with Legal Requirements, Codes, and Standards	
4.3.4	Personnel and Organization of Construction Control and Management	
4.3.5	Materials	
4.3.6	Approval of Construction, Construction Expenses and Materials by Government, Workers, and Inspection Methods and Control in the Field	
4.4	Construction Methods, and Inspection Methods and Control in the Field	
4.4.1	Construction Methods	
4.4.2	Inspection	
4.4.3	Personnel of Inspection	
4.4.4	Key Personnel of Inspection	
4.4.5	Design, Safety, and Technical Control	
4.4.6	Construction and Construction Control	
4.4.7	Temporary Detonation Safety and Other Control	
4.4.8	Design of Detonation	
4.4.9	Safety	
4.4.10	Personnel	
4.4.11	Design of the Field	
4.4.12	Design of the Field	
4.4.13	Design of the Field	
4.4.14	Design of the Field	
4.4.15	Design of the Field	
4.4.16	Design of the Field	
4.4.17	Design of the Field	
4.4.18	Design of the Field	
4.4.19	Design of the Field	
4.4.20	Design of the Field	
4.4.21	Design of the Field	
4.4.22	Design of the Field	
4.4.23	Design of the Field	
4.4.24	Design of the Field	
4.4.25	Design of the Field	
4.4.26	Design of the Field	
4.4.27	Design of the Field	
4.4.28	Design of the Field	
4.4.29	Design of the Field	
4.4.30	Design of the Field	
4.4.31	Design of the Field	
4.4.32	Design of the Field	
4.4.33	Design of the Field	
4.4.34	Design of the Field	
4.4.35	Design of the Field	
4.4.36	Design of the Field	
4.4.37	Design of the Field	
4.4.38	Design of the Field	
4.4.39	Design of the Field	
4.4.40	Design of the Field	
4.4.41	Design of the Field	
4.4.42	Design of the Field	
4.4.43	Design of the Field	
4.4.44	Design of the Field	
4.4.45	Design of the Field	
4.4.46	Design of the Field	
4.4.47	Design of the Field	
4.4.48	Design of the Field	
4.4.49	Design of the Field	
4.4.50	Design of the Field	
4.4.51	Design of the Field	
4.4.52	Design of the Field	
4.4.53	Design of the Field	
4.4.54	Design of the Field	
4.4.55	Design of the Field	
4.4.56	Design of the Field	
4.4.57	Design of the Field	
4.4.58	Design of the Field	
4.4.59	Design of the Field	
4.4.60	Design of the Field	
4.4.61	Design of the Field	
4.4.62	Design of the Field	
4.4.63	Design of the Field	
4.4.64	Design of the Field	
4.4.65	Design of the Field	
4.4.66	Design of the Field	
4.4.67	Design of the Field	
4.4.68	Design of the Field	
4.4.69	Design of the Field	
4.4.70	Design of the Field	
4.4.71	Design of the Field	
4.4.72	Design of the Field	
4.4.73	Design of the Field	
4.4.74	Design of the Field	
4.4.75	Design of the Field	
4.4.76	Design of the Field	
4.4.77	Design of the Field	
4.4.78	Design of the Field	
4.4.79	Design of the Field	
4.4.80	Design of the Field	
4.4.81	Design of the Field	
4.4.82	Design of the Field	
4.4.83	Design of the Field	
4.4.84	Design of the Field	
4.4.85	Design of the Field	
4.4		

INDEPENDENT CONTRACT CONDITIONS
COLLECTORS & CO PROTECTION CLIENTS LIMITED

equipment and not used for the purpose and use intended and to be a satisfied copy of same, parts to avoid delays in the Construction Contract Work, parts to be replaced if any. All Construction Equipment shall be subject to inspection from time to time by the Owners with personnel with Contractor, for the purpose of establishing conformity with the foregoing standard. Any such Construction Equipment that does not comply with the foregoing shall be promptly repaired or removed by the Contractor and if removed shall be replaced at Contractor's expense with suitable Construction Equipment.

[illegible]

Contractor shall be acquainted with Local Regulations, practice and codes
governing by the Construction Contract Work including regulation and in force.

above, and grain not found on the Site at the construction assessment therefore not reasonably interactive with the Construction Compact Work, and shall remain dry and generally void of any type of similar vegetation any soils vegetated which is so caused by the Construction Compact Work.

[illegible]

Contractors shall, when all reasonable measures to protect and mitigate noise, vibration, and traffic during the course of the Chesapeake Coastal Work at the VDOT, T&E roads, towed vessels, and parking areas. Contractors shall only use dirt roads, old tracks, towed vessels, and parking areas, that comply with all Local Ordinances, including any Local Ordinances relating to the environment. Local ordinance violations shall not create a license to increase the level of noise, vibration, or impact. Contractors shall comply with all applicable laws, regulations, codes, and standards, the Chesapeake Coastal Work, the Supply Contract Work, or the operations of other contractors, as required by the State. Water by itself should never be applied, shall be used only in a controlled manner, and it shall shall be applied in such a way as to not damage nearby trees and the environment of water.

[illegible]

4.4.7 Temporary Construction Tower and Other Utilities

Contractor shall not use permanent Plant facilities for the supply of water, power, sewer or other construction of the Plant. Contractor may use permanent Plant facilities during construction and during the construction of permanent Plant facilities but shall not be used in order to develop, install and commissioning. Contractor shall be responsible for providing and maintaining all necessary construction utilities, including water, sewer, 120V or 240V power supply, fuel, telephone service, water and other utilities required by Contractor during the performance of the Construction Contract Work, including all costs and temporary connections to the utility premises at or adjacent to the Site and any other facilities as may be necessary for the safety of such utilities. Contractor is permitted to use of solid waste resulting from performance of the Construction Contract Work at the Site in accordance with applicable legal requirements provided that such waste is buried with the disposal area is properly graded. Upon completion of the Construction Contract Work, Contractor shall provide all the said temporary facilities and connections. Except as otherwise agreed in writing, Contractor shall remove from the Site and property (portion of all temporary facilities or other improvements not constituting a part of the Plant) whether on land or in or above water, upon completion of Construction.

4.4.8 Hazardous Substances

- (a) Not later than two (2) months after the Construction Contract Notice to Proceed Date, Contractor shall submit to Owner a written list of all Hazardous Substances and provide associated Remedial Site Plan, data, maps, and reports to any Hazardous Substances and Contractor shall comply with the list of the Site, including all necessary information incorporated into the Plant, as well as performing the Construction Contract Work. Such list and data sheets shall be updated by Contractor as required for the Plant to have a complete list of all Hazardous Substances and Remedial Site Plan, located at or adjacent to the Site, as used in performing the Construction Contract Work. Contractor shall not use or incorporate into the Plant any hazardous substance without the approval of Owner.
- (b) Contractor's use and disposal of Hazardous Substances brought to the Site by Contractor shall at all times comply with legal requirements. Except with the prior written approval of Owner, and subject to Section 4.4.9, Contractor shall remove all such Hazardous Substances from the Site per the Remedial Site Plan.

4.4.9 Site Security

Not later than two (2) months after the Construction Contract Notice to Proceed Date, Contractor shall submit a Site Security Plan to the Owner's prior written approval, which shall be not later than 15 days after the Construction Contract Notice to Proceed Date. The Site Security Plan shall include all reasonable and customary measures to ensure the security of the Site. The Site Security Plan approved in writing by Owner shall be implemented by Contractor and shall be subject to the Owner's prior written approval.

4.4.10 Site Tryouts

Not later than two (2) months after the Construction Contract Notice to Proceed Date, Contractor shall submit a Site Tryout Plan to the Owner's prior written approval, which shall not be later than 15 days after the Construction Contract Notice to Proceed Date. The Site Tryout Plan shall include all reasonable and customary measures to ensure the security of the Site. The Site Tryout Plan approved in writing by Owner shall be implemented by Contractor and shall be subject to the Owner's prior written approval.

4.4.11 Safety of the Site

Contractor shall provide, erect, and maintain all necessary barriers, suitable and sufficient red flag, danger signals, and signs and take all necessary precautions for the protection of the Construction Contract Work, Supply Contract Equipment and Materials that have been delivered to Contractor, and the safety of the public. Roads and highways closed to traffic shall be protected by effective barriers as well as shall be placed adequate warning and danger signs. All barriers and obstructions shall be maintained at night and all lights shall be kept on from one hour before sunset until one hour after sunrise.

4.4.12 Killing Zones

- (a) If it is necessary for Contractor to operate equipment through existing facilities, Contractor shall install suitable temporary gates. The temporary gates shall be constructed of materials and to include at least one (1) foot of the existing fence. Before using the gates for the installation of temporary gates, Contractor shall install adequate barriers and additional posts as necessary on each side of the opening and shall fully deliver the gates so that all wires will maintain their original tension after the opening is put. Except when equipment is passing, gates shall be kept closed. Promptly upon completion of the work requiring operation through existing gates, the gates shall be returned to as nearly as practicable to its original condition. Contractor may remove the gates from the existing requirements only if it is shown to the satisfaction of the Owner that the affected fence has given prior written approval of a different method of operation.
- (b) If it is necessary for Contractor to remove or to alter portions of existing fences to permit construction, temporary fence barriers shall be provided to all three (3) sides of the construction and upon completion of the construction the fence shall be returned to its original or restored condition.
- (c) Gates and fences shall remain closed except to allow the passage of equipment during construction. At all times when a gate is opened or a fence is removed, Contractor shall have a person in constant attendance until such time as the gate is closed or the fence is returned to its original position. All through openings by not complying with these requirements, shall be, but not limited to, the structure or loss of the fence or injury thereto, shall be the sole responsibility of Contractor.

4.4.13 Highways, Railroads, Obstructions, and Trenches

Contractor shall conduct its operations so as not to close or obstruct any portion of any highway, railroad, road, alley, or street with its activities and shall

relevant Governmental instruments. Contractor shall notify the owner of such facilities of any damage caused by Contractor and shall promptly restore them. The cost of restoring and maintaining all necessary or required facilities, repairs, goods, and temporary structures, of making any necessary repairs, replacement, or similar operations and of all or any other costs required by the State of Alaska, including costs associated with the development of plans, shall be borne by Contractor.

4.5 Construction Spare Parts and Consumables

4.5.1 Construction Spare Parts and Consumables

Contractor shall provide all Construction Spare Parts and Consumables. All costs incurred by Contractor for such shall be borne by Contractor without any adjustment of the Construction Contract Price. Contractor shall be responsible for Construction Spare Parts and Consumables with Owner's Plant.

4.5.2 Title to and Storage of Construction Spare Parts and Consumables

Except for the title, interest, power, and similar ownership incorporated in the Facilities as of the Construction Contract Notice to Proceed Date, title to Construction Spare Parts and Consumables shall remain with Contractor and upon completion of the Construction Contract Work all remaining Construction Spare Parts and Consumables not used or consumed during construction, during testing, and commissioning of the Plant or incorporated in the Plant or in Governmental Operation Date shall be returned to and disposed of by Contractor in accordance with applicable legal requirements at Contractor's cost without any adjustment of the Construction Contract Price. Contractor may offer Construction Spare Parts and Consumables to Owner and Owner may, in its sole discretion, accept all, some, or none of such remaining Construction Spare Parts and Consumables by such time and conditions as the Parties may agree.

4.5.3 Owner Spare Parts

4.5.4 Construction Contract Spare Parts

Contractor shall provide spare parts for the Plant in accordance with the spare parts specification in each of the Construction Contract Performance Package (collectively, the "Construction Contract Spare Parts").

4.5.5 Transfer of Construction Contract Spare Parts to Owner

- (a) Contractor shall have purchased or owned and shall expedite delivery and shipment of spare parts to the Site of all Construction Contract Spare Parts. Contractor on behalf of Owner shall be responsible for the receipt and payment of all spare parts and any imported Construction Contract Spare Parts. Contractor shall arrange transportation to the Site of all Spare Parts.
- (b) Prior to the completion of the performance of the Plant, Contractor shall provide Construction Contract Spare Parts from the supplies stored in the Plant and shall receive Supply Contract Spare Parts and any imported Construction Contract Spare Parts on behalf of Owner at the designated ports of the Plant. Contractor shall be responsible for the receipt, custody, and control and risk of loss and damage of all Spare Parts until the receipt of (A) delivery to Owner after Acceptance of the permanent workpiece at

ภาคผนวก ข-2

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562

๒๓ มกราคม 2563

เรื่อง ขอมำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

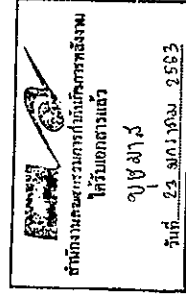
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) จำนวน 3 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรวม จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 17 เขตประกอบกอการอุตสาหกรรมอิลฟ์พาสส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดะเจียงเหรา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2561 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กพพ 01-1(2)/55-095 โดยได้กำหนดโครงการ จะต้องจัดสำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมก่อนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอามำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและ ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



๒๓ มกราคม 2563

เรื่อง ขอมำส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดะเจียงเหรา

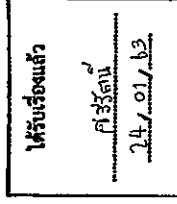
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรวม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 17 เขตประกอบกอการอุตสาหกรรมอิลฟ์พาสส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดะเจียงเหรา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2561 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กพพ 01-1(2)/55-095 โดยได้กำหนดโครงการ จะต้องจัดสำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมก่อนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอามำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและ ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

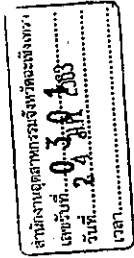
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





ที่ GNNK O 0163/204



22 มกราคม 2563

เรื่อง ขอนำสำรายนผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง บริษัท ก๊าซ เอ็นเอช จำกัด ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง บริษัท ก๊าซ เอ็นเอช จำกัด ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรวม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก ความร้อน ได้เสนอขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง ต่อเลขที่ 99 หมู่ที่ 17 เขตประกอบการ อุตสาหกรรมอัสสัมชัญ โพลิส ตำบลจอมศรี เชียงตุง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2561 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กพ 01-(2)/255-095 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน ขึ้น

บัดนี้ ทางบริษัท ก๊าซ เอ็นเอช จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงได้นำสำรายนการดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและ ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

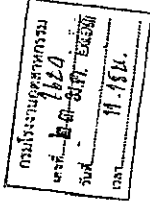
Gulf JP NNK
Company Limited

8th 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



ที่ GNNK O 0163/205



22 มกราคม 2563

เรื่อง ขอนำสำรายนผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง บริษัท ก๊าซ เอ็นเอช จำกัด ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง บริษัท ก๊าซ เอ็นเอช จำกัด ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรวม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก ความร้อน ได้เสนอขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง ต่อเลขที่ 99 หมู่ที่ 17 เขตประกอบการ อุตสาหกรรมอัสสัมชัญ โพลิส ตำบลจอมศรี เชียงตุง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2561 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กพ 01-(2)/255-095 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน ขึ้น

บัดนี้ ทางบริษัท ก๊าซ เอ็นเอช จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก เชียงตุง ครั้งที่ 2/2562 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2562) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงได้นำสำรายนการดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและ ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

8th 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

ภาคผนวก ข-3

เอกสารการบำรุงรักษาระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20180688



Notification 10234930



General

Main Work Center MM1-GNNK - Mechanical Priority 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type PM1-PM-Time base Requested Date 20-Jan-2020 01:26
 Revision Status REL Status Date 30-Jan-2020 11:35

Reference Object

Functional Location 1106-CG-10FAB91AN001 CT FAN#1 MOTOR

Equipment

Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	20-Jan-2020	19-Feb-2020	184.0	
Order Basic	20-Jan-2020	20-Jan-2020	8.0	
Order Actual	22-Jan-2020	22-Jan-2020	8.0	

Responsibilities

Requested By Maintenance Plan M106AN05-001 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECT BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					2.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify In Text Field

Cause

C14 - Other - Please Specify In Text Field

Activity

A03 - Check / Verify

Note: (Other Comment)

1 / 2

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20180688



Notification 10234930



Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : WANA	Sign : Awirut Chana	Sign : Awirut Chana
Name : WANA	Name : Awirut Chana	Name : Awirut Chana
Date : 22 JAN 2020	Date : 22 JAN 2020	Date : 22 JAN 2020

2 / 2

✓Gulf JPNK Cooling tower fan inspection sheet

Location 1106-CG-10FAB91AN001
 Equipment Gear Box Cooling Fan # 1
 Work order 20180688
 Permit 110600924
 Inspection Date 22-Jan-20

WorkType ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

1. Equipment check for unusual noise (if abnormal, specify in text field) ☒ Normal ☐ Abnormal

2. Lubrication check at shaft seal and flange ☒ ☐

3. Check for motor power (Amp) ☒ ☐

4. Check installation of buildings, structures, foundation and accessories ☒ ☐

5. General check for damage parts and accessory ☒ ☐

6. Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory ☒ ☐

7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm) ☐ ☐

8. Lubrication check (Use oil Grease) Quality U/g ☒ ☐

9. Fan blade pitch check and adjust (19.8°) ☐ ☐

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10816, Temp 50°C ± ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature °C	
	Ver.	Hor.	Axial	Ver.	Hor.	Axial	Motor	Gear Box
1. NDC	1.31	3.43	3.33				46.2	
2. OC	0.41	0.39	0.85				55.8	

Remarks:

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspection By	WANA	WANA	22 JAN 2020
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	22 JAN 2020

FW-MTM-06-01 Rev.01

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20183644



Notification 10240667



General

Main Work Center MM1-GNNK - Mechanical Priority 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type PM1-PM-Time base Requested Date 20-Feb-2020 01:25
 Revision Status REL Status Date 27-Feb-2020 15:58

Reference Object

Functional Location 1106-CG-10FAB91AN001 CT FAN#1 MOTOR

Equipment

Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	20-Feb-2020	21-Mar-2020	176.0	
Order Basic	20-Feb-2020	20-Feb-2020	8.0	
Order Actual	24-Feb-2020	24-Feb-2020	8.0	

Responsibilities

Requested By Maintenance Plan M106AN05-001 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECT BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					2.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify In Text Field

Cause

C14 - Other - Please Specify In Text Field

Activity

A03 - Check / Verify

Note: (Other Comment)

1 / 2

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20183644

Notification 10240667

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <u>WANA</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>
Name : <u>WANA</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>
Date : <u>24 FEB 2020</u>	Date : <u>24 FEB 2020</u>	Date : <u>24 FEB 2020</u>

✓Gulf JPNK		Cooling tower fan inspection sheet																																														
Location	1106-CG-10PAB91AN001																																															
Equipment	Gear Box Cooling Fan #1																																															
Work order	20183644																																															
Permit	1106009743																																															
Inspection Date	24-Feb-20																																															
WorkType	<input type="checkbox"/> CM	<input checked="" type="checkbox"/> PM																																														
Routine Inspection		Status																																														
1. Equipment check for unusual noise (due to fan blades, bearings, motor, etc.)		Normal	Abnormal																																													
2. Lubrication check at shaft seal and flange		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
3. Check for motor power (Amp)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
5. General check for damage parts and accessory		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
8. Lubrication check : <u>Grease</u> Quality <u> </u> Lig <u> </u>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
9. Fan blade pitch check and adjust (10.3°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fan Blade</th> <th>Serial no.</th> <th>Blade pitch (New)</th> <th>Blade pitch (Last)</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Fan Blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																								
Fan Blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																												
10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10816, Temp 10/10 50+ ambient temp)																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Condition</th> <th colspan="3">Motor</th> <th colspan="3">Cooling Gear box</th> <th colspan="2">Temperature @</th> </tr> <tr> <th>Vib.</th> <th>Hot.</th> <th>Atat.</th> <th>Vib.</th> <th>Hot.</th> <th>Atat.</th> <th>Motor</th> <th>Gear Box</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. NDE</td> <td>0.26</td> <td>0.54</td> <td>0.10</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>26.4</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2. DE</td> <td>0.42</td> <td>0.38</td> <td>0.14</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>49.5</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature @		Vib.	Hot.	Atat.	Vib.	Hot.	Atat.	Motor	Gear Box	1. NDE	0.26	0.54	0.10				26.4		2. DE	0.42	0.38	0.14				49.5											
Condition	Motor				Cooling Gear box			Temperature @																																								
	Vib.	Hot.	Atat.	Vib.	Hot.	Atat.	Motor	Gear Box																																								
1. NDE	0.26	0.54	0.10				26.4																																									
2. DE	0.42	0.38	0.14				49.5																																									
Remarks:																																																
Representatives Signature																																																
ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE																																													
Inspection By	WANA	WANA	24 FEB 2020																																													
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	24 FEB 2020																																													
FW-MTM-05-01 Rev.01																																																

2 / 2

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20186600

Notification 10245375

General			
Main Work Center	MMI-GNNK - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	20-Mar-2020 01:25
Revision		Status	TECO Status Date 03-May-2020 11:41
Reference Object			
Functional Location	1106-CG-10PAB91AN001	CT FAN#1 MOTOR	
Equipment			
Warranty Expire Date	31-Mar-2015		

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	20-Mar-2020	19-Apr-2020	144.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	20-Mar-2020	20-Mar-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and Pump	Order Actual	23-Mar-2020	23-Mar-2020	8.0

Responsibilities	Work Instruction
Requested By	Maintenance Plan M106AN05-001 COOLING TOWER FAN GEAR
Responsible By	Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
Lead Engineer	

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL TMS CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					2.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field

Activity

A03 - Check / Verify

Notes (Other Comment)

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20186600

Notification 10245375

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <u>WANA</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>
Name : <u>WANA</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>
Date : <u>23 MAR 2020</u>	Date : <u>23 MAR 2020</u>	Date : <u>23 MAR 2020</u>

1 / 2

2 / 2

✓Gulf JPNK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CG-10PAB91AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan #1
 Work order: 20186600
 Permit: 1106009848
 Inspection Date: 23-Mar-20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

1. Equipment check for unusual noise (if needed, fill in details on back of this sheet) Status: Normal ☒ Abnormal ☐

2. Lubrication check at shaft seal and flange Normal ☒ Abnormal ☐

3. Check for motor power (Amp) Normal ☐ Abnormal ☐

4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories Normal ☒ Abnormal ☐

5. General check for damage parts and accessory Normal ☒ Abnormal ☐

6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory Normal ☒ Abnormal ☐

7. Alignment check and adjust (± 0.08 mm) Normal ☐ Abnormal ☐

8. Lubrication check (Lube oil / Grease) Quality: _____ Uq Normal ☒ Abnormal ☐

9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°) Normal ☐ Abnormal ☐

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10816, Temp 100°F ± 50° ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear Box			Temperature @		
	Ver.	Hor.	Axis	Ver.	Hor.	Axis	Motor	Gear Box	
1. NDE	0.5%	0.4%	0.1%				42.1		
2. DE	0.6%	0.5%	0.2%				50.2		

Remarks: _____

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspected By	WANA	WANA	23 MAR 2020
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	23 MAR 2020

FW-MTM-05-01 Rev.01

✓Gulf JPNK **WORK ORDER** Preventive Maintenance

Work Order: 20189397
 Notification: 10249965

General

Main Work Center: MMI-ONNK - Mechanical
 PM Activity Type: PM1-PM-Time base
 Revision: _____

Priority: 3-Routine (30 Days)
 Requested Date: 20-Apr-2020 01:25
 Status: REL Status Date: 28-Apr-2020 13:17

Reference Object

Functional Location: 1106-CG-10PAB91AN001
 Equipment: CT FAN#1 MOTOR
 Warranty Expire Date: 31-Mar-2015

Requested For: _____ Date: _____ Start: _____ End: _____ Duration (Hrs): _____

COOLING TOWER FAN ANNUAL
 Cause of defect: No defect and follow working PM
 Remedy: Follow of PM work instruction and Fan running

Responsibilities

Requested By: _____ Work Instruction: _____
 Responded By: _____ Maintenance Plan: M106AN03-001 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer: _____ Task List: M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR YEARLY INSPECTION	8.3	1	8.3		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	MEASURE AND RECORD MOTOR BEARING TEMP AND VIBRATION	0.3	1	0.3		Normal
0010	0030	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	INSPECT BEARING OIL SEAL	0.3	1	0.3		Normal
0010	0050	CHANGE LUBE OIL GEAR ISO VG XXXX XXXX LUB.	1.0	1	1.0		Normal
0010	0060	INSPECT TRANSMISSION SHAFT AND RECORD COUPLING DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0070	CHECK RECORD FAN LABDE ANGLE 11.8 ± 0.2 DEG.	0.5	1	0.5		Normal
0010	0080	CHECK FAN TIP CLEARANCE WITH STACK	0.5	1	0.5		Normal
0010	0090	INSPECT DISTRIBUTION PIPE AND SPRAY NOZZLE	0.5	1	0.5		Normal
0010	0100	VIBRATION SWITCH TEST	0.3	1	0.3		Normal
0010	0110	RE-CHECK SHAFT ALIGNMENT MOTOR AND GEAR BOX	0.5	1	0.5		Normal
0010	0120	RE-TORQUE FAN HUB 460 N.m	0.3	1	0.3		Normal
0010	0130	RE-TORQUE FAN BLADE 260 N.m (LUBRICATED)	0.3	1	0.3		Normal
0010	0140	RE-TORQUE ALL NUT OF DRIVE SHAFTS 45 Nm	0.3	1	0.3		Normal
0010	0150	CHECK GEAR ENPLAY, BACKLASH	0.3	1	0.3		Normal
0010	0160	DRAW OFF LUBE OIL / FLUSHING	0.5	1	0.5		Normal

✓Gulf JPNK **WORK ORDER** Preventive Maintenance

Work Order: 20189397
 Notification: 10249965

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010	0170	CHECK TIGHTNESS OF THE FANSTACK SIDE FLANGE BOLTS	0.5	1	0.5		Normal
0010	0180	EXAMINE CONDITION OF FILL	0.5	1	0.5		Normal
0010	0190	ENSURE THAT THE WATER IS UNIFORMLY DISTRIBUTED THROUGHOUT THE CELL PLAN AREA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0200	ENSURE THAT THE DRIFT ELIMINATORS ARE CLEAN/INSPECT FOR DAMAGE	0.3	1	0.3		Normal
Total Operation Duration					8.3		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify

Notes (Other Comment)

Repaired By: _____ Accepted By: _____ Completed By: _____

Sign: _____ Name: _____ Date: 23 APR 2020

Sign: _____ Name: Awirut Chana Date: 23 APR 2020

Sign: _____ Name: Awirut Chana Date: 23 APR 2020

✓Gulf JPNK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CG-10PAB91AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan #1
 Work order: 20189397
 Permit: 1106009934
 Inspection Date: 23-Apr-20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

1. Equipment check for unusual noise (if needed, fill in details on back of this sheet) Status: Normal ☒ Abnormal ☐

2. Lubrication check at shaft seal and flange Normal ☒ Abnormal ☐

3. Check for motor power (Amp) Normal ☐ Abnormal ☐

4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories Normal ☒ Abnormal ☐

5. General check for damage parts and accessory Normal ☒ Abnormal ☐

6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory Normal ☒ Abnormal ☐

7. Alignment check and adjust (± 0.08 mm) Normal ☐ Abnormal ☐

8. Lubrication check (Lube oil / Grease) Quality: _____ Uq Normal ☒ Abnormal ☐

9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°) Normal ☐ Abnormal ☐

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10816, Temp 100°F ± 50° ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear Box			Temperature @		
	Ver.	Hor.	Axis	Ver.	Hor.	Axis	Motor	Gear Box	
1. NDE	0.5%	0.4%	0.1%				41.1		
2. DE	0.5%	0.4%	0.1%				50.2		

Remarks: _____

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspected By	WANA	WANA	23/04/20
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	23/04/20

FW-MTM-05-01 Rev.01

General

Main Work Center	MMI-ONNK - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PMI-PM-Time base	Requested Date	20-May-2020 01:26
Revision		Status	REL Status Date 27-May-2020 13:59
Reference Object			
Functional Location	1106-CG-10PAB91AN001	CT FAN#1 MOTOR	
Equipment			
Warranty Expire Date	31-Mar-2015		

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	20-May-2020	19-Jun-2020	184.0
COOLING TOWER FAN Cause of defect: No defect and follow working PM Remedy: Follow of PM work	Order Basic	20-May-2020	20-May-2020	8.0
	Order Actual	25-May-2020	25-May-2020	8.0

Responsibilities	Work Instruction
Requested By	Maintenance Plan M106AN05-001 COOLING TOWER FAN GEAR
Responded By	Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
Lead Engineer	

Planned Labor

Op#	SOP#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA.	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration			2.0				

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify - CT Fan run normal condition

Note: (Other Comment)

✓Gulf JPNK		Cooling tower fan inspection sheet																																				
Location	1106-CG-10PAB91AN001																																					
Equipment	Gear Box Cooling Fan # 1																																					
Work order	20192563																																					
Permit	1106010064																																					
Inspection Date	25 May 20																																					
Work Type	<input type="checkbox"/> CM	<input checked="" type="checkbox"/> PM																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Routine Inspection</th> <th>Status</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Normal</th> <th>Abnormal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Equipment check for unusual noise (if abnormal, describe in text field)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. Lubrication check at shaft seal and flange</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. Check for motor power (Amp)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5. General check for damaged parts and accessory</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7. Alignment check and adjust (± 0.08 mm)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>8. Lubrication check (Lube oil / Grease) Quality _____ Ltg _____</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>				Routine Inspection	Status		Normal	Abnormal	1. Equipment check for unusual noise (if abnormal, describe in text field)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Lubrication check at shaft seal and flange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. Check for motor power (Amp)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. General check for damaged parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. Alignment check and adjust (± 0.08 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Lubrication check (Lube oil / Grease) Quality _____ Ltg _____	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Routine Inspection	Status																																					
	Normal	Abnormal																																				
1. Equipment check for unusual noise (if abnormal, describe in text field)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
2. Lubrication check at shaft seal and flange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
3. Check for motor power (Amp)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
5. General check for damaged parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
7. Alignment check and adjust (± 0.08 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
8. Lubrication check (Lube oil / Grease) Quality _____ Ltg _____	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fan blade</th> <th>Serial no.</th> <th>Blade pitch (New)</th> <th>Blade pitch (Last)</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																														
Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																		
10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 rpm, ISO 10816, Temp. 100°F ± ambient temp) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Condition</th> <th colspan="3">Motor</th> <th colspan="3">Cooling gear box</th> <th colspan="2">Temperature °C</th> </tr> <tr> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Aut.</th> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Aut.</th> <th>Motor</th> <th>Gear Box</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. NOE</td> <td>0.05</td> <td>0.83</td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>47.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. DE</td> <td>0.02</td> <td>0.54</td> <td>0.84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Condition	Motor			Cooling gear box			Temperature °C		Ver.	Hor.	Aut.	Ver.	Hor.	Aut.	Motor	Gear Box	1. NOE	0.05	0.83	0.20				47.5		2. DE	0.02	0.54	0.84				62.2	
Condition	Motor				Cooling gear box			Temperature °C																														
	Ver.	Hor.	Aut.	Ver.	Hor.	Aut.	Motor	Gear Box																														
1. NOE	0.05	0.83	0.20				47.5																															
2. DE	0.02	0.54	0.84				62.2																															
Remarks:																																						
Representative Signature																																						
Inspection By: <u>Wanna</u> <u>Wanna</u> 25 May 20																																						
Approved By: <u>Awirut Chana</u> <u>Awirut Chana</u>																																						

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign: <u>Wanna</u>	Sign: <u>Awirut Chana</u>	Sign: <u>Awirut Chana</u>
Name: <u>Wanna</u>	Name: <u>Awirut Chana</u>	Name: <u>Awirut Chana</u>
Date: <u>25 May 2020</u>	Date: <u>25/05/20</u>	Date: <u>25/05/20</u>

General

Main Work Center	MMI-ONNK - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PMI-PM-Time base	Requested Date	20-Jun-2020 01:26
Revision		Status	REL Status Date 30-Jun-2020 11:26
Reference Object			
Functional Location	1106-CG-10PAB91AN001	CT FAN#1 MOTOR	
Equipment			
Warranty Expire Date	31-Mar-2015		

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	20-Jun-2020	20-Jul-2020	176.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	22-Jun-2020	23-Jun-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and Fan running	Order Actual	23-Jun-2020	23-Jun-2020	8.0

Responsibilities	Work Instruction
Requested By	Maintenance Plan M106AN05-001 COOLING TOWER FAN GEAR
Responded By	Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
Lead Engineer	

Planned Labor

Op#	SOP#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA.	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration			2.0				

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify - Follow PM check sheet

Note: (Other Comment)

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20195787

Notification 10260266

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <u>WANA</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>
Name : <u>WANA</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>
Date : <u>23 Jan 20</u>	Date : <u>23 Jan 20</u>	Date : <u>27 Jan 20</u>

✓Gulf JPNK		Cooling tower fan inspection sheet																																				
Location : <u>1106-CG-10PAB2AND01</u> Equipment : <u>Gear Box Cooling Fan #1</u> Work order : <u>20195788</u> Permit : <u>1106010206</u> Inspection Date : <u>23 Jun 20</u>																																						
WorkType <input type="checkbox"/> CM <input checked="" type="checkbox"/> PM																																						
Routine Inspection																																						
			Status Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/>																																			
1. Equipment check for unusual noise (please fill in the noise level in the table below)			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
2. Lubrication check at shaft seal and flange			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
3. Check for motor power (Amp)			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
5. General check for damage parts and accessory			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
6. Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm)			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
8. Lubrication check : (Oil / Grease) _____ Quality _____ Uq			<input checked="" type="checkbox"/>																																			
9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)			<input type="checkbox"/>																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fan blade</th> <th>Serial no.</th> <th>Blade pitch (New)</th> <th>Blade pitch (Last)</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																														
Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																		
10. Vibration and Bearing Temperature check (4.8 mm/s ISO 10818 Temp 30°C ambient temp)																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Condition</th> <th colspan="3">Motor</th> <th colspan="3">Cooling Gear box</th> <th colspan="2">Temperature @</th> </tr> <tr> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Adal</th> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Adal</th> <th>Motor</th> <th>Gear Box</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. NDE</td> <td>0.10</td> <td>0.18</td> <td>0.18</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>48.5</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2. DE</td> <td>0.17</td> <td>0.18</td> <td>0.19</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>50.1</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature @		Ver.	Hor.	Adal	Ver.	Hor.	Adal	Motor	Gear Box	1. NDE	0.10	0.18	0.18				48.5		2. DE	0.17	0.18	0.19				50.1	
Condition	Motor				Cooling Gear box			Temperature @																														
	Ver.	Hor.	Adal	Ver.	Hor.	Adal	Motor	Gear Box																														
1. NDE	0.10	0.18	0.18				48.5																															
2. DE	0.17	0.18	0.19				50.1																															
Remarks: _____																																						
Representative Signature																																						
Inspection By : <u>WANA</u> Signature : <u>WANA</u> Date : <u>23/06/20</u> Approved By : <u>Awirut Chana</u> Signature : <u>Awirut Chana</u> Date : <u>23/06/20</u>																																						
FW-MTM-05-01 Rev.01																																						

2 / 2

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20180747

Notification 10235208

General							
Main Work Center	MM1-GNNK - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)				
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	21-Jan-2020 01:26				
Revision		Status	REL	Status Date 30-Jan-2020 11:35			
Reference Object							
Functional Location	1106-CG-10PAB2AND01 COOLING TOWER FAN CELL NO.2						
Equipment							
Warranty Expire Date	31-Mar-2015						
Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)			
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	21-Jan-2020	20-Feb-2020	184.0			
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	21-Jan-2020	21-Jan-2020	8.0			
Remedy: Follow of PM work instruction and Fan running	Order Actual	22-Jan-2020	22-Jan-2020	8.0			
Responsibilities							
Requested By	Work Instruction						
Responded By	Maintenance Plan	M106AN05-002	COOLING TOWER FAN GEAR				
Lead Engineer	Task List	M106AN05	COOLING TOWER FAN GEAR				
Planned Labor							
Op#	SOP#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION, CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					2.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field

Activity

A03 - Check / Verify

Note: (Other Comment)

1 / 2

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20180747

Notification 10235208

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <u>WANA</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>
Name : <u>WANA</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>
Date : <u>22 JAN 2020</u>	Date : <u>22 JAN 2020</u>	Date : <u>22 JAN 2020</u>

2 / 2

Gulf JPNK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CG-10PAB92AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan # 2
 Work order: 20180747
 Permit: 110600924
 Inspection Date: 22-Jan-20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

1. Equipment check for unusual noise (before/after/while running/when not running) ☒ Normal ☐ Abnormal

2. Lubrication check at shaft seal and flange ☒ Normal ☐ Abnormal

3. Check for motor power (Amp) ☒ Normal ☐ Abnormal

4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories ☒ Normal ☐ Abnormal

5. General check for damage parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

7. Alignment check and adjust (±0.05 mm) ☐ Normal ☐ Abnormal

8. Lubrication check: (Lube oil / Grease) Quality: _____ Uq ☒ Normal ☐ Abnormal

9. Fan blade pitch check and adjust (10.6°) ☐ Normal ☐ Abnormal

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s ISO 10818, Temp °C/°F 30° ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature °C	
	Var.	Hor.	Axis	Var.	Hor.	Axis	Motor	Gear Box
1. NDE	1.15	0.89	0.85				46.2	
2. OC	2.11	0.56	1.63				55.2	

Remarks: _____

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspection By	WANA	WANA	22 JAN 2020
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	22 JAN 2020

FW-MTM-05-01 Rev.01

Gulf JPNK **WORK ORDER** Work Order: 20183683
 Preventive Maintenance Notification: 10240703

General

Main Work Center: MM1-GNNK - Mechanical Priority: 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type: PM1-PM-Time base Requested Date: 21-Feb-2020 01:26
 Revision: Status: REL Status Date: 27-Feb-2020 15:58

Reference Object

Functional Location: 1106-CG-10PAB92AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.2
 Equipment:
 Warranty Expire Date: 31-Mar-2015

Requested For

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	21-Feb-2020	22-Mar-2020	168.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	21-Feb-2020	21-Feb-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and Fan running	Order Actual	24-Feb-2020	24-Feb-2020	8.0

Responsibilities

Work Instruction

Requested By: Maintenance Plan M106AN05-002 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By: Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Min)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration			2.0				

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify In Text Field

Cause

C14 - Other - Please Specify In Text Field

Activity

A03 - Check / Verify

Note: (Other Comment)

Gulf JPNK **WORK ORDER** Work Order: 20183683
 Preventive Maintenance Notification: 10240703

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign: WANA	Sign: Awirut Chana	Sign: Awirut Chana
Name: WANA	Name: Awirut Chana	Name: Awirut Chana
Date: 24 FEB 2020	Date: 24 FEB 2020	Date: 24 FEB 2020

Gulf JPNK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CG-10PAB92AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan # 2
 Work order: 20183683
 Permit: 1106009743
 Inspection Date: 24-Feb-20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

1. Equipment check for unusual noise (before/after/while running/when not running) ☒ Normal ☐ Abnormal

2. Lubrication check at shaft seal and flange ☒ Normal ☐ Abnormal

3. Check for motor power (Amp) ☐ Normal ☐ Abnormal

4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories ☒ Normal ☐ Abnormal

5. General check for damage parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

7. Alignment check and adjust (±0.05 mm) ☐ Normal ☐ Abnormal

8. Lubrication check: (Lube oil / Grease) Quality: _____ Uq ☒ Normal ☐ Abnormal

9. Fan blade pitch check and adjust (10.6°) ☐ Normal ☐ Abnormal

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s ISO 10818, Temp °C/°F 30° ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature °C	
	Var.	Hor.	Axis	Var.	Hor.	Axis	Motor	Gear Box
1. NDE	0.46	0.39	0.48				47.6	
2. OC	0.30	0.40	0.38				50.6	

Remarks: _____

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspection By	WANA	WANA	24 FEB 2020
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	24 FEB 2020

FW-MTM-05-01 Rev.01

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20186634

Notification 10245440

General

Main Work Center MM1-GNKK - Mechanical Priority 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type PM1-PM-Time base Requested Date 21-Mar-2020 01:26
 Revision Status RBL Status Date 30-Mar-2020 16:54

Reference Object

Functional Location 1106-CG-10PAB92AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.2

Equipment

Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	21-Mar-2020	20-Apr-2020	144.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	23-Mar-2020	23-Mar-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and FAN running	Order Actual	23-Mar-2020	23-Mar-2020	8.0

Responsibilities

Work Instruction
 Requested By Maintenance Plan M106AN05-002 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SOP#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					2.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field

Activity

A03 - Check / Verify

Notes (Other Comment)

1 / 2

Cooling tower fan inspection sheet

Location	1106-CG-10PAB92AN001		
Equipment	Gear Box Cooling Fan # 2		
Work order	20186634		
Permit	1106009848		
Inspection Date	23-Mar-20		

Work Type ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

- Equipment check for unusual noise (listen for knock, rattle, or excessive vibration)
- Lube oil leakage check at shaft seal and flange
- Check for motor power (Amp)
- Check installation of buildings, structure, foundation and accessories
- General check for damage parts and accessory
- Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory
- Alignment check and adjust (± 0.06 mm)
- Lubrication check: (Lube oil) Grease Quality L/g
- Fan blade pitch check and adjust (19.8°)

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.8 mm/s ISO 10816 Temp 50°C ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature B	
	Vib.	Hz.	Asst.	Vib.	Hz.	Asst.	Motor	Gear Box
1. NDE	0.4	6.1	0.72				68.4	
2. DE	0.55	6.2	0.77				50.8	

Remarks:

Representative Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspection By	WANA	WANA	23 MAR 2020
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	23 MAR 2020

FW-MTM-06-01 Rev.01

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20186634

Notification 10245440

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : WANA	Sign : Awirut Chana	Sign : Awirut Chana
Name : WANA	Name : Awirut Chana	Name : Awirut Chana
Date : 23 MAR 2020	Date : 23 MAR 2020	Date : 23 MAR 2020

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20189482

Notification 10250148

Main Work Center	MM1-GNKK - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	21-Apr-2020 01:26
Revision		Status	RBL Status Date 28-Apr-2020 13:17

Reference Object

Functional Location 1106-CG-10PAB92AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.2

Equipment

Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN ANNUAL	Notif. Require	21-Apr-2020	21-May-2020	168.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	21-Apr-2020	22-Apr-2020	16.0
Remedy: Follow of PM work instruction and Fan running	Order Actual	23-Apr-2020	23-Apr-2020	8.0

Responsibilities

Work Instruction

Requested By Maintenance Plan M106AN05-002 COOLING TOWER FAN GEAR

Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR

Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SOP#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR YEARLY INSPECTION	8.3	1	8.3		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	MEASURE AND RECORD MOTOR BEARING TEMP AND VIBRATION	0.3	1	0.3		Normal
0010	0030	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.3	1	0.3		Normal
0010	0050	CHANGE LUBE OIL GEAR ISO VG XXX XXX LUNIT.	1.0	1	1.0		Normal
0010	0060	INSPECT TRANSMISSION SHAFT AND RECORD COUPLING DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0070	CHECK RECORD FAN BLADE ANGLE 11.8 ± 0.2 DEG.	0.5	1	0.5		Normal
0010	0080	CHECK FAN TIP CLEARANCE WITH STACK	0.5	1	0.5		Normal
0010	0090	INSPECT DISTRIBUTION PIPE AND SPRAY NOZZLE	0.5	1	0.5		Normal
0010	0100	VIBRATION SWITCH TEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0110	RE-CHECK SHAFT ALIGNMENT MOTOR AND GEAR BOX	0.5	1	0.5		Normal
0010	0120	RE-TORQUE FAN HUB 460 N.m	0.3	1	0.3		Normal
0010	0130	RE-TORQUE FAN BLADE 250 N.m (LUBRICATED)	0.3	1	0.3		Normal
0010	0140	RE-TORQUE ALL NUT OF DRIVE SHAFTS 45 Nm	0.3	1	0.3		Normal
0010	0150	CHECK GEAR ENPLAY, BACKLASH	0.3	1	0.3		Normal
0010	0160	DRAW OFF LUBE OIL / FLUSHING	0.5	1	0.5		Normal

1 / 2

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20189482

Notification 10250148

Planned Labor

Op#	SOP#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010	0170	CHECK TIGHTNESS OF THE FANSTACK SIDE FLANGE BOLTS.	0.5	1	0.5		Normal
0010	0180	EXAMINE CONDITION OF FILL.	0.5	1	0.5		Normal
0010	0190	ENSURE THAT THE WATER IS UNIFORMLY DISTRIBUTED THROUGHOUT THE CELL PLAN AREA.	0.3	1	0.3		Normal
0010	0200	ENSURE THAT THE DRIFT ELIMINATORS ARE CLEAN/INSPECT FOR DAMAGE.	0.3	1	0.3		Normal
Total Operation Duration					8.3		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify In Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify In Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify

Notes (Other Comment)

Reported By		Accepted By		Completed By	
Sign :	WANA	Sign :	Awirut Chana	Sign :	Awirut Chana
Name :	WANA	Name :	Awirut Chana	Name :	Awirut Chana
Date :	23 APR 2020	Date :	23 APR 2020	Date :	23 APR 2020

✓Gulf JPNK		Cooling tower fan inspection sheet	
Location	1106-CG-10PAB92AN001		
Equipment	Gear Box Cooling Fan # 2		
Work order	20189482		
Permit	1106008934		
Inspection Date	23-Apr-20		
WorkType	<input type="checkbox"/> CM <input checked="" type="checkbox"/> PM		
Routing Inspection	Status Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/>		
1. Equipment check for unusual noise (Use binoculars for close inspection) <input checked="" type="checkbox"/>			
2. Lubrication check at shaft seal and flange <input checked="" type="checkbox"/>			
3. Check for motor power (Amp) <input type="checkbox"/>			
4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories <input checked="" type="checkbox"/>			
5. General check for damage parts and accessory <input checked="" type="checkbox"/>			
6. Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory <input checked="" type="checkbox"/>			
7. Alignment check and adjust (± 0.08 mm) <input type="checkbox"/>			
8. Lubrication check (Type of grease) _____ Quality _____ Lbs <input checked="" type="checkbox"/>			
9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°) <input type="checkbox"/>			
Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)
Remark			
10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s ISO 10816, Temp 1/10 to 50° ambient temp)			
Condition	Motor		Cooling gear box
	Ver.	Hor.	Ver.
1. NDE	0.65	0.62	0.71
2. DE	0.64	0.62	0.76
			Temperature °C
			Motor Gear Box
			49.8 50.9
Remarks:			
Representatives Signature			
Inspection By	NAME	SIGNATURE	DATE
Approved By	NAME	SIGNATURE	DATE
	WANA	WANA	23/04/20
	Awirut Chana	Awirut Chana	23/04/20
FW-MTM-05-01 Rev.01			

2 / 2

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20192589

Notification 10254854

General

Main Work Center	MM1-GNNK - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	21-May-2020 01:26
Revision		Status	REL Status Date 27-May-2020 13:59

Reference Object

Functional Location	1106-CG-10PAB92AN001	COOLING TOWER FAN CELL NO.2
Equipment		
Warranty Expire Date	31-Mar-2015	

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	21-May-2020	20-Jun-2020		176.0
COOLING TOWER FAN Cause of defect: No defect and follow working PM Remedy: Follow of PM work	21-May-2020	21-May-2020		8.0
	25-May-2020	25-May-2020		8.0

Responsible	Work Instruction
Requested By	Maintenance Plan M106AN05-002 COOLING TOWER FAN GEAR
Responded By	Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
Lead Engineer	

Planned Labor

Op#	SOP#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION, CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA.	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					2.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify In Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify In Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify - CT Fan run normal condition

Notes (Other Comment)

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20192589

Notification 10254854

Reported By		Accepted By		Completed By	
Sign :	WANA	Sign :	Awirut Chana	Sign :	Awirut Chana
Name :	WANA	Name :	Awirut Chana	Name :	Awirut Chana
Date :	15 May 20	Date :	25 May 20	Date :	25 May 20

1 / 2

2 / 2

Guif JPNK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CO-10PAB92AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan # 2
 Work order: 20192553
 Permit: 1106010064
 Inspection Date: 25 May 20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

	Normal	Abnormal
1. Equipment check for unusual noise (If noise is found, the fan must be stopped immediately)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Lube oil leakage check at shaft seal and flange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Check for motor power (Amp)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. General check for damage parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Lubrication check: Lube oil (Grease) Quality: U/g	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10818, Temp. ω / ω \pm ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature ω	
	Var.	Hcr.	Adst.	Var.	Hcr.	Adst.	Motor	Gear Box
1. NDE	0.46	0.39	0.38				49.6	
2. DE	0.07	0.67	0.78				54.6	

Remarks:

Representatives Signature

Inspection By: Wawa Date: 25 May 20

Approved By: Awirut Chana Date: 25 May 20

FW-MTM-05-01 Rev.01

Guif JPNK WORK ORDER Preventive Maintenance

Work Order: 20195804
 Notification: 10260285

General

Main Work Center: MM1-GNNK - Mechanical Priority: 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type: PM1-PM-Time base Requested Date: 21-Jun-2020 01:26
 Revision: Status: REL Status Date: 30-Jun-2020 11:26

Reference Object

Functional Location: 1106-CO-10PAB92AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.2
 Equipment:
 Warranty Expires Date: 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	21-Jun-2020	21-Jul-2020	184.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	22-Jun-2020	22-Jun-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and Fan running	Order Actual	23-Jun-2020	23-Jun-2020	8.0

Responsibilities

Requested By: Maintenance Plan M106AN05-002 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responed By: Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer:

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA.	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					2.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify - Follow PM check sheet

Note: (Other Comment)

Guif JPNK WORK ORDER Preventive Maintenance

Work Order: 20195804
 Notification: 10260285

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign: Wawa Name: Wawa Date: 23 Jun 20	Sign: Awirut Chana Name: Awirut Chana Date: 29/06/20	Sign: Awirut Chana Name: Awirut Chana Date: 29/06/20

Guif JPNK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CO-10PAB92AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan # 2
 Work order: 20195758
 Permit: 1106010206
 Inspection Date: 23 Jun 20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

	Normal	Abnormal
1. Equipment check for unusual noise (If noise is found, the fan must be stopped immediately)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Lube oil leakage check at shaft seal and flange	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Check for motor power (Amp)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. General check for damage parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Lubrication check: Lube oil (Grease) Quality: U/g	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10818, Temp. ω / ω \pm ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature ω	
	Var.	Hcr.	Adst.	Var.	Hcr.	Adst.	Motor	Gear Box
1. NDE	0.46	0.61	0.72				49.1	
2. DE	0.53	0.60	0.75				50.8	

Remarks:

Representatives Signature

Inspection By: Wawa Date: 29/06/20

Approved By: Awirut Chana Date: 29/06/20

FW-MTM-05-01 Rev.01

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20180812

Notification 10235304

Status REL Status Date 30-Jan-2020 11:35

General

Main Work Center MMI-GNNK - Mechanical
 PM Activity Type PM1-PM-Time base
 Revision
 Requested Date 22-Jan-2020 01:25
 Status REL Status Date 30-Jan-2020 11:35

Reference Object

Functional Location 1106-CG-10PAB93AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.3
 Equipment
 Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	22-Jan-2020	21-Feb-2020	184.0	
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	22-Jan-2020	22-Jan-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and Fan Stand by	Order Actual	22-Jan-2020	22-Jan-2020	8.0

Responsibilities
 Requested By Maintenance Plan M106AN05-003 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION, CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration			2.0				

Damage / Problem
 D41 - Other - Please Specify In Text Field

Cause
 C14 - Other - Please Specify In Text Field

Activity
 A03 - Check / Verify

Notes (Other Comment)

1 / 2

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20180812

Notification 10235304

Status REL Status Date 30-Jan-2020 11:35

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : WANA	Sign : Awirut Chana	Sign : Awirut Chana
Name : WANA West Yawn	Name : Awirut Chana	Name : Awirut Chana
Date : 22 JAN 2020	Date : 22 JAN 2020	Date : 22 JAN 2020

2 / 2

✓Gulf JPNK

Cooling tower fan inspection sheet

Location 1106-CG-10PAB93AN001
 Equipment Gear Box Cooling Fan #3
 Work order 20180812
 Permit 110600924
 Inspection Date 22-Jan-20

WorkType ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

- Equipment check for unusual noise (Normal/Abnormal) ☒ Normal ☐ Abnormal
- Lube oil (leakage check at shaft seal and flange) ☒ Normal ☐ Abnormal
- Check for motor power (Amps) ☒ Normal ☐ Abnormal
- Check installation of buildings, structure, foundation and accessories ☒ Normal ☐ Abnormal
- General check for damage parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal
- Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal
- Alignment check and adjust (±0.05 mm) ☒ Normal ☐ Abnormal
- Lubrication check (flow oil / grease) Quality _____ L/g ☒ Normal ☐ Abnormal
- Fan blade pitch check and adjust (10.8°) ☒ Normal ☐ Abnormal

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (Now)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.8 mm/s, ISO 10816, Temp tolerance 50° ambient temp)

Condition	Vib.	Motor		Cooling tower box		Temperature °C
		Hor.	Vert.	Hor.	Vert.	
1. NOE	0.58	0.48	0.23			43.8
2. DE	0.17	0.19	0.25			49.8

Remarks:

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspection By	WANA	WANA	22 JAN 2020
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	22 JAN 2020

FW-MTM-05-01 Rev.01

✓Gulf JPNK

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20183769

Notification 10240799

Status REL Status Date 27-Feb-2020 15:58

General
 Main Work Center MMI-GNNK - Mechanical
 PM Activity Type PM1-PM-Time base
 Revision
 Requested Date 22-Feb-2020 01:26
 Status REL Status Date 27-Feb-2020 15:58

Reference Object
 Functional Location 1106-CG-10PAB93AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.3
 Equipment
 Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	22-Feb-2020	23-Mar-2020	176.0	
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	24-Feb-2020	24-Feb-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and Fan running	Order Actual	24-Feb-2020	24-Feb-2020	8.0

Responsibilities
 Requested By Maintenance Plan M106AN05-003 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION, CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration			2.0				

Damage / Problem
 D41 - Other - Please Specify In Text Field

Cause
 C14 - Other - Please Specify In Text Field

Activity
 A03 - Check / Verify

Notes (Other Comment)

1 / 2

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20183769

Notification 10240799

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <u>WANA</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>
Name : <u>WANA</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>
Date : <u>24 FEB 2020</u>	Date : <u>24 FEB 2020</u>	Date : <u>24 FEB 2020</u>

✓Gulf JPNK		Cooling tower fan inspection sheet																																														
Location	1106-CG-10PAB3AN001																																															
Equipment	Gear Box Cooling Fan #3																																															
Work order	20183769																																															
Permit	1106009743																																															
Inspection Date	24-Feb-20																																															
WorkType	<input type="checkbox"/> CM	<input checked="" type="checkbox"/> PM																																														
Routine inspection		Status																																														
		Normal	Abnormal																																													
1. Equipment check for unusual noise (if unusual noise heard, service for further diagnosis)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
2. Lube oil leakage check at shaft seal and flange		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
3. Check for motor power (Amp)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
5. General check for damage parts and accessory		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
7. Alignment check and adjust (± 0.08 mm)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
8. Lubrication check (Lube oil/Grease) Quality: _____ Uq		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fan blade</th> <th>Serial no.</th> <th>Blade pitch (New)</th> <th>Blade pitch (Last)</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																								
Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																												
10. Vibration and Bearing Temperature check (4.6 mm/s JB0 10015, Temp 10015 60± ambient temp)																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Condition</th> <th colspan="3">Motor</th> <th colspan="3">Cooling Gear box</th> <th colspan="2">Temperature B</th> </tr> <tr> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Adia</th> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Adia</th> <th>Motor</th> <th>Gear Box</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. NDE</td> <td>0.2%</td> <td>1.4%</td> <td>0.4%</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>47.4</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2. DE</td> <td>0.1%</td> <td>0.3%</td> <td>0.3%</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>44.8</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature B		Ver.	Hor.	Adia	Ver.	Hor.	Adia	Motor	Gear Box	1. NDE	0.2%	1.4%	0.4%				47.4		2. DE	0.1%	0.3%	0.3%				44.8											
Condition	Motor				Cooling Gear box			Temperature B																																								
	Ver.	Hor.	Adia	Ver.	Hor.	Adia	Motor	Gear Box																																								
1. NDE	0.2%	1.4%	0.4%				47.4																																									
2. DE	0.1%	0.3%	0.3%				44.8																																									
Remarks: _____																																																
Representatives Signature																																																
ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE																																													
Inspection By	WANA	WANA	24 FEB 2020																																													
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	24 FEB 2020																																													
FW-MTM-05-01 Rev.01																																																

2 / 2

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20186671

Notification 10245488

General

Main Work Center	MM1-GNNK - Mechanical	Priority	3-Routine (30 Days)
PM Activity Type	PM1-PM-Time base	Requested Date	22-Mar-2020 01:25
Revision		Status	TECO Status Date 05-May-2020 11:41

Reference Object

Functional Location	1106-CG-10PAB3AN001	COOLING TOWER FAN CELL NO.3
Equipment		
Warranty Expire Date	31-Mar-2015	

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	22-Mar-2020	21-Apr-2020	152.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	23-Mar-2020	23-Mar-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and FAN running	Order Actual	23-Mar-2020	23-Mar-2020	8.0

Responsibilities	Work Instruction
Requested By	Maintenance Plan
Responded By	Task List
Lead Engineer	

Planned Labor

Op#	SOp#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					7.8		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field

Activity

A03 - Check / Verify

Notes (Other Comment)

WORK ORDER

Preventive Maintenance

Work Order 20186671

Notification 10245488

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <u>WANA</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>	Sign : <u>Awirut Chana</u>
Name : <u>WANA</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>	Name : <u>Awirut Chana</u>
Date : <u>23 MAR 2020</u>	Date : <u>23 MAR 2020</u>	Date : <u>23 MAR 2020</u>

1 / 2

2 / 2

✓Gulf JPNKK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CG-10PAB93AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan #3
 Work order: 20186671
 Permit: 1106009948
 Inspection Date: 23-Mar-20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Baseline Inspection

1. Equipment check for unusual noise (if detected, describe in detail) ☒ Normal ☐ Abnormal

2. Lubrication check at shaft seal and flange ☒ Normal ☐ Abnormal

3. Check for motor power (Amp) ☐ Normal ☐ Abnormal

4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories ☒ Normal ☐ Abnormal

5. General check for damage parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

6. Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm) ☐ Normal ☐ Abnormal

8. Lubrication check (Lube oil for grease) Quality: L/g ☒ Normal ☐ Abnormal

9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°) ☐ Normal ☐ Abnormal

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10816, Temp. 100°F ± 50° ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature	
	Ver.	Hor.	Axis	Ver.	Hor.	Axis	Motor	Gear Box
1. NDE	0.75	0.92	0.92				48.0	
2. DE	0.24	0.47	0.37				50.6	

Remarks:

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspection By	WANA	WANA	23 MAR 2020
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana	23 MAR 2020

FW-MTM-05-01 Rev.01

✓Gulf JPNKK WORK ORDER Preventive Maintenance

Work Order: 20189560
 Notification: 10250230

General

Main Work Center: MM1-GNNK - Mechanical
 Priority: 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type: PM1-PM-Time base
 Requested Date: 22-Apr-2020 01:25
 Revision: Status: REL Status Date: 28-Apr-2020 13:17

Reference Object

Functional Location: 1106-CG-10PAB93AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.3
 Equipment:
 Warranty Expire Date: 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN ANNUAL	22-Apr-2020	22-Apr-2020	22-May-2020	168.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	22-Apr-2020	22-Apr-2020	23-Apr-2020	16.0
Remedy: Follow of PM work (Instruction and Fan running)	23-Apr-2020	23-Apr-2020	23-Apr-2020	8.0

Responsibilities

Requested By: Maintenance Plan M106AN05-003 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By: Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer:

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR YEARLY INSPECTION	8.3	1	8.3		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION, CHECK VIBRATION/UNUSUAL NOISE/LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	MEASURE AND RECORD MOTOR BEARING TEMP AND VIBRATION	0.3	1	0.3		Normal
0010	0030	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	INSPECT BEARING OIL SEAL	0.3	1	0.3		Normal
0010	0050	CHANGE LUBE OIL GEAR ISO VG XXXX XXXX LUBIT.	1.0	1	1.0		Normal
0010	0060	INSPECT TRANSMISSION SHAFT AND RECORD COUPLING DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0070	CHECK RECORD FAN LABDE ANGLE 11.8 ± 0.2 DEG.	0.5	1	0.5		Normal
0010	0080	CHECK FAN TIP CLEARANCE WITH STACK	0.5	1	0.5		Normal
0010	0090	INSPECT DISTRIBUTION PIPE AND SPRAY NOZZLE	0.5	1	0.5		Normal
0010	0100	VIBRATION SWITCH TEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0110	RE-CHECK SHAFT ALIGNMENT MOTOR AND GEAR BOX	0.5	1	0.5		Normal
0010	0120	RE-TORQUE FAN HUB 460 N.m	0.3	1	0.3		Normal
0010	0130	RE-TORQUE FAN BLADE 260 N.m (LUBRICATED)	0.3	1	0.3		Normal
0010	0140	RE-TORQUE ALL NUT OF DRIVE SHAFTS 45 Nm	0.3	1	0.3		Normal
0010	0150	CHECK GEAR ENPLAY, BACKLASH	0.3	1	0.3		Normal
0010	0160	DRAW OFF LUBE OIL / FLUSHING	0.5	1	0.5		Normal

✓Gulf JPNKK WORK ORDER Preventive Maintenance

Work Order: 20189560
 Notification: 10250230

Planned Labor

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (If abnormal)
0010	0170	CHECK TIGHTNESS OF THE FANSTACK SIDE FLANGE BOLTS.	0.5	1	0.5		Normal
0010	0180	EXAMINE CONDITION OF FILL	0.5	1	0.5		Normal
0010	0190	ENSURE THAT THE WATER IS UNIFORMLY DISTRIBUTED THROUGHOUT THE CELL PLAN AREA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0200	ENSURE THAT THE DRAFT ELIMINATORS ARE CLEAN, INSPECT FOR DAMAGE.	0.3	1	0.3		Normal

Total Operation Duration: 8.3

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify

Note: (Other Comment)

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign: WANA	Sign: Awirut Chana	Sign: Awirut Chana
Name: WANA	Name: Awirut Chana	Name: Awirut Chana
Date: 23 APR 2020	Date: 23 APR 2020	Date: 23 APR 2020

✓Gulf JPNKK Cooling tower fan inspection sheet

Location: 1106-CG-10PAB93AN001
 Equipment: Gear Box Cooling Fan #3
 Work order: 20189560
 Permit: 1106009934
 Inspection Date: 23-Apr-20

WorkType: ☐ CM ☒ PM

Baseline Inspection

1. Equipment check for unusual noise (if detected, describe in detail) ☒ Normal ☐ Abnormal

2. Lubrication check at shaft seal and flange ☒ Normal ☐ Abnormal

3. Check for motor power (Amp) ☐ Normal ☐ Abnormal

4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories ☒ Normal ☐ Abnormal

5. General check for damage parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

6. Clean area and corrosion protection of cooling tower fan parts and accessory ☒ Normal ☐ Abnormal

7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm) ☐ Normal ☐ Abnormal

8. Lubrication check: Lube oil for grease Quality: L/g ☒ Normal ☐ Abnormal

9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°) ☐ Normal ☐ Abnormal

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10816, Temp. 100°F ± 50° ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature	
	Ver.	Hor.	Axis	Ver.	Hor.	Axis	Motor	Gear Box
1. NDE	0.71	0.99	0.97				48.5	
2. DE	0.25	0.92	0.74				50.6	

Remarks:

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE
Inspection By	WANA	WANA
Approved By	Awirut Chana	Awirut Chana

General

Main Work Center MM1-GNKK - Mechanical Priority 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type PM1-PM-Time base Requested Date 22-May-2020 01:26
 Revision Status REL Status Date 27-May-2020 15:59
 Reference Object

Functional Location 1106-CG-10PA893AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.3

Equipment

Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	22-May-2020	21-Jun-2020	168.0
COOLING TOWER FAN Cause of defect: No defect and follow working PM Remedy: Follow of PM work	Order Basic	22-May-2020	22-May-2020	8.0
	Order Actual	25-May-2020	25-May-2020	8.0

Responsibilities Work Instruction
 Requested By Maintenance Plan M106AN05-003 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					3.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify - CT Fan run normal condition

Note (Other Comment)

Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <i>Wanna</i>	Sign : <i>Awirut Chana</i>	Sign : <i>Awirut Chana</i>
Name : <i>Wanna</i>	Name : <i>Awirut Chana</i>	Name : <i>Awirut Chana</i>
Date : <i>25 May 20</i>	Date : <i>25 May 20</i>	Date : <i>25 May 20</i>

✓Gulf JPNK		Cooling tower fan inspection sheet																																														
Location	1106-CG-10PA893AN001	Equipment	Gear Box Cooling Fan # 3																																													
Work order	20192563	Permit	1106010064																																													
Inspection Date	25 May 20																																															
WorkType	<input type="checkbox"/> CM <input checked="" type="checkbox"/> PM																																															
Outline Inspection 1. Equipment check for unusual noise (if abnormal, follow working PM) 2. Lubrication check at shaft seal and flange 3. Check for motor power (Amp) 4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories 5. General check for damage parts and accessory 6. Clean area and corrective protection of cooling tower fan parts and accessory 7. Alignment check and adjust (±0.05 mm) 8. Lubrication check: (Use good Grease) Quality _____ Lip _____ 9. Fan blade pitch check and adjust (10.8°)		Status Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal <input type="checkbox"/>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fan blade</th> <th>Serial no.</th> <th>Blade pitch (New)</th> <th>Blade pitch (Last)</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																										
Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark																																												
10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s, ISO 10816, Temp 100°F or ambient temp)																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Condition</th> <th colspan="3">Motor</th> <th colspan="3">Cooling Gear box</th> <th colspan="2">Temperature @</th> </tr> <tr> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Aval</th> <th>Ver.</th> <th>Hor.</th> <th>Aval</th> <th>Motor</th> <th>Gear Box</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. NDE</td> <td>0.78</td> <td>1.50</td> <td>0.80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. DE</td> <td>0.19</td> <td>0.49</td> <td>0.40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48.6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature @		Ver.	Hor.	Aval	Ver.	Hor.	Aval	Motor	Gear Box	1. NDE	0.78	1.50	0.80				48.9		2. DE	0.19	0.49	0.40				48.6													
Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature @																																									
	Ver.	Hor.	Aval	Ver.	Hor.	Aval	Motor	Gear Box																																								
1. NDE	0.78	1.50	0.80				48.9																																									
2. DE	0.19	0.49	0.40				48.6																																									
Remarks:																																																
Representative Signature																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inspection By</th> <th>Signature</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wanna</td> <td><i>Wanna</i></td> <td>25 May 20</td> </tr> <tr> <td>Approved By</td> <td>Awirut Chana</td> <td>25 May 20</td> </tr> </tbody> </table>				Inspection By	Signature	Date	Wanna	<i>Wanna</i>	25 May 20	Approved By	Awirut Chana	25 May 20																																				
Inspection By	Signature	Date																																														
Wanna	<i>Wanna</i>	25 May 20																																														
Approved By	Awirut Chana	25 May 20																																														
PW-MTM-05-01 Rev.01																																																

General
 Main Work Center MM1-GNKK - Mechanical Priority 3-Routine (30 Days)
 PM Activity Type PM1-PM-Time base Requested Date 22-Jun-2020 01:26
 Revision Status REL Status Date 30-Jun-2020 11:26
 Reference Object

Functional Location 1106-CG-10PA893AN001 COOLING TOWER FAN CELL NO.3

Equipment

Warranty Expire Date 31-Mar-2015

Requested For	Date	Start	End	Duration (Hrs)
COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY	Notif. Require	22-Jun-2020	22-Jul-2020	184.0
Cause of defect: No defect and follow working PM	Order Basic	22-Jun-2020	22-Jun-2020	8.0
Remedy: Follow of PM work instruction and fan running	Order Actual	23-Jun-2020	23-Jun-2020	8.0

Responsibilities Work Instruction
 Requested By Maintenance Plan M106AN05-003 COOLING TOWER FAN GEAR
 Responded By Task List M106AN05 COOLING TOWER FAN GEAR
 Lead Engineer

Op#	SO#	Description	Work (Hrs)	No.	Duration (Hrs)	PR No.	Remark (if abnormal)
0010		COOLING TOWER FAN GEAR MONTHLY INSPECTION	2.0	1	2.0		Normal
0010	0010	INSPECT FAN IN OPERATION. CHECK VIBRATION, UNUSUAL NOISES, LEAKS	0.3	1	0.3		Normal
0010	0020	CHECK BLADE CONDITION	0.5	1	0.5		Normal
0010	0030	RECORD VIBRATION AND BEARING TEMP. DATA	0.3	1	0.3		Normal
0010	0040	REGREASE GEAR BOX AND MOTOR BEARING AS REQUEST	0.5	1	0.5		Normal
0010	0050	INSPECTED BEARING OIL SEAL	0.2	1	0.2		Normal
0010	0060	CHECK/REFILL THE CONSTANT LEVEL OIL	0.2	1	0.2		Normal
Total Operation Duration					3.0		

Damage / Problem

D41 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Cause

C14 - Other - Please Specify in Text Field - PM Inspection

Activity

A03 - Check / Verify - Follow PM check sheet

Note (Other Comment)

WORK ORDER
 Preventive Maintenance

Work Order 20195837



Notification 10260325



Reported By	Accepted By	Completed By
Sign : <u>Wana</u>	Sign : _____	Sign : _____
Name : <u>Wana</u>	Name : _____	Name : _____
Date : <u>22 Jun 20</u>	Date : _____	Date : _____

Location 1105-CO-10PAB3MAN001
 Equipment Gear Box Cooling Fan #3
 Work order 20195758
 Permit 1105010206
 Inspection Date 23 Jun 20

WorkType ☐ CM ☒ PM

Routine Inspection

- | | Normal | Abnormal |
|---|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Equipment check for unusual noise (Rounded #/Rounded #/Rounded #/Rounded #/Rounded #/) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Lube oil leakage check at shaft seal and flange | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Check for motor power (Amp) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Check installation of buildings, structure, foundation and accessories | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. General check for damage parts and accessory | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Clean area and corrosive protection of cooling tower fan parts and accessory | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Alignment check and adjust (± 0.05 mm) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Lubrication check : <u>Oil</u> / <u>Greas</u> Quality _____, U/g | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. Fan blade pitch check and adjust (10.5°) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Fan blade	Serial no.	Blade pitch (New)	Blade pitch (Last)	Remark

10. Vibration and Bearing Temperature check (4.5 mm/s J60 10816 Temp 100°Fu 60° ambient temp)

Condition	Motor			Cooling Gear box			Temperature °C	
	Ver.	Hor.	Acial	Ver.	Hor.	Acial	Motor	Gear Box
1. HDE	0.75	0.72	0.98				48.6	
2. DE	0.26	0.41	0.55				50.4	

Remarks: _____

Representatives Signature

ACTION	NAME	SIGNATURE	DATE
Inspection By	WANA	<u>WANA</u>	23/06/20
Approved By	Awirut Chana	<u>XL</u>	29/07/20

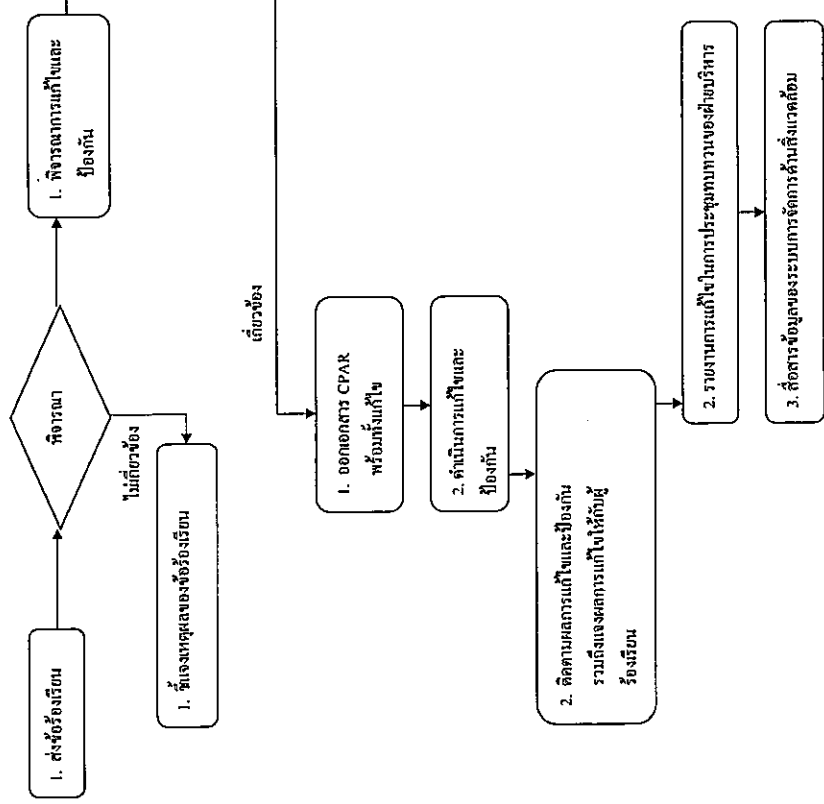
FW-MTM-05-01 Rev.01

ภาคผนวก ข-4

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

1. วัตถุประสงค์
เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรกับ บุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร
2. ขอบเขต
ระเบียบปฏิบัติงานกับกระบวนการ การสื่อสารภายใน และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบ มาตรฐาน (ISO14001) ของบริษัท ฯ
3. คำจำกัดความ
 - 3.1 การสื่อสาร หมายถึง การรับเข้าและส่งต่อทั้งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อการติดต่อประสานงาน การ กระจ่ายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างความเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและ ภายนอก
 - 3.2 การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสาร ผ่านระบบเน็ตเวิร์ก รวมทั้ง ข้อเสนอนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
 - 3.3 การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ป้ายประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสาร ผ่านระบบเน็ตเวิร์ก รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การ ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ
 - 3.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงลบ

5. แผนผังการไหลของกระบวนการ
 การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และการสื่อสาร
 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ชุมชน EHS / EMR ผู้จัดการโรงไฟฟ้า



6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • EHS / EMR รับข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ชุมชนหรือหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก โดยใช้ “บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม” • พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่า เป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> ○ กรณีที่เป็น ให้รายงานต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า ○ พิจารณาข้อร้องเรียน และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและป้องกัน (PD-MR-03) ○ กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ให้อธิบายถึงเหตุผลและขอพบความรับผิดชอบ 	<p>ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ชุมชน / EHS / EMR / ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า</p>	<p>บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม FP-EHS-06-01 ระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไขและป้องกัน (PD-MRT-03)</p>
<p>2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • EHS / EMR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขและป้องกัน • ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งจะผลการแก้ไข และป้องกันปัญหาต่อผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน “บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม” • EHS จัดทำ “บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม” • ดำเนินการแก้ไขและป้องกันข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและป้องกันให้กับผู้ร้องเรียน • สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมบริหาร 	EHS / EMR	<p>บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม FP-EHS-06-01</p> <p>บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม FP-EHS-06-02</p>
<p>3. การสื่อสารข้อมูลของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) / ผู้ที่เกี่ยวข้องทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์กิจกรรม งานที่ เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตามตาราง การสื่อสาร 	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง	ภายใน				ภายนอก	
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	การประกาศบอร์ด การประชุม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ EMR	พนักงาน	บอร์ด จดหมาย	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ EMR	ลูกค้า/ ผู้ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมายทางด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	การประกาศบอร์ด การประชุม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ EMR	พนักงาน	บอร์ด จดหมาย	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า/ EMR	ลูกค้า/ ผู้ที่เกี่ยวข้อง
คู่มือหรือระเบียบการปฏิบัติงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	การประกาศบอร์ด การประชุม	หัวหน้าแผนก / EHS	พนักงาน	การอบรม	หัวหน้าแผนก / EHS	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	เอกสาร การประชุม	EHS	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม	การประกาศบอร์ด การประชุม	EHS	พนักงาน	บอร์ด การอบรม	EHS	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
การรับข้อร้องเรียน	โดยวาจา จดหมาย E-mail โทรศัพท์	EMR	พนักงาน	โดยวาจา จดหมาย E-mail โทรศัพท์	EMR	ผู้ที่เกี่ยวข้อง

6. บันทึกคุณภาพ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-06-01	บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	EHS
FP-EHS-06-02	บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	EHS



ทะเบียนรายงานการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Complaint Receipt Monthly Record)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2563 โรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&2	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&3	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&4	ไม่มีข้อร้องเรียน		



ทะเบียนรายงานการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Complaint Receipt Monthly Record)

ประจำเดือน มกราคม 2563 โรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&2	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&3	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&4	ไม่มีข้อร้องเรียน		



ทะเบียนรายงานการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Complaint Receipt Monthly Record)

ประจำเดือน เมษายน 2563 โรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&2	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&3	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&4	ไม่มีข้อร้องเรียน		



ทะเบียนรายงานการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Complaint Receipt Monthly Record)

ประจำเดือน มีนาคม 2563 โรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&2	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&3	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&4	ไม่มีข้อร้องเรียน		



ทะเบียนรายงานการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Complaint Receipt Monthly Record)

ประจำเดือน มิถุนายน 2563 โรงไฟฟ้า นครนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&2	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&3	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&4	ไม่มีข้อร้องเรียน		



ทะเบียนรายงานการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Complaint Receipt Monthly Record)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2563 โรงไฟฟ้า นครนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&2	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&3	ไม่มีข้อร้องเรียน		
WW&4	ไม่มีข้อร้องเรียน		

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการออกแบบการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

Nominal Performance Curves, natural gas fuel

Note that all performance data are valid for SGT-300 at ISO conditions and a standard gas composition. Site specific performance data will be supplied by the sales department for studies or bids.

Table of content

Page 1	Conversion Factors (SI/US)
Page 2	Nominal Generator Output & Heat Rate (HR) versus Compressor Inlet Air Temperature
Page 3	Nominal Exhaust Gas Mass Flow and Nominal Exhaust Temperature versus Compressor Inlet Air Temperature
Page 4	Inlet Pressure Drop Correction Factor
Page 5	Outlet Pressure Drop Correction Factor
Page 6	Elevation Correction Factor
Page 7	Humidity Correction Factors
Page 9	Heat Rate (HR) and Efficiency versus Load

Conversion Factors (SI/US)

$1^{\circ}\text{F} = 1.8 \cdot ^{\circ}\text{C} + 32$	$1 \text{ mbar} = 0.4015 \text{ in of H}_2\text{O}$
$1^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1.8$	$1 \text{ m} = 3.2808 \text{ ft}$
$1 \text{ J} = 0.94782 \cdot 10^3 \text{ Btu}$	$\frac{3600000}{\eta_p \%} = \text{kJ/kWh}$
$1 \text{ kg} = 2.2046 \text{ lb}$	$\frac{860000}{\eta_p \%} = \text{kcal/kWh}$
$1 \text{ bar} = 14.504 \text{ psi}$	$\frac{341290}{\eta_p \%} = \text{Btu/kWh}$

3E-012 03 FK37F046, Revision

Siemens Industrial Turbomachinery AG

Doc. No. 1CS26798
Rev. 04
K
GTI No. XZ10073E

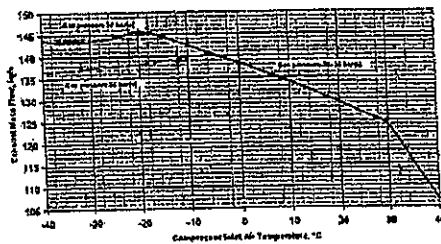
Author: GAPP/0401/04
Appr.: STP/01/01/04
Date: 01.01.04
Language: en

This document is issued in PDF.

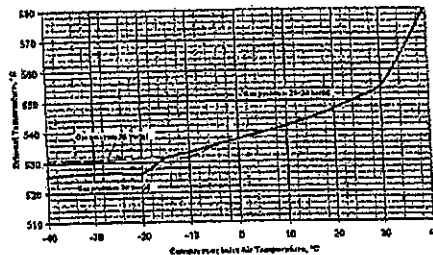
Altitude = 0 m a.s.l. (1.013 bar(a))
Relative Humidity = 60 %
Inlet Loss = 0 mbar
Outlet Loss = 0 mbar

Nominal Exhaust Gas Mass Flow (\dot{m}) and Nominal Exhaust Gas Temperature (t) versus Compressor Inlet Air Temperature. Valid for natural gas fuel, LHV = 46 798 kJ/kg, fuel gas temperature 25°C and gas pressure 28/30 bar(a).

SGT-300 Nominal Exhaust Gas Mass Flow



SGT-300 Nominal Exhaust Gas Temperature



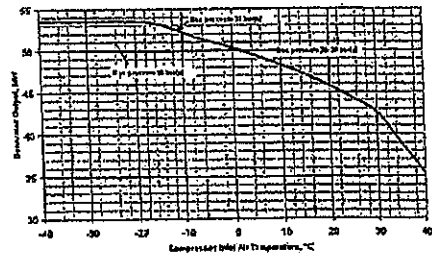
3E-012 03 FK37F046, Revision

Siemens Industrial Turbomachinery AG

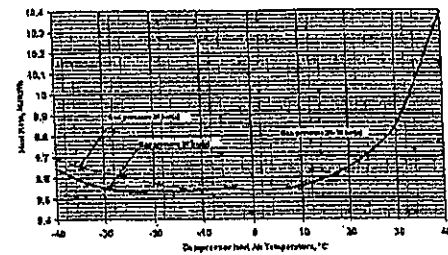
Altitude = 0 m a.s.l. (1.013 bar(a))
Relative Humidity = 60 %
Inlet Loss = 0 mbar
Outlet Loss = 0 mbar

Nominal Generator Output and Nominal Heat Rate versus Compressor Inlet Air Temperature. Valid for natural gas fuel, LHV = 46 798 kJ/kg, fuel gas temperature 25°C and gas pressure 28/30 bar(a).

SGT-300 Nominal Generator Output



SGT-300 Nominal Heat Rate



3E-012 03 FK37F046, Revision

Siemens Industrial Turbomachinery AG

Inlet Pressure Drop Correction Factors K_1 for Power Output P , Heat Rate HR , Exhaust Gas Mass Flow \dot{m} and Exhaust Gas Temperature t versus Inlet Pressure Drop.

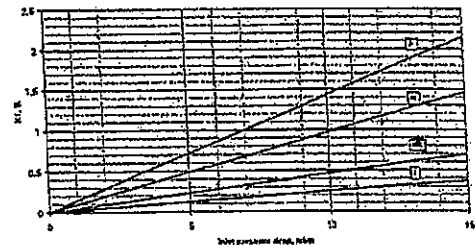
$$P_a = P_n \cdot \frac{(100 - K_1)}{100} \quad \text{MW}$$

$$HR_a = HR_n \cdot \frac{(100 + K_1)}{100} \quad \text{MJ/kWh}$$

$$\dot{m}_a = \dot{m}_n \cdot \frac{(100 - K_1)}{100} \quad \text{kg/s}$$

$$t_a = t_n \cdot \frac{(100 + K_1)}{100} \quad ^{\circ}\text{C}$$

a = actual value
 n = nominal value

Legend in % K_1 

3E-012 03 FK37F046, Revision

Siemens Industrial Turbomachinery AG

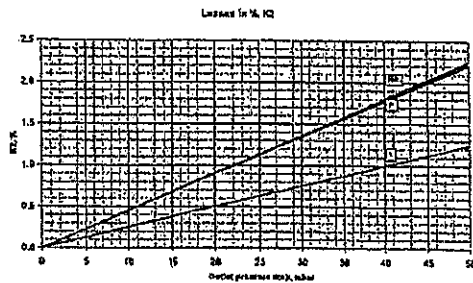
Outlet Pressure Drop Correction Factors K2 for Power Output P, Heat Rate HR, and Exhaust Gas Temperature t_a versus Outlet Pressure Drop. The Exhaust Gas Mass Flow is not affected by Outlet Pressure Drop.

$$P_a = P_n \cdot \frac{(100 - K2)}{100} \quad \text{MW}$$

$$HR_a = HR_n \cdot \frac{(100 + K2)}{100} \quad \text{MJ/kWh}$$

$$t_a = t_n \cdot \frac{(100 + K2)}{100} \quad ^\circ\text{C}$$

a = actual value
 n = nominal value

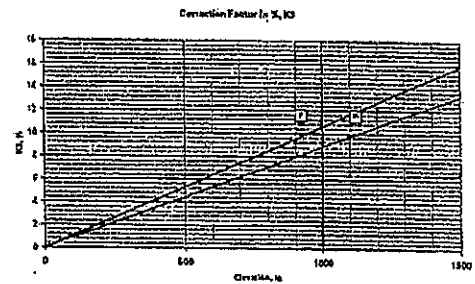


Elevation Correction Factors K3 for Power Output P, and Exhaust Gas Mass Flow m versus Elevation. The Heat Rate HR and the Exhaust Gas Temperature t_a is not affected by Elevation.

$$P_a = P_n \cdot \frac{(100 - K3)}{100} \quad \text{MW}$$

$$m_a = m_n \cdot \frac{(100 - K3)}{100} \quad \text{kg/s}$$

a = actual value
 n = nominal value



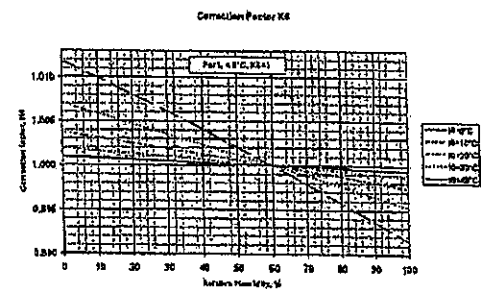
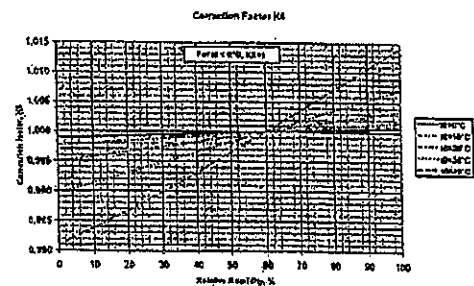
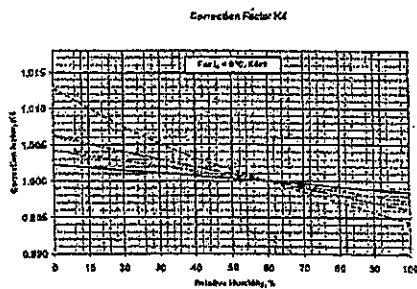
Humidity Correction Factors K4, K5 and K6 for different Compressor Inlet Air Temperatures for Power Output P, Exhaust Gas Mass Flow m and Exhaust Gas Temperature t_a versus Relative Humidity. Valid at 1.013 bar(a) barometric pressure and natural gas fuel, LHV = 46 792 kJ/kg. The Heat Rate HR is not affected by Relative Humidity.

$$P_a = \frac{P_n}{K4}$$

$$m_a = \frac{m_n}{K5}$$

$$t_a = \frac{t_n}{K6}$$

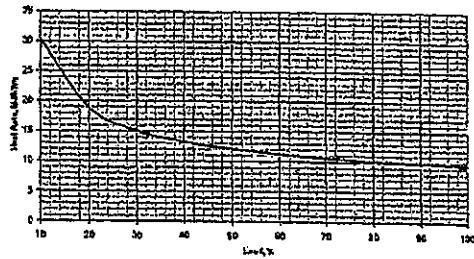
a = actual value
 n = nominal value



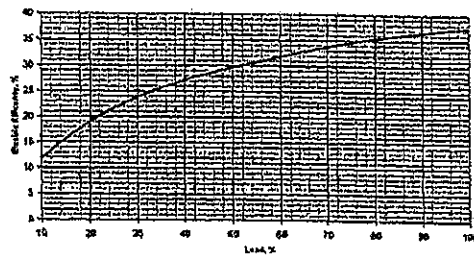
Heat Rate HR and Efficiency versus Load. Valid at compressor inlet air temperature 15°C and natural gas fuel, LHV = 46 798 kJ/kg.

Altitude = 4 m.a.s.l (1.013 bar(a))
Relative Humidity = 60 %
Inlet Loss = 0 mbar
Outlet Loss = 0 mbar

SGT-800 Heat Rate vs Load



SGT-800 Efficiency vs Load



For further information on Siemens products and services, please contact your local Siemens representative. For more information on Siemens products and services, please contact your local Siemens representative.

ภาคผนวก ข-6

เอกสารการออกแบบการติดตั้งระบบ Dry Low NOx Burner

Gas Turbine Data

General Identification

Type
Model
Applications
Number of shafts

Industrial
SGT-800
Simple cycle, Power Generation
Cogeneration cycle
Combined cycle
1

Gas Turbine

Drive shaft position
Type of compressor
Number of compressor stages
Number of compr. extractions
Pressure ratio
Nominal output (net)
Nominal heat rate (net)
Nominal efficiency (net)
Nominal exhaust flow
Nominal exhaust temperature
Type of turbine
Number of turbine stages
Turbine inlet temperature
Rotor weight (including blading)
Rotor construction

Cold end
Axial flow
15 stages total (3 stages with variable guide vanes)
5 (3rd, 5th, 8th, 10th and 15th stage)
19:1 (at ISO and N.G. fuel)
47 MWe (at ISO and N.G. fuel)
9600 kJ/kWh (at ISO and N.G. fuel)
9100 Btu/kWh (at ISO and N.G. fuel)
37.5 %
131.5 kg/s (at ISO and N.G. fuel)
289.9 lbs/s (at ISO and N.G. fuel)
544 °C (at ISO and N.G. fuel)
1011 °F (at ISO and N.G. fuel)
Axial flow
3 (Stage 1: Film cooled; Stage 2: Convection cooled; Stage 2: Non-cooled)
1200 °C (average thermodyn. mixed gas temp.)
2192 °F (average thermodyn. mixed gas temp.)
7860 kg
17328 lb
Electron beam welded compressor, bolted turbine discs

ภาคผนวก ข-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	ออกซิเจน (ร้อยละ)
ปล่อง HRSG#11	มกราคม	16.6-43.1	14.3-14.6
	กุมภาพันธ์	10.0-35.7	14.3-14.8
	มีนาคม	9.8-21.0	14.2-14.6
	เมษายน	9.9-43.1	14.3-14.8
	พฤษภาคม	6.7-23.1	14.3-14.7
	มิถุนายน	2.8-38.1	14.3-14.6
ปล่อง HRSG#12	มกราคม	13.1-45.4	14.1-21.2
	กุมภาพันธ์	3.4-43.0	14.1-14.8
	มีนาคม	9.1-49.0	14.3-21.1
	เมษายน	12.8-51.3	14.4-14.9
	พฤษภาคม	6.3-17.9	14.3-14.7
	มิถุนายน	4.1-49.8	14.2-14.6
ค่าที่กำหนด		60 ^{1/}	-
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/, 3/}	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/12846 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ที่ 7% O₂

3. ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

ที่มา : ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

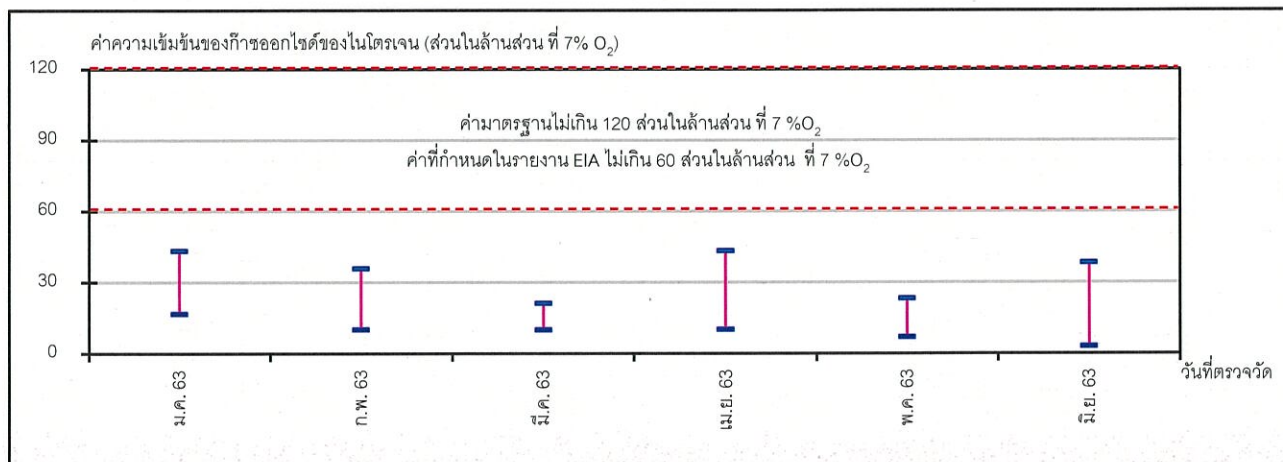
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (HRSG#11)

จากระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง

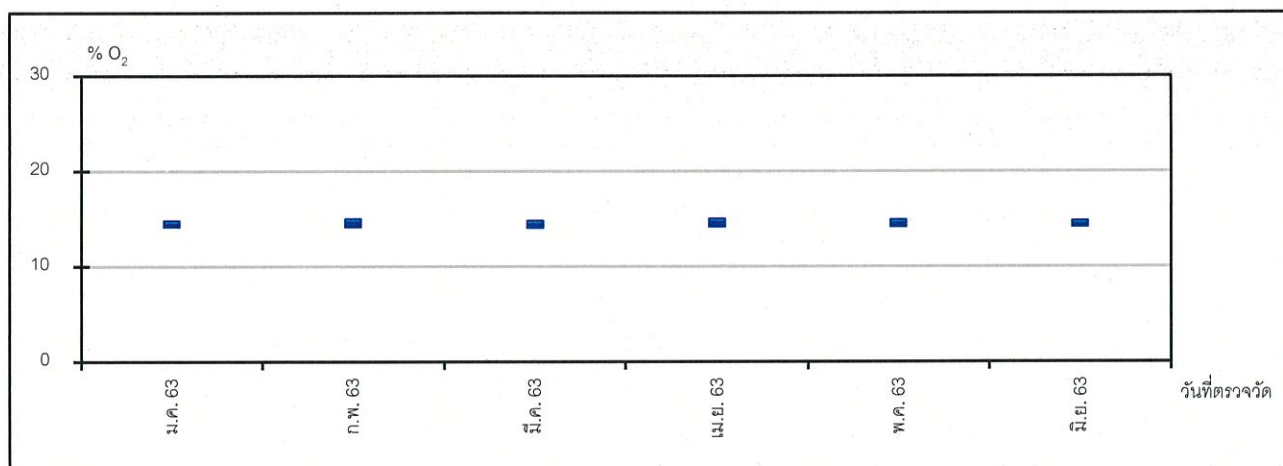
(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซออกซิเจน

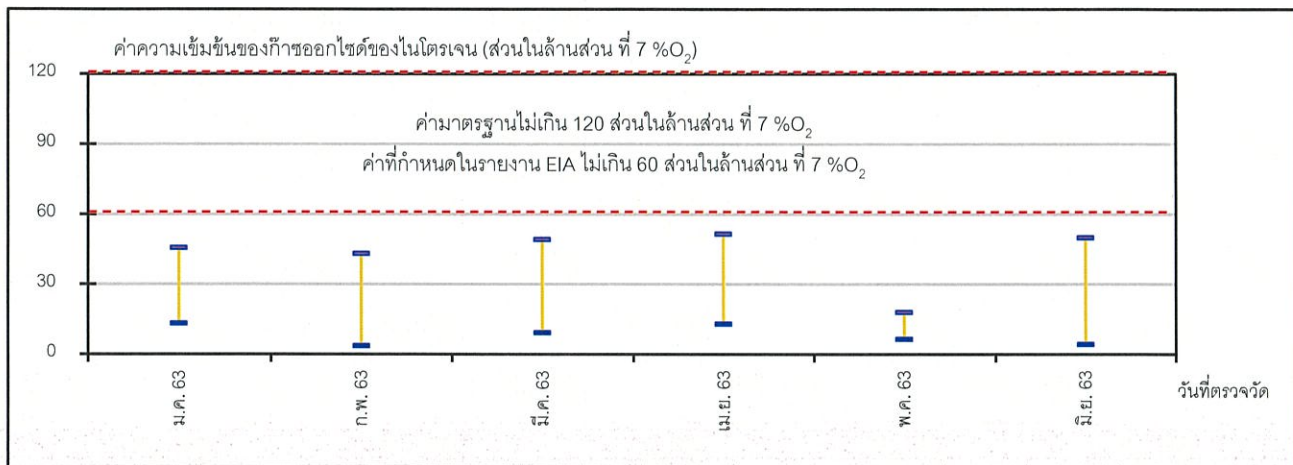
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (HRSG#12)

จากระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง

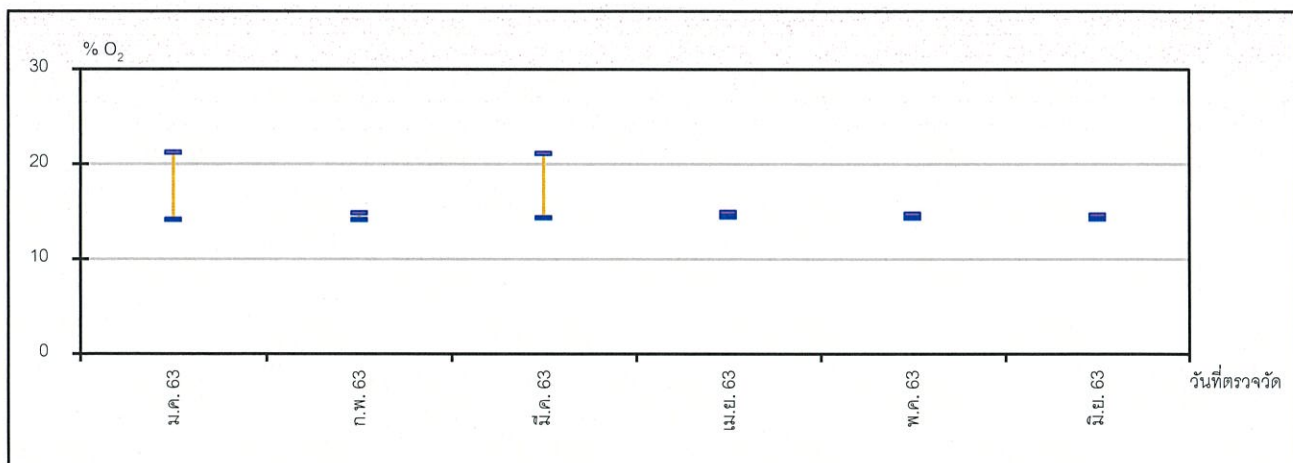
(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563





ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน





ก๊าซออกซิเจน

ภาคผนวก ข-8

เอกสารกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น




 <p>Gulf JP Gulf of Thailand Development</p>		<p>Gulf JP GNNK (Chachoengsao Cogeneration)</p>		 <p>MIT-POWER (THAILAND) LIMITED</p>	
<p>DOC TITLE: FAN DATA SHEET AND PERFORMANCE CURVE</p>					
<p>DOC NO. TTE.DAT.18000-00</p>		<p>Rev 0</p>		<p>Page No. 1 of 5</p>	

 Gulf JP Source of Power Insurance	Gulf JP GNNK (Chachoengsao Cogeneration)	 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED
DOC TITLE : FAN DATASHEET AND PERFORMANCE CURVE		
DOC NO. : G700187-001203	Rev : 0	Page No. : 1 of 3

REVISION HISTORY

Rev No.	Date	Description
A	04/11/11	First Issue
B	05/09/11	Revise as per comment Rev. A
C	05/01/11	Revise as per comment Rev. B
D	05/01/11	Revise as per comment Rev. C

FAN DATASHEET AND PERFORMANCE CURVE

 Group of Power Companies			 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
Gulf JP GNNK (Chachoengsao Cogeneration)			 POYRY Energy Ltd.			
0	01/11/12	For Construction	TP	WP		
D	06/10/11	Revise as per comment Rev. C	TP	WP		
C	05/01/11	Revise as per comment Rev. B	TP	WP		
B	05/09/11	Revise as per comment Rev. A	TP	WP		
A	04/11/11	First Issue	TP	WP		FIN
Rev	Date	Description	Prepared	Checked	Approved	Authorised

PROJECT: GULF JP NKK
CLIENT: MIT-POWER (Thailand) Co., Ltd.
HAMON CONTRACT NUMBER: HNG082/11 ALTERNATIVE A

Document No.:
TEC.DAT.18000-00

AXIAL FAN FOR COOLING TOWER TECHNICAL DATASHEET

GENERAL DATA	
1. FAN TYPE	TEC SPEC. 18000-00 for FAN building
2. FAN SPEED	1800 RPM
3. FAN MOTOR	1800 RPM
4. FAN MOTOR	1800 RPM
5. FAN MOTOR	1800 RPM
6. FAN MOTOR	1800 RPM
7. FAN MOTOR	1800 RPM
8. FAN MOTOR	1800 RPM
9. FAN MOTOR	1800 RPM
10. FAN MOTOR	1800 RPM
11. FAN MOTOR	1800 RPM
12. FAN MOTOR	1800 RPM
13. FAN MOTOR	1800 RPM
14. FAN MOTOR	1800 RPM
15. FAN MOTOR	1800 RPM
16. FAN MOTOR	1800 RPM
17. FAN MOTOR	1800 RPM
18. FAN MOTOR	1800 RPM
19. FAN MOTOR	1800 RPM
20. FAN MOTOR	1800 RPM
21. FAN MOTOR	1800 RPM
22. FAN MOTOR	1800 RPM
23. FAN MOTOR	1800 RPM
24. FAN MOTOR	1800 RPM
25. FAN MOTOR	1800 RPM
26. FAN MOTOR	1800 RPM
27. FAN MOTOR	1800 RPM
28. FAN MOTOR	1800 RPM
29. FAN MOTOR	1800 RPM
30. FAN MOTOR	1800 RPM
31. FAN MOTOR	1800 RPM
32. FAN MOTOR	1800 RPM
33. FAN MOTOR	1800 RPM
34. FAN MOTOR	1800 RPM
35. FAN MOTOR	1800 RPM
36. FAN MOTOR	1800 RPM
37. FAN MOTOR	1800 RPM
38. FAN MOTOR	1800 RPM
39. FAN MOTOR	1800 RPM
40. FAN MOTOR	1800 RPM
41. FAN MOTOR	1800 RPM
42. FAN MOTOR	1800 RPM
43. FAN MOTOR	1800 RPM
44. FAN MOTOR	1800 RPM
45. FAN MOTOR	1800 RPM
46. FAN MOTOR	1800 RPM
47. FAN MOTOR	1800 RPM
48. FAN MOTOR	1800 RPM
49. FAN MOTOR	1800 RPM
50. FAN MOTOR	1800 RPM
51. FAN MOTOR	1800 RPM
52. FAN MOTOR	1800 RPM
53. FAN MOTOR	1800 RPM
54. FAN MOTOR	1800 RPM
55. FAN MOTOR	1800 RPM
56. FAN MOTOR	1800 RPM
57. FAN MOTOR	1800 RPM
58. FAN MOTOR	1800 RPM
59. FAN MOTOR	1800 RPM
60. FAN MOTOR	1800 RPM
61. FAN MOTOR	1800 RPM
62. FAN MOTOR	1800 RPM
63. FAN MOTOR	1800 RPM
64. FAN MOTOR	1800 RPM
65. FAN MOTOR	1800 RPM
66. FAN MOTOR	1800 RPM
67. FAN MOTOR	1800 RPM
68. FAN MOTOR	1800 RPM
69. FAN MOTOR	1800 RPM
70. FAN MOTOR	1800 RPM
71. FAN MOTOR	1800 RPM
72. FAN MOTOR	1800 RPM
73. FAN MOTOR	1800 RPM
74. FAN MOTOR	1800 RPM
75. FAN MOTOR	1800 RPM
76. FAN MOTOR	1800 RPM
77. FAN MOTOR	1800 RPM
78. FAN MOTOR	1800 RPM
79. FAN MOTOR	1800 RPM
80. FAN MOTOR	1800 RPM
81. FAN MOTOR	1800 RPM
82. FAN MOTOR	1800 RPM
83. FAN MOTOR	1800 RPM
84. FAN MOTOR	1800 RPM
85. FAN MOTOR	1800 RPM
86. FAN MOTOR	1800 RPM
87. FAN MOTOR	1800 RPM
88. FAN MOTOR	1800 RPM
89. FAN MOTOR	1800 RPM
90. FAN MOTOR	1800 RPM
91. FAN MOTOR	1800 RPM
92. FAN MOTOR	1800 RPM
93. FAN MOTOR	1800 RPM
94. FAN MOTOR	1800 RPM
95. FAN MOTOR	1800 RPM
96. FAN MOTOR	1800 RPM
97. FAN MOTOR	1800 RPM
98. FAN MOTOR	1800 RPM
99. FAN MOTOR	1800 RPM
100. FAN MOTOR	1800 RPM

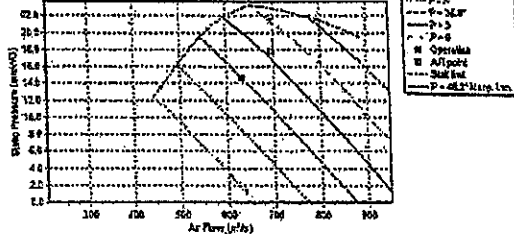


TECHNICAL AND COMMERCIAL PROPOSAL
10/10/11
PAGE 2

MODEL TER225A (CCC)

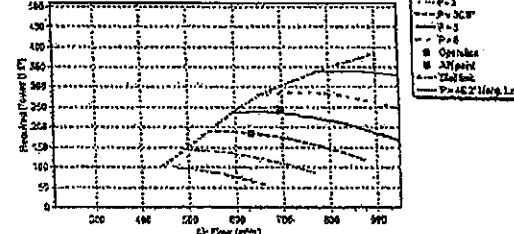
Static Pressure Curve - Model TER225A

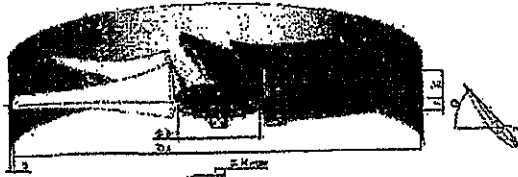
116.9 KPa, Air density 1.2 kg/m³



Pressure Curve - Model TER225A

116.9 KPa, Air density 1.2 kg/m³





Pitch Angle	A	B	C	D	E	F	G	H
Oper. Angle	32.0°	3.5°	547mm	923mm	329mm	64mm		
Max. Angle			715mm	357mm	213mm	106mm	290	155
Max. Dimens.			300mm	408mm	536mm	368mm		

Tip Clearance: 0.1025-0.1065

Contents

1.0. Operations Manual	4
1.1. Introduction	4
1.2. Storage	4
1.2.1. Protection	4
1.2.2. Impacts	5
1.3. Unloading	5
1.4. Handling	7
1.4.1. Lifting by Hand	7
1.4.2. Lifting by Sling	7
2.0. Assembly	8
2.1. Required Tools	8
2.2. Initial Assembly	9
2.2.1. Coupling Flange Assembly	9
2.2.2. Hub Assembly - Double Disc Design	9
2.2.3. Blade Assembly	11
2.2.4. Adjusting the Pitch Angle	11
2.2.5. Tightening the Hubs	11
2.2.5.1. Blade's Bolts	11
2.2.5.2. Hub's Bolts	15
3.0. Fan Data Sheet	15
4.0. Maintenance	17
4.1. Blades and Hubs	17
4.2. Bolts	17
5.0. Troubleshooting	18
6.0. Warranty Terms	19
7.0. Appendix	20
7.1. Fan Data Sheet	20
7.2. Mechanical Values	21

1.0. Operations Manual

1.1. Introduction

This manual presents the instructions for the operation of the TECSIS Advanced Fans, specially developed for industrial processes and applications. Fan identification can be viewed on Appendix 7.2 (Mechanical Values) and Appendix 7.3 (PDV).

The previous design of these Fans considers operation in chemically aggressive environments, in a continuous regime and with low maintenance.

All pieces from the same project are equal balanced and interchangeable, including blades, discs and coupling flanges.

1.2. Storage

Despite being manufactured to operate in aggressive environments, a list of cautions is listed below, avoiding any change in the products characteristics during storage.

Blades must stay in their original shipping fixture until they are needed for installation. If they are out of the frames, they should preferably be stored in a roofed warehouse. However, they can be stored on site under a breathable tarpaulin, with leading edge downwards on cushioned supports (figure 01).

FIGURE 01

1.2.1. Protection

During the storage period the blades shall be protected against temperatures higher than 50°C (120°F) and against continuous contact with highly aggressive and oxidizing chemical products.

1.2.2. Impacts

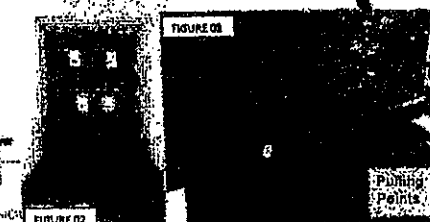
Unnecessary mechanical loading on the blades as well as impacts with any other parts shall be avoided. Do not rest any materials on top of the blades and do not climb or stand on them before or after installation.

1.3. Unloading

The blades can be shipped in two types of package with specific unloading procedures as follows:

- **Wooden Shipping Fixture (blades, hubs & hardware)**

According to the pictures:



(I) Open the container carefully because the packages can have possibly moved during the transportation.

(II) Use the forklift and support the box from the bottom.

In order to pull the boxes for the blades, TECSIS installed pulling points at the inner part of the front of the boxes according to the pictures above (see figures 02 and 03).

After that, use the forklift to attach the pulling points to the bottom of the boxes and pull them out of the container in a controlled way. Do not use the forklift the lateral

side of the box, as soon as the lifting points marked on the lateral side of the boxes are visible, lift the box using the forklift in this position.

- Metallic Shipping Fixture (blades only)

In order to pull the frames out of the container, tie off a steel cable or a rope able to hold 2 tons by the eyes in the metallic structure (figure 05). Move it out of the container until to be possible the use of fork lift, as indicated in figure 04.

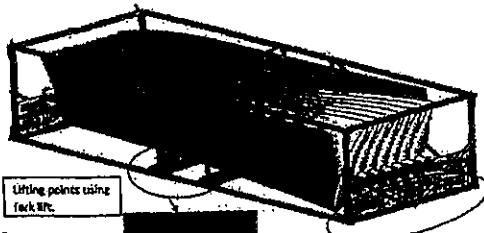


FIGURE 04



FIGURE 05

1.4 Handling

The blades shall be handled with care, avoiding shocks on their surface, which could damage the laminate surface and reduce its resistance to the attack of corrosive agents.

Strong impacts can also damage the structural resistance of the blades or their aerodynamic shape, compromising the correct fan performance.

CAUTION: DO NOT USE KNIVES OR ANY OTHER SHARP OBJECTS TO REMOVE THE PLASTIC PROTECTION OF THE BLADE AS THESE COULD DAMAGE THE BLADE SURFACE.

1.4.1 Lifting by Hand

Minimum of two workers can easily carry the blades manually, being recommendable always to lay them on a clean and protected surface, preferably on cushioned supports.

1.4.2 Lifting by Slings

Minimum of two lifting slings MUST be used per blade. The slings shall have a minimum of 4" width and 500 lb (230kg) capacity each, and preferably choker or basket hitches.

Place one sling in the neck of the blade and another in a position that represents 75% the length of the blade as below.

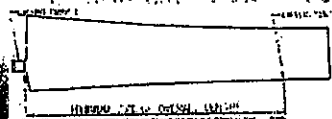


FIGURE 06

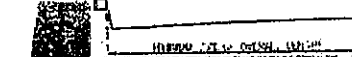


FIGURE 07

2.5 Assembly

2.1 Required Tools

It is not TECSIS policy to indicate tools' manufacturers that could be used to install the fan. However, below there is a small list of recommended tools and equipments for fans erection.

Item	Description
01	Fan
02	Hardware as PDV
03	Yoke wrench
04	Ratchet
05	Fork Lift
06	Harnesses
07	Yoke or self retracting mechanism to be used when it is necessary to work at height from the ground
08	Slings
09	Shims
10	Locktite as described in the manual
11	Socket to be used with torque wrench or ratchet.
12	Combination wrench
13	Relief (any completely straight instrument)
14	Measuring tape

2.2 Initial Assembly

Never produce a TECSIS blade in a fan with one blade of a different model or from a different order source, since the different mass value and distribution can cause strong vibration due to the unbalance. This may cause serious damages to the whole equipment.

NOTE: The fan casing assembly must be performed before assembling the fan system. Please refer first to the Fan Casing Operations and Maintenance Manual.

2.2.1 Coupling Flange Assembly

Coupling flange is designed by TECSIS in accordance to the specification received from the gearbox manufacturer and it must be installed by the gearbox manufacturer following their procedure.

2.2.2 Hub Assembly - Double Disc Design

The hub's discs (parts #1 and #3) must be positioned in the coupling flange after a complete cleaning of all contact surfaces. Position the hub's discs against the coupling flange in order to fit the position and match the holes for the hub's bolts.



FIGURE 08

FIGURE 09

Looking at the figure 08 it can be noticed that there is only one position on the coupling flange (see red line on part #1) that permits to align 05 holes (02 top holes, 02 bottom holes and 01 center hole) at the same time. Install the superior disc (part #2) according to figure 08.

When installing the superior disc, confirm that there are two "small" holes on the superior disc (see the circles in red on figure 08) aligned with the 05 holes of the coupling flange (the imaginary line described above). In this way it will have 07 holes aligned on the assembly (05 holes on coupling flange and 02 on superior disc). The bolts can be tight at this moment. Do not apply the final torque yet.

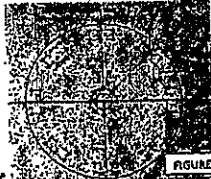


FIGURE 10

Finally, install the inferior disc (part #3) matching the holes (08 holes) with the holes on the coupling flange. If necessary, rotate the inferior disc until having its external holes aligned with the holes of the superior disc. A good practice in this step is rotating the inferior disc and with a bolt find the position that holes on both discs match.

NOTE: Despite the figures 9, 8 and 10 show a hub of 8 blades, this procedure can be used for any number of blades designed hub.

2.2.3 Blade Assembly

Insert the cylindrical root (neck) of the blade in the hub, holding it in a horizontal position and tying the bolts with an initial torque (see figure 14). This initial torque should be high enough to keep the blades attached to the hub, while allowing the blades to rotate in their longitudinal axis for the adjustment of the pitch angle (see item 2.2.4).

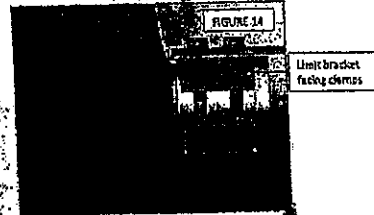


FIGURE 14

Limit bracket facing clamps

Be sure that all blades have the same tip height and that the limit bracket of the neck is facing the clamps (see figure 14). To avoid any damage, make sure the tip of blade is in the correct accommodation of the limit bracket and blade help.

A cut view of the whole assembly is showed below.

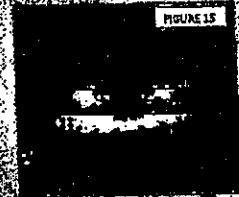


FIGURE 15

2.2.4 Adjusting the Pitch Angle

The Pitch Angle is calculated for the desired operational condition in each particular application through TECNIS Advanced Fans simulation software. The Item 7.1 - Fan Data Sheet of this manual shows the operational condition for the present application.

The pitch angle is measured with a ruler (or any instrument completely straight) and an inclinometer positioned at 50mm from the tip of blade (see figure 16). The pitch angle is measured with fan in the horizontal position.

The blade pitch angle should be adjusted to the indicated value with a maximum tolerance of ± 0.5 degrees.

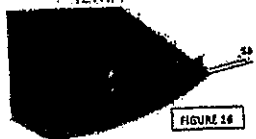


FIGURE 16

TECNIS
TECHNOLOGY AND ADVANCED SOLUTIONS

2.2.5 Tightening the bolts

2.2.5.1 Blade's Bolts

Before tight the bolts, as the surfaces (bolt and nut) must be without contaminants (oil, water, dust, etc.), clean both surfaces with Lactite® Electrical Contact and Parts Cleaner. Then, wait the cleaner to dry (15 seconds).

With the pitch angle adjusted and keeping the blade in the horizontal position, tighten the bolts in a cross sequence, (see figure 17), with an initial torque of TORQUE A. Then, gradually increase the torque, keeping the cross sequence, up to the final torque TORQUE D. All threads shall be previously cleaned with Lactite® 7070 or Acefene (Go to Appendix 700 - Mechanical Values to verify torque values A, B, C and D).

Besides that a special care shall be taken in order to avoid an excessive torque, which could damage the root of the blade (neck). This torque cannot exceed TORQUE D value (lubricated bolt). It is recommended to apply the total torque in four steps. First, apply TORQUE A, second TORQUE B, third TORQUE C, and finally TORQUE D.

For fans with stainless steel hardware and slots instead of bolts, please read with attention the notes in the end of this item.



FIGURE 17

After applying the final torque to the final value, it is recommended to apply the specified torque at all bolts in the same sequence, to ensure the accommodation (when

you apply the torque on the last bolt, the first one lost some torque value). Therefore, after tightening the bolts, start the fan, run it for one hour and then check the torque. Do this until have all bolts with same torque.

The torque must also be checked again after 24 hours of operation in order to compensate possible material accommodations, which could reduce the surface pressure applied by the metallic clamps on the blade root.

To get a perfect balance of the rotor, it's important to assure that the blade root stop is in firm contact with the metallic grip face and, therefore, there would be no large variation of the radial position (blade tip related to root face) maximum of $\frac{1}{16}$ (±1/16").

The blade fastening shall also be done absorbing a maximum variation in the vertical position (blade tip related to the rotational plane) of (2/32").

CAUTION: We strongly recommend checking torque wrench calibration for every 1000 hours of operation and to verify before starting the bolt torque procedure.

CAUTION: Do not start the fan at this time. Wait 24 hours of operation to verify it according to Item 3.0 Fan Commissioning.

2.2.5.2 Hub's Bolts

After install the bolts on studs according to TECNIS drawings (FDV), apply a torque of 800 N·M (Appendix 7.2 - Mechanical Values). All threads shall be previously cleaned with Loctite® 7070 or Acetone.

Caution: It is necessary to use Loctite® 601 (thread locker) in every retaining bolt (hub's bolts):

- I - All surfaces must be without contaminants (oil, water, dust, etc.).
- II - For a perfect penetration of Loctite® 601, clean both surfaces (bolt and nut) with Loctite® Electrical Contact and Parts Cleaner.
- III - Wait the cleaner to dry (about 15 seconds).
- IV - Apply the product on bolt (about 10 drops). Thread forward and backward to better distribute the product.
- V - Proceed applying the specified torque values.

TECNIS

3.0 Fan Commissioning
TECHNICO DE GMD ADVANCED SYSTEMS

Before starting the fan, follow these steps:

- Check tightness of bolts in all bolts of fan joints according to Item 2.2.5.1 - Tightening the blade's bolts;
- Check pitch angle of blades according to Item 2.2.4 - Adjusting pitch angle;
- Check if all blades have same tip height;
- Check if there is no obstruction in the fan rotation and ample the clearance.

After starting up the fan wait 24 hours of operation to recheck the torque. After recheck, apply Loctite® 601 (thread locker) between nut and bolt (about 10 drops) and wait 12 hours to release the equipment.

CAUTION: Fan with stainless steel hardware and studs instead of bolts it is necessary follow the procedure below:

For Loctite® 601 needs to be applied on threads of A (about 10 drops) while Loctite® 601 needs to be applied on B (one length) - Figure 18.



Loctite® 601A solution

I - To use the product on stud (about 10 drops) then thread the nut. Thread product on the stud to better distribute the product. Final nut position 17 with only 2 visible threads.

II - Wait 24 hours before any mechanical load.

Loctite® 601 B solution

I - After cleaning, apply Loctite® 601 between nut and stud (about 10 drops) and wait 12 hours to release the equipment.

4.0 Inspection and Maintenance

4.1 Blades and Hubs

There is no need for any special maintenance of the blades and hubs. Nevertheless, periodic visual inspections are recommended to check the overall conditions of the blade (Monthly for the first three months of operation and after that for every 4 to 6 months). Cleaning and removal of any deposits of dust on the surface of the blades may be done during the inspections.

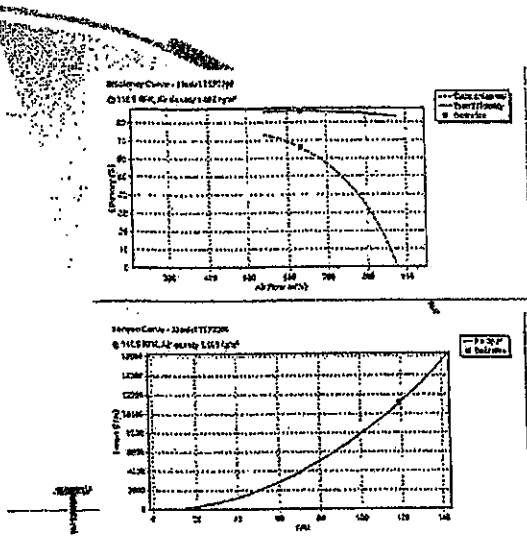
After a long time of operation, the surface color may change and small cracks (approximately 1mm) may appear. This does not mean that any reduction of the structural integrity has occurred. However, the existence of larger cracks may be an indication that a replacement of the blade is required. In this case our Technical Assistance Department should be consulted and none repair can be done before this contact.

Special attention is recommended to preserve the blade surface layer when the blades are operated in chemically aggressive environments. This will ensure good protection of the laminate structure and therefore a long operation life for the equipment.

TECHNICO DE GMD ADVANCED SYSTEMS

4.2 Bolts

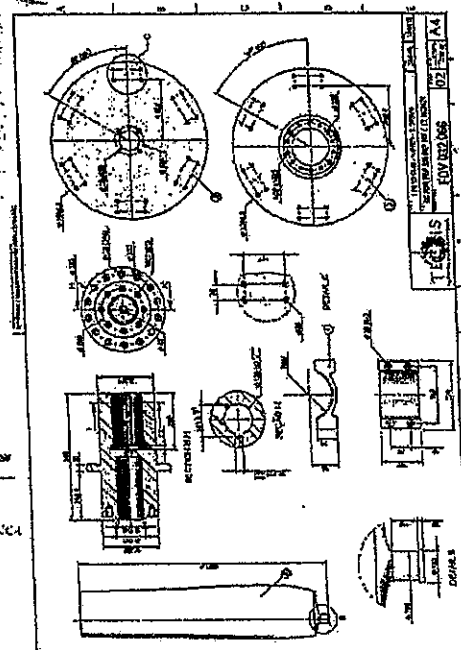
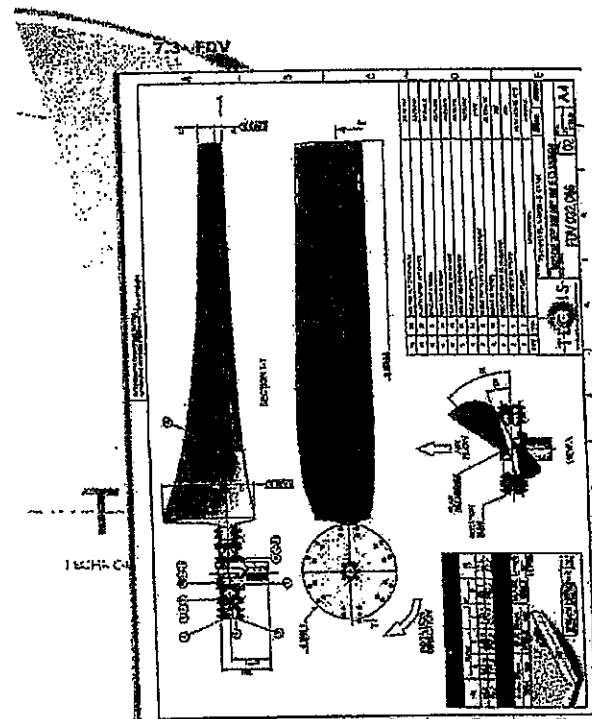
We recommend torque checking inspections for the blade bolts every 06 months in the first year of operation. After that, we suggest inspecting bolt torque values annually.



Fan Model	TEP 3205
Fan Identification	ROTOR TEP 320 08P 107 E CL160
Hardware Material	A2 C70 SB 304
Blade Material	FRP (Fiberglass Reinforced Plastic)
TORQUE A	kgf.m
TORQUE B	kgf.m
TORQUE C	kgf.m
TORQUE Q	kgf.m
TORQUE P CENTRAL	kgf.m
HUB TORQUE	kgf.m

TEC SIS

TECHNOLOGY AND ADVANCED SYSTEMS



ภาคผนวก ข-9

เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer

Local Log Sheet											
/Gulf JPNK	Unit 11					Date 18 JAN 2020					
	Page 1 of 13					Time					
KKS	Description	Unit	Max	Nor	Min	1:00	5:00	9:00	13:00	17:00	21:00
11MBP											
10EKG81CT501	Fuel gas temperature	°C	-	26	-	25	24	21	21	25	28
10EKG81CP501	Fuel gas pressure	Bar	-	30.5	-	30.5	30.5	30	30	30	30.5
	Fuel gas diff. pressure	MPa	0.1	0.001	-	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15	0.15
11MBV											
11MBV10CL005	Lube oil tank level	%	-	-	60	-	-	50	-	-	-
11MBV10CT005	Lube oil tank temperature	°C	-	22-72	-	-	-	27	-	-	-
11MBV40CT010	Lube oil header temperature	°C	-	38-55	-	-	-	41	-	-	-
11MBV40AT005/010	Lube oil filter service no.1 or 2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	-
11MBV10CP005	Vacuum lube oil pressure	kPa	-	4.2	-	-	-	3.5	-	-	-
11MBV10CP010	Lube oil mist filter pressure	mBar	12.5	-	-	-	-	10	-	-	-
11MBV40CP020	Lube oil to bearing pressure	kPa	-	150	-	-	-	120	-	-	-
11HA											
11LAA10CL501	LP drum level	%	75	-	-	-	-	60	-	-	60
11LAA10CP503	LP drum pressure	Bar	-	0.7	-	-	-	0.1	-	-	0.1
11LAA10CT501	LP drum temperature	°C	-	118	-	-	-	111	-	-	120
11LAB40CT501	IP feed water temperature	°C	-	117	-	-	-	119	-	-	120
11HAC50CT501	IP feed water to drum temp.	°C	-	150	-	-	-	150	-	-	155
11HAD50CL002	IP drum level	%	65	-	45	-	-	65	-	-	65
11HAD50CP501	IP drum pressure	Bar	-	5.8	-	-	-	6.5	-	-	6.5
11HAD50CT501	IP steam temperature	°C	-	243	-	-	-	240	-	-	245
11HAC30CT501	HP feed water to drum temp.	°C	-	300	-	-	-	300	-	-	300
11HAD10CL501	HP drum level	%	65	-	45	-	-	65	-	-	75
11HAD10CL502	HP drum level	%	65	-	45	-	-	65	-	-	75
11HAD10CP501	HP drum pressure	Bar	-	87	-	-	-	85	-	-	85
11LAB10CT501	HP steam temperature	°C	-	528	-	-	-	525	-	-	525
11HBA30CT501	HP feed water temperature	°C	-	120	-	-	-	121	-	-	120
11LCA10CT501	Condensate water temperature	°C	-	45	-	-	-	41	-	-	45
11LCA10CP501	Condensate water pressure	Bar	-	12	-	-	-	10	-	-	10
11LAC											
11LAC11/12	BFW pump # 1 or BFW pump # 2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	2
11LAC11/12CP501	BFWP Suction pressure	Bar	-	2.5	-	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	2.3
11LAC11/12CP502	BFWP Suction DP	Bar	-	0.05	-	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05
11LAC11/12CP503	BFWP IP disch. pressure	Bar	-	25	-	23	23	21	21	21	22
11LAC11/12CP504	BFWP HP disch. pressure	Bar	-	120	-	120	120	115	115	115	120
	BFWP DE. Lube oil level	OK	-	OK	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	BFWP NDE. Lube oil level	OK	-	OK	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
11HAG	CHP re-circulating System		-	-	-	-	-	-	-	-	-
11HAG10/20	CPH pump # 1 or CPH pump # 2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	1
11HAG10/20CP501	CPH pump suction pressure	Bar	-	2.4	-	2.4	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0
11HAG11/21CP501	CPH pump disch. pressure	Bar	-	7.6	-	7.5	7.4	7.0	7.0	7.0	7.0
	CPH pump DE. Lube oil level	OK	-	OK	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
10GTA	Blow down System		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Blow down pump #1 or #2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	2
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
11HAD1BH	Silencer		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Visual check overall	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Time 19:00-07:00 by: SKT						Time 19:00-07:00 by: BNP					
Shift Supervisor: BNP						Shift Supervisor: BNP					
Time 07:00-19:00 by: BNP						Time 19:00-07:00 by: SKT					
Shift Supervisor: BNP						Shift Supervisor: BNP					

Local Log Sheet											
/Gulf JPNK	Unit 11					Date 15 FEB 2020					
Page 1 of 13						Time					
KKS	Description	Unit	Max	Nor	Min	1:00	5:00	9:00	13:00	17:00	21:00
Fuel Gas											
10EKG81CT501	Fuel gas temperature	°C	-	26	-	25	24	21	21	24	28
10EKG81CP501	Fuel gas pressure	Bar	-	30.5	-	30.5	30.5	30.5	30.3	30.3	30.5
	Fuel gas diff. pressure	MPa	0.1	0.001	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Lube Oil System											
11MBV											
11MBV10CL005	Lube oil tank level	%	-	-	60	-	-	40	-	-	-
11MBV10CT005	Lube oil tank temperature	°C	-	22-72	-	-	-	27	-	-	-
11MBV40CT010	Lube oil header temperature	°C	-	38-55	-	-	-	41	-	-	-
11MBV40AT005/010	Lube oil filter service no.1 or 2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	-
11MBV10CP005	Vacuum lube oil pressure	kPa	-	4.2	-	-	-	2.5	-	-	-
11MBV10CP010	Lube oil mist filter pressure	mBar	12.5	-	-	-	-	10	-	-	-
11MBV40CP020	Lube oil to bearing pressure	kPa	-	150	-	-	-	120	-	-	-
HRSG											
11LAA10CL501	LP drum level	%	75	-	-	-	-	60	-	-	-
11LAA10CP503	LP drum pressure	Bar	-	0.7	-	-	-	0.1	-	-	-
11LAA10CT501	LP drum temperature	°C	-	118	-	-	-	111	-	-	-
11LAB40CT501	IP feed water temperature	°C	-	117	-	-	-	116	-	-	-
11HAC50CT501	IP feed water to drum temp.	°C	-	150	-	-	-	150	-	-	-
11HAD50CL002	IP drum level	%	65	-	45	-	-	65	-	-	-
11HAD50CP501	IP drum pressure	Bar	-	5.8	-	-	-	6.5	-	-	-
11HAD50CT501	IP steam temperature	°C	-	243	-	-	-	240	-	-	-
11HAC30CT501	HP feed water to drum temp.	°C	-	300	-	-	-	300	-	-	-
11HAD10CL501	HP drum level	%	65	-	45	-	-	65	-	-	-
11HAD10CL502	HP drum level	%	65	-	45	-	-	65	-	-	-
11HAD10CP501	HP drum pressure	Bar	-	87	-	-	-	85	-	-	-
11LAB10CT501	HP steam temperature	°C	-	528	-	-	-	528	-	-	-
11HAB30CT501	HP feed water temperature	°C	-	320	-	-	-	320	-	-	-
11LCA10CT501	Condensate water temperature	°C	-	45	-	-	-	45	-	-	-
11LCA10CP501	Condensate water pressure	Bar	-	12	-	-	-	10	-	-	-
Boiler Feed Water System											
11LAC11/12	BFW pump # 1 or BFW pump # 2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	-
11LAC11/12CP501	BFWP Suction pressure	Bar	-	2.5	-	-	-	2.3	-	-	-
11LAC11/12CP502	BFWP Suction DP	Bar	-	0.05	-	-	-	0.03	-	-	-
11LAC11/12CP503	BFWP IP disch. pressure	Bar	-	25	-	-	-	23	-	-	-
11LAC11/12CP504	BFWP HP disch. pressure	Bar	-	120	-	-	-	120	-	-	-
	BFWP DE. Lube oil level	OK	-	OK	-	-	-	OK	-	-	-
	BFWP NDE. Lube oil level	OK	-	OK	-	-	-	OK	-	-	-
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	-	-	Normal	-	-	-
11HAG	CHP re-circulating System		-	-	-	-	-	-	-	-	-
11HAG10/20	CPH pump # 1 or CPH pump # 2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	-
11HAG10/20CP501	CPH pump suction pressure	Bar	-	2.4	-	-	-	2.4	-	-	-
11HAG10/20CP502	CPH pump disch. pressure	Bar	-	7.6	-	-	-	7.4	-	-	-
11HAG11/21CP501	CPH pump DE. Lube oil level	OK	-	OK	-	-	-	OK	-	-	-
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	-	-	Normal	-	-	-
10GTA	Blow down System		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Blow down pump #1 or #2	1or2	-	1or2	-	-	-	1	-	-	-
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	-	-	Normal	-	-	-
11HAD1BH	Silencer		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Visual check overall	Normal	-	Normal	-	-	-	Normal	-	-	-
Time 19:00-07:00 by: SKT						Time 19:00-07:00 by: BNP					
Shift Supervisor: BNP						Shift Supervisor: BNP					
FW-OPT-06-01 Rev.01						FW-OPT-06-01 Rev.01					

FW-OPT-06-01 Rev.07

/Guft JP NKK		Local Log Sheet					Date		11 APR 2020		
Page 1 of 13		Unit 11			Time						
KKS	Description	Unit	Max	Nor	Min	1:00	5:00	9:00	13:00	17:00	21:00
11MBP	Fuel Gas										
110EG81CT501	Fuel gas temperature	°C	-	26	-	26	26	26	26	26	27
110EG81CP501	Fuel gas pressure	Bar	-	30.5	-	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5
	Fuel gas diff. pressure	MPa	0.1	0.003	-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11MBV	Lube Oil System										
11MBV10CL005	Lube oil tank level	%	-	50	-	50	50	50	50	50	50
11MBV10CT005	Lube oil tank temperature	°C	-	22-72	-	22	22	22	22	22	22
11MBV40CT010	Lube oil header temperature	°C	-	36-55	-	36	36	36	36	36	36
11MBV40AT005/010	Lube oil filter service no.1 or 2	1or2	-	1or2	-	1	1	1	1	1	1
11MBV10CP005	Vacuum lube oil pressure	kPa	-	-4.2	-	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2
11MBV10CP010	Lube oil mist filter pressure	mBar	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-
11MBV40CP020	Lube oil to bearing pressure	kPa	-	150	-	150	150	150	150	150	150
11HA	HRSG										
11LAA10CL501	LP drum level	%	75	-	-	75	75	75	75	75	75
11LAA10CP503	LP drum pressure	Bar	-	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
11LAA10CT501	LP drum temperature	°C	-	218	-	218	218	218	218	218	218
11LAB41CT501	IP feed water temperature	°C	-	117	-	117	117	117	117	117	117
11HAC30CT501	IP feed water to drum temp.	°C	-	250	-	250	250	250	250	250	250
11HAD50CL002	IP drum level	%	65	-	45	65	65	65	65	65	65
11HAD50CP501	IP drum pressure	Bar	-	5.8	-	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
11LBA50CT501	IP steam temperature	°C	-	243	-	243	243	243	243	243	243
11HAC30CT501	HP feed water to drum temp.	°C	-	300	-	300	300	300	300	300	300
11HAD10CL501	HP drum level	%	65	-	45	65	65	65	65	65	65
11HAD10CL502	HP drum level	%	65	-	45	65	65	65	65	65	65
11HAD10CP501	HP drum pressure	Bar	-	87	-	87	87	87	87	87	87
11LAB10CT501	HP steam temperature	°C	-	528	-	528	528	528	528	528	528
11LBA30CT501	HP feed water temperature	°C	-	120	-	120	120	120	120	120	120
11LCA10CT501	Condensate water temperature	°C	-	45	-	45	45	45	45	45	45
11CA10CP501	Condensate water pressure	Bar	-	12	-	12	12	12	12	12	12
11AC	Boiler Feed Water System										
11LAC11/2	BFWP pump #1 or BFWP pump #2	1or2	-	1or2	-	1	1	1	1	1	1
11LAC11/2CP501	BFWP Suction pressure	Bar	-	2.5	-	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
11LAC11/2CP502	BFWP Suction DP.	Bar	-	0.65	-	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
11LAC11/2CP503	BFWP IP disch. pressure	Bar	-	25	-	25	25	25	25	25	25
11LAC11/2CP504	BFWP HP disch. pressure	Bar	-	120	-	120	120	120	120	120	120
	BFWP DE Lube oil level	OK	-	OK	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	BFWP NDE Lube oil level	OK	-	OK	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
11HAG	CHP re-circulating System										
11HAG10/20	CHP pump #1 or CHP pump #2	1or2	-	1or2	-	1	1	1	1	1	1
11HAG10/20CP501	CHP pump suction pressure	Bar	-	2.4	-	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
11HAG11/21CP501	CHP pump disch. pressure	Bar	-	7.6	-	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	CHP pump DE Lube oil level	OK	-	OK	-	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	Noise/ Vibration / Leak	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
10GTA	Blow down System										
	Blow down pump #1 or #2	1or2	-	1or2	-	1	1	1	1	1	1
	Makeup/Vibration /Leak	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
11HAD,1BH	Silencer										
	Visual check overall	Normal	-	Normal	-	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Time 19:00-07:00 by : BNP		Time 07:00-19:00 by : BNP			Time 19:00-07:00 by : BNP						
Shift Supervisor : BNP		Shift Supervisor : BNP			Shift Supervisor : BNP						

Local Log Sheet										
/Gull JP HNK	Unit 11									
	Page 1 of 13									
	Date 02 MAY 2020									
KKS	Description	Time				Unit	Max	Nor	Min	Time
		1:00	5:00	9:00	13:00					
11MBP	Fuel Gas									
10EKG81CT501	Fuel gas temperature		26	27	28	°C				28
10EKG81CP501	Fuel gas pressure		30.5	30.1	30.6	Bar				30.1
	Fuel gas diff. pressure		0.1	0.001	0.15	MPa				0.15
11MBV	Lube Oil System									
11MBV10CLO05	Lube oil tank level					%				
11MBV10CT005	Lube oil tank temperature					°C				
11MBV40CT010	Lube oil header temperature					°C				
11MBV40A1005/010	Lube oil filter service no.1 or 2					1or2				
11MBV10CP005	Vacuum lube oil pressure					kPa				
11MBV10CP010	Lube oil mist filter pressure					mBar				
11MBV40CP020	Lube oil to bearing pressure					kPa				
11HA	HRSG									
11AA10C1501	LP drum level					%				
11AA10CP503	LP drum pressure					Bar				
11AA10CT501	LP drum temperature					°C				
11AB41CT501	IP feed water temperature					°C				
11HAC50CT501	IP feed water to drum temp.					°C				
11HAD50CLO02	IP drum level					%				
11HAD50CP501	IP drum pressure					Bar				
11BA50CT501	IP steam temperature					°C				
11HAC30CT501	HP feed water to drum temp.					°C				
11HAD10C1501	HP drum level					%				
11HAD10C1502	HP drum level					%				
11HAD10CP501	HP drum pressure					Bar				
11AB10CT501	HP steam temperature					°C				
11BA30CT501	HP feed water temperature					°C				
11CA10CT501	Condensate water temperature					°C				
11CA10CP501	Condensate water pressure					Bar				
11LAC	Boiler Feed Water System									
11LAC11/12	BFW pump # 1 or BFW pump # 2					1or2				
11LAC11/12CP501	BFWP Suction pressure					Bar				
11LAC11/12CP502	BFWP Suction DP.					Bar				
11LAC11/12CP503	BFWP IP disch. pressure					Bar				
11LAC11/12CP504	BFWP HP disch. pressure					Bar				
	BFWP DE. Lube oil level					OK				
	BFWP NDE. Lube oil level					OK				
	Noise/Vibration / Leak					Normal				
11HAG	CHP re-circulating System									
11HAG10/20	CPH pump # 1 or CPH pump # 2					1or2				
11HAG10/20CP501	CPH pump suction pressure					Bar				
11HAG11/21CP501	CPH pump disch. pressure					Bar				
	CPH pump DE. Lube oil level					OK				
	Noise/Vibration / Leak					Normal				
10GTA	Blow down System									
	Blow down pump #1 or #2					1or2				
	Noise/Vibration / Leak					Normal				
11HAD1BH	Silencer									
	Visual check overall					Normal				
Time 19:00-07:00 by: [Signature]		Time 07:00-19:00 by: [Signature]				Time 19:00-07:00 by: [Signature]				
Shift Supervisor: [Signature]		Shift Supervisor: [Signature]				Shift Supervisor: [Signature]				

Local Log Sheet										
/Gull JP HNK	Unit 11									
	Page 1 of 13									
	Date 05 JUN 2020									
KKS	Description	Time				Unit	Max	Nor	Min	Time
		1:00	5:00	9:00	13:00					
11MBP	Fuel Gas									
10EKG81CT501	Fuel gas temperature					°C				26
10EKG81CP501	Fuel gas pressure					Bar				30.5
	Fuel gas diff. pressure					MPa				0.1
11MBV	Lube Oil System									
11MBV10CLO05	Lube oil tank level					%				50
11MBV10CT005	Lube oil tank temperature					°C				22.2
11MBV40CT010	Lube oil header temperature					°C				38.55
11MBV40A1005/010	Lube oil filter service no.1 or 2					1or2				1or2
11MBV10CP005	Vacuum lube oil pressure					kPa				4.2
11MBV10CP010	Lube oil mist filter pressure					mBar				12.5
11MBV40CP020	Lube oil to bearing pressure					kPa				150
11HA	HRSG									
11AA10C1501	LP drum level					%				75
11AA10CP503	LP drum pressure					Bar				0.7
11AA10CT501	LP drum temperature					°C				118
11AB41CT501	IP feed water temperature					°C				117
11HAC50CT501	IP feed water to drum temp.					°C				150
11HAD50CLO02	IP drum level					%				65
11HAD50CP501	IP drum pressure					Bar				5.8
11BA50CT501	IP steam temperature					°C				243
11HAC30CT501	HP feed water to drum temp.					°C				300
11HAD10C1501	HP drum level					%				65
11HAD10C1502	HP drum level					%				65
11HAD10CP501	HP drum pressure					Bar				87
11AB10CT501	HP steam temperature					°C				528
11BA30CT501	HP feed water temperature					°C				120
11CA10CT501	Condensate water temperature					°C				45
11CA10CP501	Condensate water pressure					Bar				12
11LAC	Boiler Feed Water System									
11LAC11/12	BFW pump # 1 or BFW pump # 2					1or2				1or2
11LAC11/12CP501	BFWP Suction pressure					Bar				2.5
11LAC11/12CP502	BFWP Suction DP.					Bar				0.05
11LAC11/12CP503	BFWP IP disch. pressure					Bar				25
11LAC11/12CP504	BFWP HP disch. pressure					Bar				120
	BFWP DE. Lube oil level					OK				OK
	BFWP NDE. Lube oil level					OK				OK
	Noise/Vibration / Leak					Normal				Normal
11HAG	CHP re-circulating System									
11HAG10/20	CPH pump # 1 or CPH pump # 2					1or2				1or2
11HAG10/20CP501	CPH pump suction pressure					Bar				2.4
11HAG11/21CP501	CPH pump disch. pressure					Bar				7.6
	CPH pump DE. Lube oil level					OK				OK
	Noise/Vibration / Leak					Normal				Normal
10GTA	Blow down System									
	Blow down pump #1 or #2					1or2				1or2
	Noise/Vibration / Leak					Normal				Normal
11HAD1BH	Silencer									
	Visual check overall					Normal				Normal
Time 19:00-07:00 by: [Signature]		Time 07:00-19:00 by: [Signature]				Time 19:00-07:00 by: [Signature]				
Shift Supervisor: [Signature]		Shift Supervisor: [Signature]				Shift Supervisor: [Signature]				

FW-OPT-06-01 Rev.01

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการออกแบบตาข่ายขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สืบนำ

ภาคผนวก ข-11

กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2562



งานสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี 2562

วันที่ 24 ถึง วันที่ 27 กันยายน พ.ศ 2562

กิจกรรม	เวลา	สถานที่	หัวหน้าทีม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม
วันที่ 24 กันยายน พ.ศ 2562				
ฝึกอบรม ESMS Refresh Training Program	08.30-10.00	อาคารธุรการ	บุษ	พนักงานโรงไฟฟ้า
ฝึกอบรม ESMS_SA and C-Inspection Reg.	10.30-12.00	อาคารธุรการ	โชคพิศาล	พนักงานโรงไฟฟ้า
พักรับประทานอาหารกลางวัน				
เกมส่งเสริมความปลอดภัย	12.50-13.20	อาคารธุรการ	ยีน	พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง สปก.
ฝึกอบรม ESMS_EN	13.20-14.00	อาคารธุรการ	ภา	พนักงานโรงไฟฟ้า
วันที่ 25 กันยายน พ.ศ 2562				
ประธานกล่าวเปิดสัปดาห์ความปลอดภัย	09.00		วาสนา	
กิจกรรม "เปิดบ้านโรงไฟฟ้า และเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าฯ"	09.30-11.00	พื้นที่การผลิต	นิทัศน์	ข้าราชการ คกก.ตรวจสอบฯ คณะครูและนักเรียน
กิจกรรม "ปลุกต้นไม้ ปลอ่ยพันธุ์ปลา"	11.00-12.00	คลองวังตะเคียน	วาสนา	คกก.ตรวจสอบฯ พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง
พักรับประทานอาหารกลางวัน				
ฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และ CPR			โชคพิศาล	
ฝึกอบรม ภาคทฤษฎี	13.00-14.30			พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง สปก. แม่บ้าน
ฝึกอบรม ภาคปฏิบัติ	15.00-16.30			พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง สปก. แม่บ้าน
วันที่ 26 กันยายน พ.ศ 2562				
กิจกรรม นึกสืบ สายลม สายน้ำ			สมพร	
ฐานการเรียนรู้ที่ 1 นึกสืบ สายลม	09.00-10.30	โรงเรียนฯ	MTN	
ฐานการเรียนรู้ที่ 2 นึกสืบ สายน้ำ	10.30-12.00		OPT	
พักรับประทานอาหารกลางวัน				
กิจกรรม CSR โรงเรียนวัดนิโครธาราม				
ซ่อมระบบไฟฟ้า	13.00-15.00	โรงเรียนฯ	ทีมไฟฟ้า	พนักงานโรงไฟฟ้า
ทำความสะอาดทั่วไป ปลุกต้นไม้ คัดหญ้า	13.00-15.00		นิทัศน์	พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง
วันที่ 27 กันยายน พ.ศ 2562				
ฝึกอบรม การป้องกัน และระงับการเกิดอัคคีภัย				
ฝึกอบรมฯ (ภาคทฤษฎี)	09.00-12.00	อาคารธุรการ	โชคพิศาล	พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง สปก.
พักรับประทานอาหารกลางวัน				
ฝึกอบรมฯ (สาธิตและปฏิบัติ)	13.00-14.30	ลานจอดรถ		พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง สปก.
ซ้อมแผนฉุกเฉินเหตุไฟไหม้ และแผนการอพยพ	15.00-15.30	พื้นที่การผลิต	โชคพิศาล	พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง สปก. คนสวน
สรุปผลการซ้อมแผนฯ และข้อเสนอแนะ	16.00-16.30	อาคารธุรการ		พนักงานโรงไฟฟ้า
รับประทานอาหารร่วมกัน	17.00	อาคารธุรการ	วาสนา	พนักงานโรงไฟฟ้า และผู้รับเหมาช่วงทั้งหมด

กิจกรรม	ชื่อหัวหน้าทีม	รายชื่อทีมทำงาน	ข้อกำหนด
เปิดบ้านโรงไฟฟ้า และเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าฯ	นิทัศน์	OPT	EIA
ปลุกต้นไม้ ปลอ่ยพันธุ์ปลา	วาสนา	โชค คนสวน สปก. ผู้ช่วยช่าง	EIA
นึกสืบ สายลม สายน้ำ	สมพร	MTN & OPT	EIA
CSR โรงเรียนวัดนิโครธาราม	วาสนา	พนักงานโรงไฟฟ้า ผู้รับเหมาช่วง	EIA
ฝึกอบรม และซ้อมแผน การป้องกัน และระงับการเกิดอัคคีภัย	โชคพิศาล	Vendor	กฎหมาย
ฝึกอบรม และซ้อมแผนฉุกเฉิน 6 แผน ซ้อมแผนเค้นหกล้นรั่วไหล	นิทัศน์	MTN & OPT	กฎหมาย

หมายเหตุ: วันอาจมีการเปลี่ยนแปลง ตามความเหมาะสมของพนักงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-12

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลองและชานคลอง

คุณสมบัติ

หนังสืออนุญาติ

๓. ให้ใช้ที่ดินว่างท่อและสู่บนำจากทางน้ำชลประทาน

ฉบับที่ ๒

ที่..... พ.อ.๑๖/๑๒.....

ตามหนังสืออนุญาตวันที่ ๑.๓.๖๕๕๔ ลงวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ อนุญาตให้ บริษัท เอเชียทราฟิค จำกัด ดำเนินงานขุดลอกที่ สห อควาเรียมไทยทาวเวอร์ ขึ้น สห ออัสซีเซียมเพลส ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร โดย ภายใต้อัตราค่าจ้างรายวัน ๑๗,๐๐๐ บาท โดย ๓๖๖ วัน ปีสัญญา ๒ ปี สัญญาไทย เป็นสัญญาตามหนังสือมอบอำนาจบริษัท ไม่ระบุเลขที่ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๔ ใช้ที่สำนักงานหอและ สำนักรับใบอนุญาตที่ ๒๖๕๕๔ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ โดยเอกสารแนบ อ้างอิงที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และตามหนังสืออนุญาตฉบับที่ ๑ ที่ ๒๐๑๗/๕๕๔ ลงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ มีกำหนด ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

บัดนี้ หนังสืออนุญาตฉบับดังกล่าวข้างต้นได้ครบรายการอนุญาตแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ผู้รับอนุญาตจึงได้นำเรื่องราวขอต่ออยู่ที่สำนักงาน ตามหนังสือ ข.ร.บ.ที่ ๒๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
ที่ ๒.๒๒๒.๐.๐๑๑๘๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

นายสนธิ์มีมิตร...เนื่องทศเขต...ตำแหน่ง...ผู้ช่วยนายการโครงการสงฆ์และนิมฐ์รักษพระองค์ที่เขานนจิต...
ซึ่งเป็นเจ้าพนักงานและผู้ได้รับมอบหมาย อาทิผู้อำนวยการในความ ๒๓ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติ
การชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๕๔ ซึ่งมีแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.
๒๔๕๗ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๔๖๑ อนุญาตให้...บริษัท...จำกัด...เอินเอิน...จำกัด...โดย...มัยโชคพิศล...พอลดิเพ่ง
เป็นผู้แทนตามหนังสือมอบอำนาจบริษัท...ไม่ระบุเลขที่ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑...ใช้ตัวมาทอลและมอบไว้ใน
เขตดังกล่าวต่อไปอีก อีกกำหนด...๓...ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๖...เดือน...มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และจะครบอายุ
การอนุญาตในวันที่ ๒๕...เดือน...มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕...ทั้งนี้ มีเงื่อนไขตามหนังสืออนุญาต ฉบับที่ ๑๑/๕๔
ลงวันที่ ๒๖...เดือน...มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และ ฉบับที่ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ที่ ๑๑/๕๔ (ปกด)...ลงวันที่ ๒๖
เดือน...มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และ ฉบับที่ ต่อจากฉบับที่ ๑...ที่ พอลดิเพ่ง/๕๔...ลงวันที่ ๒...เดือน...พฤษภาคม พ.ศ.
๒๕๕๕ ตามเดิมที่แบบแผนที่การ

ตามข้อความและรายละเอียดของหนังสืออนุญาตที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าได้อ่านเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว และขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามความประสงค์ของกรมชลประทานทุกประการ

โครงการส่งน้ำฯ ทางชลประทาน
พ.ย. ๓๒/๑

ต้นจันทน์

หนังสืออนุญาต

ให้ใช้เทคนิควางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน

ฉบับที่.....๑๑

ที่.....พอ.๑๗/๕๙.....

[illegible]

บันทึก หนังสืออนุญาตฉบับดังกล่าวข้างต้นให้คงอยู่การอนุญาตแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ผู้รับอนุญาตจึงได้ยื่นเรื่องราวขอต่ออายุหนังสืออนุญาต ตามหนังสือ วันที่ ๒๕ เดือน มี.ค. ๒๕๕๙ ที่ GNNK-๐๗๙๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙...

มาตุรสุล...อูลูกรัตริย์อยู่...คำหนึ่ง...ผู้อำนวยหมายโรงเรียนราชวังรัชกะพรหมรังสีไชยนาชิต... ซึ่งเป็นเจ้าพนักงานและยังได้รับมอบหมาย อาทิอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติ การชำระหนี้ทางหลวง พุทธศักราช ๒๔๕๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชำระหนี้ทางหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๗๗ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๔๗๘ อนุญาตให้...บริษัท...จำกัด...เช่นอื่นใด...จำกัด...โดย...นายโชติพิศาล...หรือตั้ง...เป็นผู้แทนตามหนังสือขออำนาจบริษัทฯ ไม่ระบุพื้นที่...๒๔...มีนาคม ๒๔๕๕...ใช้พิจารณาต่อและสรุปไว้ในเขต...ดังกล่าวต่อไปนี้ มีกำหนด...๓...ปี...นับตั้งแต่วันที่...๒๒...เดือน...พ.ค. ๒๔๕๕...และจรรจนายการอนุญาตใน...วันที่...๒๕...เดือน...มกราคม...พ.ศ. ๒๔๕๖...ทั้งนี้ มีเงื่อนไขตามหนังสืออนุญาต ฉบับที่ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ที่...๑๔๕๕ (๑๔)...ลงวันที่...๒๒...เดือน...มีนาคม...พ.ศ. ๒๔๕๕...

และ.....ที่..... - ลงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ตามสำเนาแบบมายกพิจารณา

ตามข้อความและรายละเอียดของหนังสืออนุญาตที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าได้อ่านเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว และขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามเป็นไปตามความประสงค์ของกรมศิลปากรทุกประการ

ผู้รับอนุญาต/ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับอนุญาตหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับอนุญาตฝ่าฝืน จะโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่อทำให้ในทางนี้ ขสประหาชนสกปรกหรือดินแดนอันเป็นอุปสรรคหรืออาจจะเป็นอันตรายเสียต่อกิจการชลประทาน การเพาะปลูก และการอุปโภคบริโภคหรืออาจทำให้ในทางนี้ชลประทานเป็นพิษหรือมีกลิ่นเหม็น อันเป็นเหตุทำให้เกิดความเดือดร้อนและเสียหายต่อสุขภาพและอนามัยของประชาชนผู้อาศัยใช้น้ำจากทางนี้ชลประทาน กรมชลประทานจะพิจารณาเพิกถอนการอนุญาตนี้ได้ทันที ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของนายช่างชลประทานที่สั่งให้รื้อถอน หรือให้ระงับการรดน้ำ ความที่เห็นสมควรโดยผู้รับอนุญาตเป็นผู้บอกใช้จ่ายในการรื้อถอนและหากเกิดความเสียหายขึ้นเพราะการรื้อถอนการชลประทานหรืออุทกาสีตัม ผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายเองทั้งสิ้นเช่นเดียวกัน

ให้นายช่างผู้ชำนาญการโครงการ...ส่งน้ำและบำรุงรักษาร่องชลประทาน...เป็นผู้ควบคุมอย่างใกล้ชิด และผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมปฏิบัติตามหน้าที่ทุกประการ

ข้อ. ๑๑ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดทำตราวัดน้ำให้แล้วเสร็จพร้อมกับการติดตั้งท่อและเครื่องสูบน้ำ หรืออย่างช้าภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตลงนามในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป และเมื่อติดมาตรวัดน้ำเรียบร้อยแล้ว จะส่งยืนยันมาให้เจ้าพนักงานเจ้าตรวจชลประทานนั้นเพื่อจดปริมาณน้ำที่จะใช้เป็นรายเดือน เพื่อคำนวณค่าแรง การจัดเก็บค่าชลประทาน ในการตรวจสอบผู้รับอนุญาตจะต้องอำนวยความสะดวกแก่เจ้าพนักงานด้วย

ถ้าผู้รับอนุญาตยังไม่ติดตั้งมาตรวัดน้ำตามกำหนดเวลาดังกล่าวของผู้รับอนุญาต ผู้รับอนุญาตต้องชำระค่าชลประทานเป็นรายเดือนตามจำนวนปริมาณน้ำสูงสุดที่เขาคองเครื่องสูบน้ำจะสูบได้เป็น ๕๐๐ ชั่วโมงต่อเดือน จนกว่าจะติดตั้งมาตรวัดน้ำแล้วเสร็จเรียบร้อย เศษของเดือนให้คำนวณตามส่วนโดยคิด ๓๐ วัน เป็น ๑ เดือน เว้นแต่ผู้รับอนุญาตจะหยุดการใช้น้ำโดยแจ้งเป็นหนังสือมายังเจ้าพนักงานโครงการ...ส่งน้ำและบำรุงรักษาร่องชลประทาน...และยอมชำระสูบน้ำออกไปแล้ว

ข้อ. ๑๒ ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระค่าชลประทานให้แก่กรมชลประทานเป็นรายเดือน ตามอัตราที่กฎกระทรวง ฉบับที่ ๔๒ (พ.ศ.๒๔๙๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๕๕ กำหนดดังนี้ คือ

อัตราสูบน้ำภาคที่ ๕๐ สดางค์

โดยให้ชำระต่อเจ้าพนักงาน ณ ที่ทำการโครงการ...ส่งน้ำและบำรุงรักษาร่องชลประทาน...ตำบล/แขวง/หัวเมือง/อำเภอ/เขต...มีชื่อ...จังหวัด/กรม...และแจ้งให้...ในเขตที่ทางนี้ชลประทานที่ใช้ดำเนินการขึ้นอยู่ หรือต่อเจ้าพนักงานที่ได้แต่งตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการจัดเก็บโดยแสดงหลักฐานจำนวนปริมาณน้ำที่จะให้ชำระค่าชลประทาน ซึ่งเจ้าพนักงานผู้ตรวจสอบได้ออกรับรองไว้ก่อนแล้วจึงนำเงินมาชำระภายใน ๗ วัน นับจากวันที่เจ้าพนักงานผู้ตรวจสอบได้ส่งหลักฐานจำนวนปริมาณน้ำที่ชำระค่าชลประทานให้แก่ผู้รับอนุญาต

อัตราการจัดเก็บดังกล่าวหากมีการออกกฎกระทรวงกำหนดอัตราขึ้นใหม่ ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระเงินค่าชลประทานตามอัตราใหม่ทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

กรณีไม่ชำระค่าชลประทานตามใบแจ้งปริมาณน้ำภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ชำระใบแจ้งปริมาณน้ำตามต้นฉบับซึ่งอำนาจการโครงการ...ส่งน้ำและบำรุงรักษา หรือนายช่างผู้ชำนาญการโครงการชลประทาน หรือเจ้าพนักงานผู้รับมอบหมายออกให้ และได้มีหนังสือทวงถามหรือเตือนให้ชำระค่าชลประทานแล้ว ครั้นชำระภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับอนุญาตจะต้องชำระดอกเบี้ยต้นตามกฎหมายในอัตราร้อยละ ๗.๕ ต่อปี และถ้าเห็นว่าไม่ชำระตามกำหนดหรือแจ้งไม่ชำระ กรมชลประทานจะยกเลิกหนังสืออนุญาตและดำเนินการตามกฎหมายต่อไป ทั้งดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการชลประทานหลวงอีกด้วย

ข้อ. ๑๓ เพื่อประโยชน์แก่การราชการ ถ้ากรมชลประทานมีความจำเป็นต้องรื้อถอนท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นและเครื่องสูบน้ำตามที่ได้อนุญาตไว้ กรมชลประทานจะได้นำเงินไปให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นหนังสือ และผู้รับอนุญาต

จะรื้อถอนท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นและเครื่องสูบน้ำออกไปให้หมดที่เดิมของกรมชลประทานภายใน ๑๕...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และจะต้องเก็บปฏิทินวันที่คืนที่ไว้ทำท่อ เครื่องสูบน้ำและสิ่งก่อสร้างอื่นใดโดยยึดบทระผู้ใดให้คืนให้เดิมเดิมเดิมเดิม ถ้าผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่รื้อถอนกรมชลประทานจะรื้อถอนเองโดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดเชยค่าใช้จ่ายในการนี้กรมชลประทาน ทั้งสิ้น

ในกรณีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น จำเป็นจะต้องรื้อถอนท่อเพื่อความปลอดภัยของงานที่เกี่ยวข้องกับการชลประทานแล้ว กรมชลประทานมีอำนาจที่จะดำเนินการในทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบล่วงหน้าและผู้รับอนุญาตจะเรียกค่าเสียหายและค่าชดเชยใด ๆ จากกรมชลประทานไม่ได้ทั้งสิ้น

หากกรมชลประทานพิจารณาเห็นว่า น้ำในทางนี้ชลประทานที่อนุญาตให้สูบน้ำหรือชักน้ำจากทางนี้ชลประทานนั้นหรืออนุญาตนี้ ไม่เพียงพอสำหรับการส่งน้ำเพื่อการเกษตร สมควรให้โครงการนี้หรือชักน้ำชั่วคราว นายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งให้หยุดหรือชักน้ำได้ตามความจำเป็นจนกว่าจะส่งเปลี่ยนแปลง และเมื่อได้รับคำสั่งดังกล่าวผู้รับอนุญาตต้องหยุดสูบน้ำหรือชักน้ำตามคำสั่งทันทีโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น หากฝ่าฝืน นายช่างชลประทานมีอำนาจดำเนินการรื้อถอนท่อที่มีให้สูบหรือชักน้ำได้ทันทีโดยผู้รับอนุญาตต้องชดเชยค่าใช้จ่ายนี้ นอกจากนี้ผู้รับอนุญาตจะเรียกค่าเสียหายและค่าชดเชยใด ๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ข้อ. ๑๔ ในการผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ ข้อหนึ่งข้อใดก็ตาม กรมชลประทานมีอำนาจที่จะไม่อนุญาตให้ใช้ที่ดินทางท่อและสูบหรือชักน้ำจาก แม่น้ำ/คลอง/อ่างเก็บน้ำหรือสิ่งใด ๆ ได้ โดยผู้รับอนุญาตจะเรียกค่าเสียหายและค่าชดเชยใด ๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ข้อ. ๑๕ หนังสืออนุญาตฉบับนี้กำหนดเวลา...๕...ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้รับอนุญาตได้ลงนามในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป

อนึ่ง เมื่อจะครบกำหนดเวลาการอนุญาตแล้ว ถ้าผู้รับอนุญาตยังมีความประสงค์จะใช้ที่ดินทางท่อและสูบหรือชักน้ำจากทางนี้ชลประทาน แม่น้ำ/คลอง/อ่างเก็บน้ำ...หรือสิ่งใด...ไปใช้ในกิจการนี้ต่อไปอีก ก็ให้ทำหนังสือขอต่ออนุญาตหนังสืออนุญาตไปขออธิบดีหรืออธิบดีมอบหมายก่อนครบกำหนดเวลาการอนุญาตไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน แต่กรมชลประทานสงวนสิทธิที่จะอนุญาตหรือไม่ก็ได้โดยจะคำนึงถึงงานชลประทานเป็นการสำคัญ

ข้อ. ๑๖ เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากทางนี้ชลประทานก่อนครบกำหนด...๕...ปี ใน ข้อ. ๑๔ ให้ยื่นเรื่องรวมเป็นหนังสือต่อนายช่างผู้ชำนาญการโครงการ...ส่งน้ำและบำรุงรักษาร่องชลประทาน...ให้ยกเลิก...แล้วหมังก่อนวันเลิกใช้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน เพื่อนายช่างชลประทานจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปจดตัวเลขในมาตรวัดน้ำหรือสิ่งใด ๆ ที่ให้ค่าชลประทานครั้งสุดท้ายต่อไป

ข้อ. ๑๗ เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากทางนี้ชลประทานที่ได้รับอนุญาตนี้ หรือสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาตหรือการอนุญาตถูกเพิกถอน ผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนท่อหรือสิ่งปลูกสร้างอื่น และเครื่องสูบน้ำออกไปให้ทันเมื่อชลประทานและที่ที่ล้นให้เรียบร้อยลงสภาพเดิมภายในกำหนดเวลาที่กรมชลประทานกำหนดให้ หากผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่จัดการรื้อถอน กรมชลประทานจะทำการรื้อถอนเองโดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดเชยค่าใช้จ่ายในการนี้กรมชลประทานจนครบถ้วน

ข้อ. ๑๘ กรณีมาตรวัดน้ำชำรุดใช้ไม่ได้หรือไม่ถูกต้อง ผู้รับอนุญาตต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขได้ใช้การได้โดยเร็วหรือจัดทำมาตรวัดน้ำขึ้นใหม่แทน หากไม่ยอมซ่อมให้ถึง ๒ กรณีดังกล่าว กรมชลประทานจะจัดทำมาตรวัดน้ำอีกครั้ง ต้องปฏิบัติตาม ข้อ. ๑๑ ก่อนด้วยโดยไม่มี

การใช้ในใบระหว่างมาตรวัดน้ำเสีย ผู้รับอนุญาตต้องชำระค่าชลประทานเป็นรายเดือนในอัตราเฉลี่ยระหว่างเดือนที่ล่วงเล้ามา ๓ เดือน เศษของเดือนให้คำนวณตามส่วนโดยคิด ๓๐ วัน เป็น ๑ เดือน สำหรับการกิจการนี้ดำเนินการโดยส่งมาสมอลลอป

หากเป็นกิจการที่ดำเนินการตามฤดูกาลให้ตัดด้วยเฉลี่ยในช่วงฤดูกาลนั้น ๆ แล้วแต่กรณี เกษของเดือนให้

ข้อ. ๑๔ การวางท่อเพื่อสูบน้ำ ให้รัฐบาลวางท่อระบายน้ำและจ่ายน้ำเพื่อที่รับโอนผู้ตกค้างนั้น
ทุกท่อที่ใ้สูบน้ำต้องมียกตรระดับประจําและได้รับการตรวจสอบตาม ข้อ. ๓ หาก ภาวมีการวางท่อเหนือจากที่

ข้อ. ๒๐ ผู้รับอนุญาตต้องไม่กระทำการใด ๆ เพื่อให้ตัวเลขในมาตรฐานนี้ขึ้นกับความเป็นจริงตามที่ได้รับการสอบไว้แล้ว ข้อ. ๓ หากปรากฏว่าผู้รับอนุญาตหรือบุคคลอื่นได้ตามเป็นผู้กระทำ ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบไว้นั่นเอง ข้อ. ๖ ผู้ผลิตและจรรยาบรรณของหน่วยงานเป็นรายเดือน ดังนั้นทั้งหมดไปใน ข้อ. ๑๑ การตรวจสอบ

ข้อ ๒๑ หากผู้ริเริ่มขาดไม่ชำระค่าผลประโยชน์ตามกำหนด มีความผิดตามมาตรา ๓๖ แห่งพระราชบัญญัติการผลประโยชน์หลวง พุทธศักราช ๒๔๕๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผลประโยชน์หลวง (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๑๘ ดังนี้

เริ่มไม่เก็บสืบทำของค่าลประหณที่ค่างชำระ

เมื่อได้รับอนุญาตให้คงที่ ความผิดดังกล่าวข้างต้น ให้คำชลประทานทำหนังสือแจ้งเพิ่มเติม
อีก ๑ แห่ง ของคำชลประทานดังกล่าวข้างต้นแก่เจ้าพนักงานในเวลาที่ยังคงกำหนดไว้ จะได้รับการ
ยกเลิกไปได้นั้น ตามบัญชีของมาตรา ๒๖

[illegible][illegible]

นายสมชาย งามเมือง

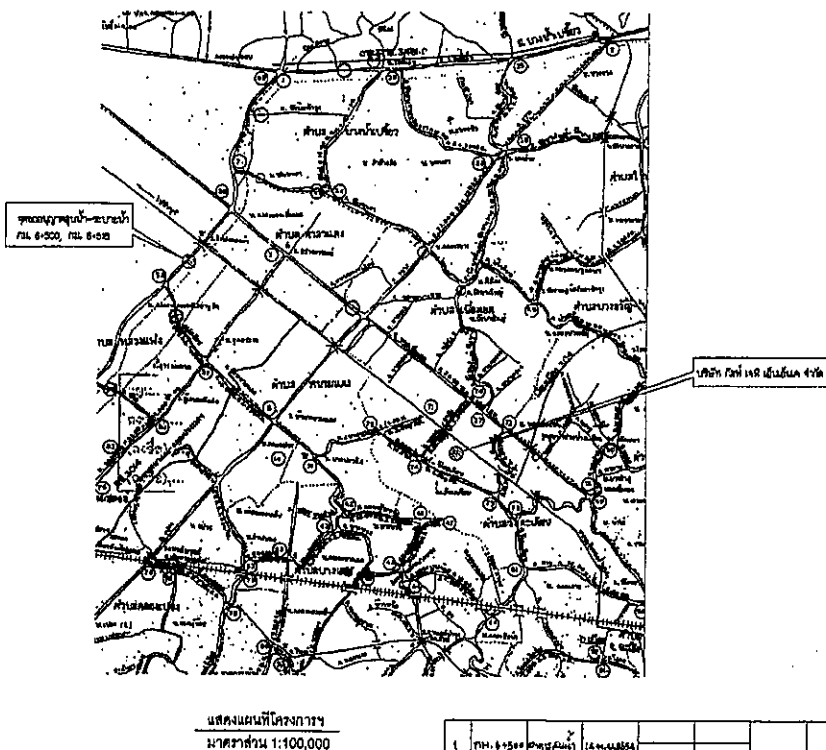
คำขอความและเงื่อนไขตลอดจนรายละเอียดของหนังสืออนุญาตที่กล่าวมานี้ ข้าพเจ้าได้อ่าน และเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว ขอรับรองว่าข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขและรายละเอียดดังกล่าวทุกประการโดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ

วิจิตร ใจกลาง (ลงชื่อ) ๖/๒๕๖๔ ผู้รับอนุญาต/ผู้รับมอบอำนาจ
(นายเจด็จกฤษณ์ เมืองประดิม)

(ลงชื่อ)..... ท่าน
 นาย วัชรินทร์ (นายพร วัชรินทร์)
 (ลงชื่อ)..... ท่าน
 นาย วัชรินทร์ (นายพร วัชรินทร์)

ก่อนลงนามในหนังสืออนุญาต ผู้รับรองอนุญาตให้ทำจะคัดค้านแผนการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินที่อนุญาตเป็นหนังสือ
๑๑๖.๒๕๖๑ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันยี่สิบบาทถ้วน) ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนเป็นเงิน.....
บาท (.....) ค่าธรรมเนียมการจ้างที่ดิน เป็นเงิน ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๑๑๖๑๑๑
เลขที่ ๕๑๐๕๒๖ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๕๕ และผู้รับรองอนุญาตได้ทำใบคำยินยอมอนุญาตตามเงื่อนไข เรื่อง การ
วางท่อระบายน้ำในที่ราชพัสดุ (มป/๒/๒๕) ข้อ ๕๔ กฎกรมที่ดินขณะนั้นไว้ ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงการคลัง
และให้ใช้เพื่อสาธารณูปโภคประโยชน์ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

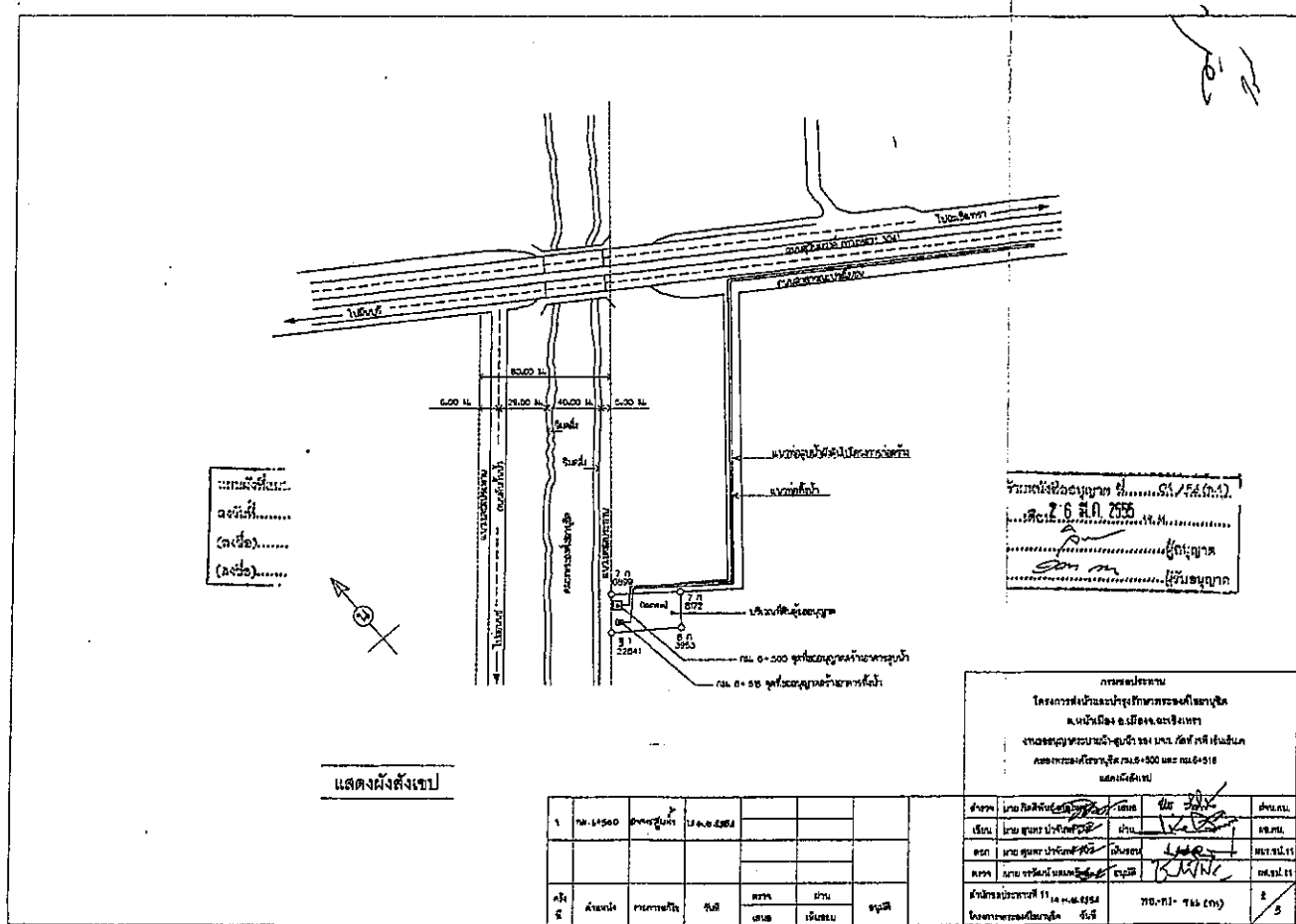
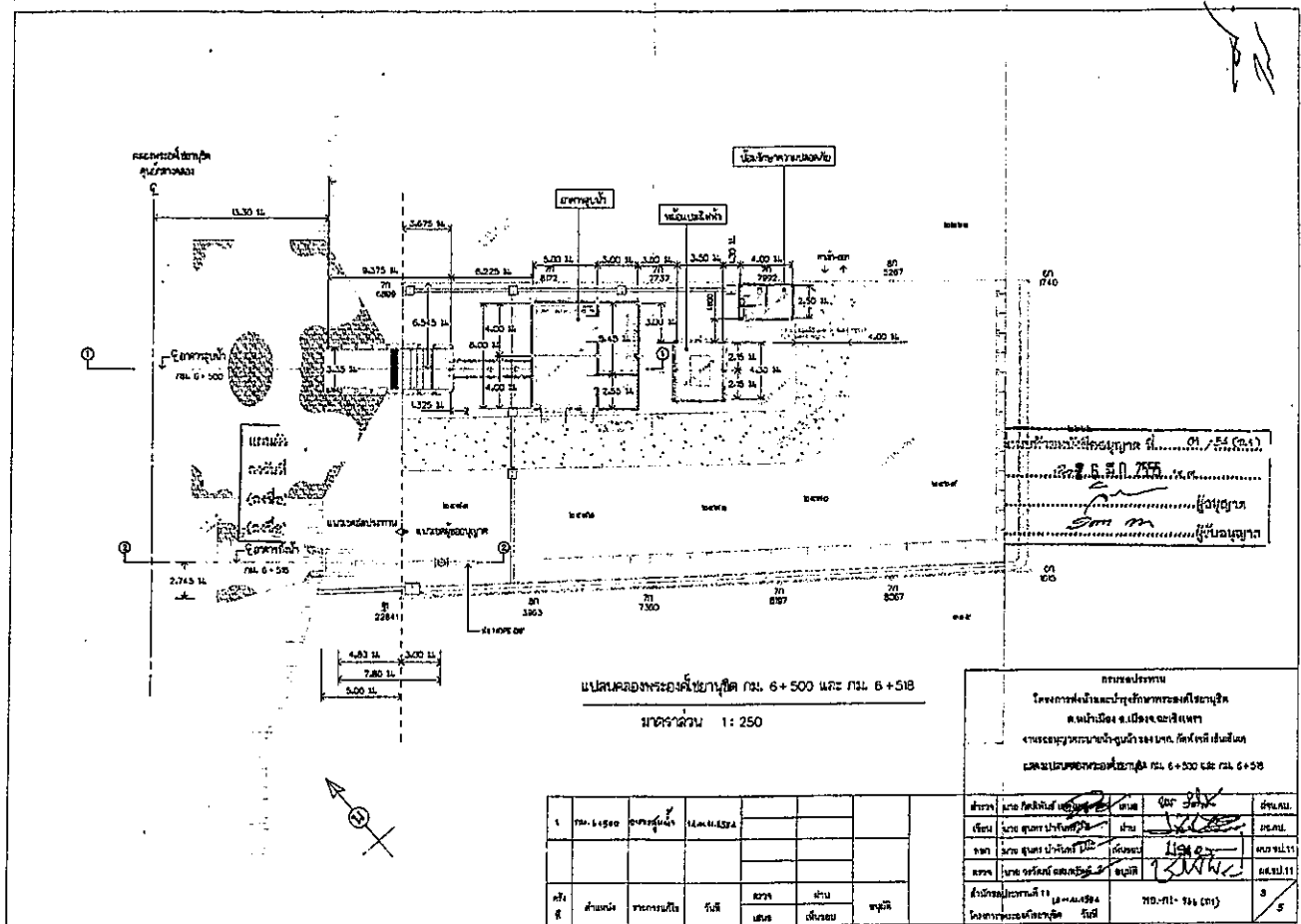
เอกสารแนบนี้จัดทำโดย



๑/๕๓(๓-๑)
 ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕
 ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕
 ๒๖ มี.ค. ๒๕๕๕

[illegible][illegible]

」



[illegible]

ภาคผนวก ข-13

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

ที่ ขษ ๐๑๑๔/๒๕๖๒



ที่ทำการอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
ถนนเรืองฤทธิ์ ขพ ๒๕๐๐๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง การเสนอชื่อบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ คกก. GNNK O ๐๑๒๐-๐๑-๐๑๑๑ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ขอความอนุเคราะห์อำเภอเมืองฉะเชิงเทราแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อให้การดำเนินงานตรวจสอบ ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา เป็นไปอย่างต่อเนื่องและได้ผู้แทนจากชุมชนโดยแท้จริงครบถ้วนทุกภาคส่วน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชนในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา นั้น

อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา

ที่ทำการปกครองอำเภอ
งานสำนักงานอำเภอ
โทร. ๐-๓๔๕๑-๑๐๒๔

ประกาศอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา



ตามที่บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด (บริษัท) ผู้ดำเนินการโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสังคม โดยการจัดตั้งคณะกรรมการโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา เพื่อเป็นตัวแทนของชุมชนในพื้นที่รอบโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา โดยคณะกรรมการดำเนินการด้านสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานตรวจสอบ ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมืองฉะเชิงเทรา เป็นไปอย่างต่อเนื่องและได้ผู้แทนจากชุมชนโดยแท้จริงครบถ้วนทุกภาคส่วน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชนในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ตามข้อ ๔ ของระเบียบคณะกรรมการฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| ๑. นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| ๒. คุณวิรัตน์ ศรีอุไร | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๓. คุณสตรีรัตน์ อรรถศิริปัญญา | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๔. คุณเมษา วิจิตรวงษ์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๕. คุณประพันธ์ ผังรักษ์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๖. คุณกิตติศักดิ์ ผังรักษ์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๗. คุณสามารบ ไพโรเลิศ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๘. คุณอนุ จันทร์เล็ก | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๙. คุณพดล ชื่นอุทัย | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๐. คุณวิเชียร นีโรธานนท์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๑. คุณไกรสร สิริธิมมค | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๒. คุณสุชาติ สุวรรณเดช | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๓. คุณสมบัติ โสมแก้ว | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๔. คุณยุพิน ธรรมไพศาล | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๕. คุณมกวิม จันเจริญ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๖. คุณรัตนาพร พรวงษ์ทอง | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๗. คุณอำพัน หิรัญวงษ์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๘. คุณบรรจบ โสมศิริ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๑๙. คุณสุชาติ แสงทพันธุ์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๒๐. คุณประเทือง ลายประดิษฐ์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.คลองนครเนื่องเขต |
| ๒๑. คุณวิรัตน์ พวงมณี | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.วังตะเคียน |
| ๒๒. คุณสุชีพ ลายประดิษฐ์ | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.วังตะเคียน |
| ๒๓. คุณศักดิ์ชัย เสียมเปี่ยม | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.วังตะเคียน |
| ๒๔. คุณวรรณเพ็ญ กบิลธारा | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.วังตะเคียน |
| ๒๕. คุณสุริยา อินทร | กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ด.วังตะเคียน |

/๒๖.คุณ...

๒๖. คุณนิคม พรเพิ่มทรัพย์	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
๒๗. คุณอภพร สิริโวหาร	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
๒๘. คุณพัชร เอื้อผาสุก	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
๒๙. คุณเพียร สุทธิโชติ	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
๓๐. คุณจรงค์ บุญเจริญ	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
๓๑. คุณสมพร รุ่งแจ้งแจ้ง	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
๓๒. คุณกฤษณะ ศรีมณฑา	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.พนมแดง
๓๓. คุณประดิด มีมงคล	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองปรัง
๓๔. คุณวัลลภ อัญชลีลังกา	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.ท่าไข่
๓๕. นายพนมไพร เพ็ญเื่อม	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.ท่าไข่
๓๖. คุณไพโรจน์ พงพฤชา	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.บางขวัญ
๓๗. คุณสุวิมล สายวานิชย์	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.บางขวัญ
๓๘.คุณวิมล อิ่มเจริญ	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน หาดคลองคดเมืองทด
๓๙. คุณวิชาญ สว่างสุข	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต. บางกะไห
๔๐. คุณจิระเดช พวงมณี	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.บางเคียว
๔๑. คุณสมควร สุทธิโชติ	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.บางเคียว
๔๒. คุณสมบูรณ์ ภูมิพรมรัตน์	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.โสธร
๔๓. คุณสนิห์ รุ่งสะอาด	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔๔. คุณอดิศักดิ์ พิชัยศรีสวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔๕. คุณปรีชาพล อินแบบ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔๖. คุณชลดา บุญห่อ	กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต/เลขานุการคณะกรรมการฯ

ให้ผู้ได้รับการแต่งตั้ง ทำหน้าที่ กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานด้านสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และติดตามผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต



ทั้งนี้ ณ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา




ภาคผนวก ข-14



เอกสารการออกแบบระบบท่อหล่อเย็น

	<p align="center">Gulf JP NNN (Chakraseno Corporation)</p>	
<p>BID TITLE Water balance for GNNK Project</p>		
<p>BID NO. 07001.07-009-003</p>	<p align="right">Rev 0 Page No. 3 of 10</p>	

REVISION HISTORY

Rev No.	Date	Description
A	19 Jan 2013	Issued for review
B	20 May 2013	Revised by owner's consultants
C	20 May 2013	Revised by owner's consultants
D	11 Aug 2013	Revised to per latest bid payment mtg.
E	7 June 2014	Update to per supplier information. Low level bid by items were removed so they are informational documents review and not included in contract or RFP.
F	11 Jan 2012	Issues for Commission

 <p>Gulf JP Gulf of Japan Corporation</p> <p>Gulf JP NNK (Chochongas Corporation)</p>			 <p>MIT-POWER (THAILAND) LIMITED</p>		
			 <p>PÖYRY Pöyry Energy Ltd.</p>		
0	11 Jun 2013	Issued for the Chochongas	100 11 100%	DT DT	DT DT
Item	Date	Description	Prepared	Checked	Approved

	<p align="center">Gulf JP NNK (Chachoengsao Corporation)</p>	
<p>DOC TITLE Water balance for GNNK Project</p>		
<p>DOC NO. STAB/182-243-003</p>	<p align="right">Rev 0 Page 11 of 11</p>	

Tables of Contents		Page
1	Case 0, Average operation	4
2	Case 1, Design Peak load, Full condensate return from Chiller	5
3	Graph case 1, Design Peak load, Full condensate return from Chiller	7
4	Case 2, Off Peak load, Full condensate return from Chiller	8
5	Graph case 2, Off Peak load, Full condensate return from Chiller	10

Abschneiden:

- Water analyses GNNK project
- Climatic conditions for GNNK project
- Evaporative heat cooling (from GNNK project (HBG-07001.07-092-200)
- Hydronic water balance diagram Pre-treatment and design phase
- ST Performance Table (070010.03-040-203)
- Quality of waste-water discharge GNNK project (Table 2.2 from construction contract)

Water balance GNNK (CCC) project

Case #: 6: Average operation (design peak and off peak)

Document: 070010.07-000-002

Revision: 0

Date: 22-Nov-2012

G PÖYRY

Page 4 of 10

prep by: BEP

check by: OT

approved: BEP

Calculations

The power plant is operating on the following basis:

Design peak load	16 hours per day
Off peak load	8 hours per day
Sunday 24 hours peak	
No days are off peak hours but not considered in this calculation	

Total weekly hours:

Design peak (8 * 16)	96 hours
Off peak (8 * 8 = 7)	72 hours
Total hours 1 week	168 hours


Process values	Design peak (m3/day)	Off peak (m3/day)	Average (m3/day)
Raw water supply from canal	4143.7	3576.8	3900.4
Evaporation losses pond	66.9	66.9	59.9
Raw water supply to pits treatment	4073.9	3506.1	3830.0
Choking power blow down	786.6	673.5	739.1
Elvap & sink bases Cooling Tower	3240.7	2788.4	3046.9
Total cooling tower make up flow	3976.2	3422.1	3715.2
Service water for Office	7.4	7.4	7.4
Demin plant feed	66.3	53.6	60.9
Total waste water losses	66.3	66.3	54.5
HPLC bleed drain	53.8	43.0	48.4
Total waste water flow	808.2	691.2	749.9
Waste from neutralization beach	10.2	8.2	8.8
Waste from oil water separator	2.1	2.1	2.1
Waste from sump tank	7.4	7.4	7.4

Waste water discharge			
	m3/day		
Flow	808.2	691.2	756.9
TDS	1226.1	1223.4	1224.9

Incoming water analysis			
	m3/day		
Flow	4143.7	3576.8	3900.4

Notes:

- GNNK project does not have steam access to RL, both cases have full condensate return from chiller
- Mean evaporation rate not available in contract. Difference between mean rainfall and mean evaporation return from nearest available project GNNK
- Calculation based on average water distribution as included in the contract
- Based on two worst water ADAP feed back to raw water pond, otherwise 3.82% a additional raw water flow required if back wash water to waste water system (148 m3/day more raw water intake and 148 m3/day more waste water discharge)

Water balance GNNK (CCC) project					
Case:	1: Design peak, Full condensate return from chiller			Page 6 of 10	
Document:	070610.07-000-002			prep by BEP	
Revisions:	0			check by DT	
Date:	22-Nov-12			approved BEP	
Calculation					
Cooling water:				Temp in	Temp out
Main cooling water flow condenser	8900 m ³ /h	Condenser	32.5	36.8	
Auxiliary cooling water flow	736 m ³ /h	ACW Heat Exch.	32.5	40.7	
Chiller cooling water flow	3360 m ³ /h	Chiller cooling water	32.5	37.8	
Total cooling water flow:		Avg Temp difference:		6.88 degC	
Cooling Tower Make up requirements:					
Drift losses	0.5 m ³ /h	Drift loss	0.004 %		
Evaporation loss	154.51 m ³ /h	evap loss	1.035 % (from curve H&G)		
Cycle of concentration					
MCW blow down loss	32.8 m ³ /h				
Recovery from HRSG blow down	2.13 m ³ /h				
Total CT make up requirements	185.7 m ³ /h				
Steam cycle losses:					
Industrial water steam flow	0.0 t/h				
Chiller steam flow	15.1 t/h	chiller plant is always yes			
Process steam return	N.A.	yes or no			
Drain line losses process steam	0.1 t/h				
Total process steam losses	0.1 t/h	percent	1.5	steam flow 140.01	
HRSG blowdown	2.34 t/h				
HRSG blow down vapor losses	0.112 t/h				
Total steam cycle loss	2.34 m ³ /h	(process steam + blow down)			
Domestic water:					
Domestic water make up amount	2.34 m ³ /h				
Regeneration losses	0.42 m ³ /h	18.1 % (HDZ information)			
Total domestic plant feed		2.76 m ³ /h			
Service water:					
Total CT make up requirement	185.7 m ³ /h				
Total domestic plant feed	2.76 m ³ /h				
Various use office	0.51 m ³ /h				
Various use elsewhere	1.0 m ³ /h	Landscape like gardening			
Raw water pond evaporation loss	~ 91 m ³ /h	To be supplied by central water pumps, sized 300 m ³ /h to fill pond for use in dry season			
Total service water consumption		including pond evaporation loss			
Raw water evaporation loss:					
Pond surface	77000 m ²				
Mean rainfall per year	1231.8 mm	difference between mean rainfall and mean			
Mean evaporation per year	1503.1 mm	evaporation taken from GHLL project			
Raw water pond evaporation loss	2.81 m ³ /h	86.9 m ³ /day			

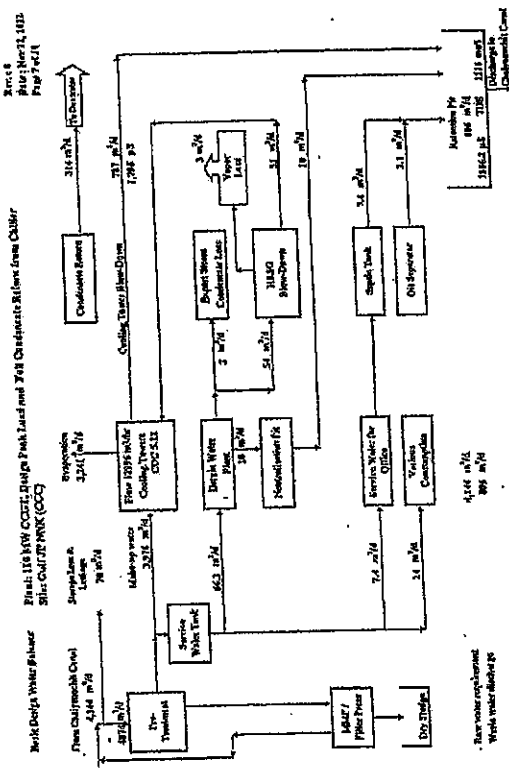
Copyright © Pöyry Energy Ltd.

Author: Bani Pinar

Water balance GNNK (CCC) project					
Case: 1: Design peak, Full condensate return from chiller		Page 8 of 10			
Document: 070610.07-000-002		prep by BEP			
Revision: 0		check by DT			
Date: 22-Nov-12		approved BEP			
Waste water discharge calculation					
Waste water TDS calculation					
Maximum allowable TDS for all effluents	1200 mg/l				
conversion TDS to conductivity	0.66				
Maximum allowable conductivity discharge	8000 µS/cm				
TDS of waste up water					
Conductivity of make up water	218.5 µS/cm	Average value from contract			
Conductivity of make up water	326.8 µS/cm				
Conductivity HRSG blow down	1300 µS/cm	1/3 blowdown, 2/3 MCW			
Mixed make up and blow down conductivity	348.8 µS/cm				
Conductivity cooling tower blow down	1786.0 µS/cm				
125 cooling tower blow down	1189.8 mg/l				
Cooling tower blow down flow	32.8 m ³ /h				
OT separator discharge conductivity	1508 µS/cm	(estimate)			
OT separator discharge flow	0.09 m ³ /h				
Sewage tank conductivity	1600 µS/cm	(estimate)			
Sewage tank discharge flow	0.91 m ³ /h	55 persons (TOD/peak/h)			
Neutralization waste water conductivity	10500 µS/cm				
Neutralization waste water discharge flow	0.42 m ³ /h				
Conductivity waste water discharge:					
TDS waste water discharge	1726.1 mg/l				
Total waste water flow		33.6 m ³ /h			
		266.2 m ³ /day			
Summary:					
Raw water supply from canal/pond	172.7 m ³ /h	4143.2 m ³ /day			
Evaporation/losses pond	2.81 m ³ /h	69.8 m ³ /day			
Raw water supply to the treatment	169.7 m ³ /h	4073.8 m ³ /day			
Cooling tower blow down	32.8 m ³ /h	786.6 m ³ /day			
Evaporation & drift losses Cooling Tower	136.0 m ³ /h	3240.7 m ³ /day			
Total cooling tower make up flow	185.7 m ³ /h	3762.2 m ³ /day			
Service water for office	0.51 m ³ /h	12.4 m ³ /day			
Service water for elsewhere	2.76 m ³ /h	66.3 m ³ /day			
Total domestic plant feed	2.76 m ³ /h	66.3 m ³ /day			
HRSG blow down	2.34 m ³ /h	56.2 m ³ /day			
Cooling tower blow down	32.8 m ³ /h	786.6 m ³ /day			
Total steam cycle loss	35.6 m ³ /h	862.2 m ³ /day			
Waste from neutralization basin (regen loss)	0.42 m ³ /h	10.1 m ³ /day			
Waste from oil water separator	0.09 m ³ /h	2.1 m ³ /day			
Waste from sanitary	0.91 m ³ /h	22.1 m ³ /day			

Copyright © Pöyry Energy Ltd.

Author: Bani Pinar



Note:
1. During normal operation the water consumption will be lower than the plant operation rate also at peak load and
2. Specific design for water pump supply to HRSG (chiller and full condensate return to the boiler).
3. The design is based on the data provided by the client.
4. The water balance calculation is based on the package model for the treatment plant.

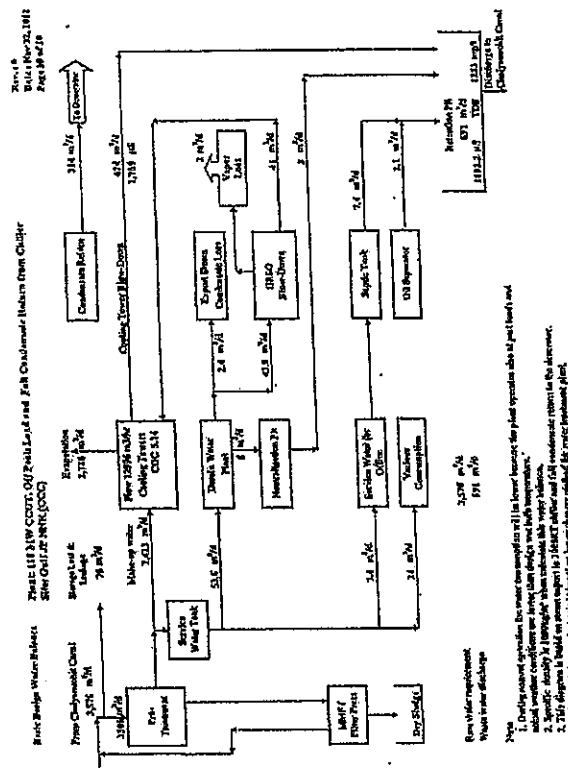
Water balance GNNK (CCC) project			PÖYRY	
Case:	2: Off peak, Full condensate return from chiller		Page 9 of 10	
Document:	070610.07-000-002		prep by	BEP
Revision:	0		check by	DT
Date:	22-Nov-12		approved	BEP
Calculation				
Cooling water:			Temp in	Temp out
Main cooling water flow condenser	8900 m ³ /h	Condenser	32.5	36.8
Auxiliary cooling water flow	736 m ³ /h	ACW Heat Exch.	32.5	40.7
Chiller cooling water flow	3360 m ³ /h	Chiller cooling water	32.5	37.8
Total cooling water flow:		12996 m ³ /h		
Avg Temp difference:		6.88 degC		
Cooling Tower Make up requirements:				
Drift losses	0.5 m ³ /h	Drift loss	0.004 %	
Evaporation loss	156.86 m ³ /h	evap loss	1.035 % (from curve H&G)	
Cycle of concentration				
MCW Blow down loss	28.1 m ³ /h			
Recovery from HRSG blow down	1.70 m ³ /h			
Total CT make up requirement	142.8 m ³ /h			
Steam cycle Total:				
Industrial lean steam flow	0.0 t/h			
Chiller steam flow	15.1 t/h			
Process steam return	N.A., yes or no	(chiller plant is always yes)		
Drain line losses process steam	0.1 t/h			
Total process steam losses	0.1 t/h	percent	1.5	
HRSG blowdown	1.79 t/h	steam flow	111.87	
HRSG blow down vapor losses	0.089 t/h			
Total steam cycle loss	1.88 m ³ /h	(process steam + blow down)		
Domestic water:				
Domestic water make up amount	1.88 m ³ /h			
Regeneration losses	0.34 m ³ /h	18.1 % (NDZ information)		
Total domestic plant feed		2.23 m ³ /h		
Service water:				
Total CT make up requirement	142.8 m ³ /h			
Total domestic plant feed	2.23 m ³ /h			
Various use office	0.51 m ³ /h			
Various use elsewhere	1.0 m ³ /h	Losses like gardening		
Raw water pond evaporation loss	2.91 m ³ /h	To be supplied by central water pumps, sized 300 m ³ /h to fill pond for use in dry season including pond evaporation loss		
Total service water consumption		143.8 m ³ /h		
Raw water evaporation loss:				
Pond surface	77000 m ²			
Mean rainfall per year	1231.8 mm	difference between mean rainfall and mean		
Mean evaporation per year	1503.1 mm	evaporation taken from GHLL project		
Raw water pond evaporation loss	2.81 m ³ /h	69.8 m ³ /day		

POYRY

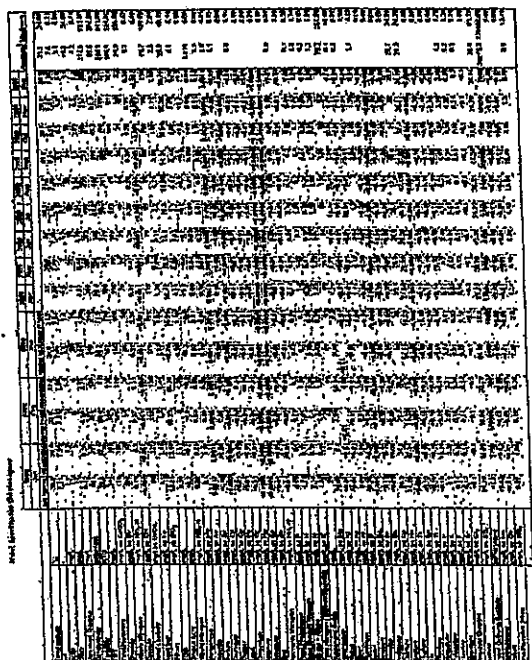
Page 2 of 10
 prep by SEP
 check by DT
 approved SEP

Wastewater TSS calculation

Waste water TDS calculation		
Maximum allowable TDS for discharge	1300 mg/l	
conversion TDS to conductivity	0.55	
Maximum allowable conductivity discharge	2000 μ S/cm	
TDS of make up water	216.8 mg/l	Average value from contact
Conductivity of make up water	396.9 μ S/cm	
Conductivity HRSG blow down	1300 μ S/cm	1/3 blowdown, 2/3 MDW
Mixed make up and blow down conductivity	349.0 μ S/cm	
Conductivity cooling tower blow down	1788.6 μ S/cm	
TDS cooling tower blow down	1163.6 mg/l	
Cooling tower blow down flow	21.1 m ³ /h	
Oil separator discharge conductivity	1600 μ S/cm	(estimated)
Oil separator discharge flow	0.09 m ³ /h	
Sapic tank conductivity	1900 μ S/cm	(estimated)
Sapic tank discharge flow	0.31 m ³ /h	35 persons (700 person/h)
Neutralization waste water conductivity	19000 μ S/cm	
Neutralization waste water discharge flow	0.34 m ³ /h	
Conductivity waste water discharge	1882.2 μ S/cm	
TDS waste water discharge	1222.4 mg/l	
Total waste water flow	28.8 m ³ /h	691.2 m ³ /day
Summary:		
Raw water supply from canal/pond	149.0 m ³ /h	3578.8 m ³ /day
Discharge/leakage losses pond	2.81 m ³ /h	68.1 m ³ /day
Raw water supply to treat. treatment	146.1 m ³ /h	3506.1 m ³ /day
Cooling tower blow down	21.1 m ³ /h	513.3 m ³ /day
Evaporation & wind losses Cooling Tower	119.2 m ³ /h	2788.4 m ³ /day
Total cooling tower make up flow	142.6 m ³ /h	3423.1 m ³ /day
Sanitary water for plant	0.31 m ³ /h	7.4 m ³ /day
Treat drain oil feed	2.23 m ³ /h	53.6 m ³ /day
HRSG blow down	1.79 m ³ /h	43.0 m ³ /day
Condensate return	15.1 m ³ /h	314.4 m ³ /day
Total steam export losses	0.10 m ³ /h	2.4 m ³ /day
Total waste water flow	28.8 m ³ /h	691.2 m ³ /day
Water from neutralization basin (reagan base)	0.24 m ³ /h	5.2 m ³ /day
Waste from oil water separator	0.19 m ³ /h	4.1 m ³ /day
Waste from sapon tank	0.31 m ³ /h	7.4 m ³ /day



1. Drawing solvent vapors from the water was simplified as well as faster, because the plant operates only at just below and below ambient temperatures.
2. Specific density is 1.0000 g/cc when subjected to water solution.
3. The design is based on some support is 1 liter of water and full economic return to the solvent.

[illegible]

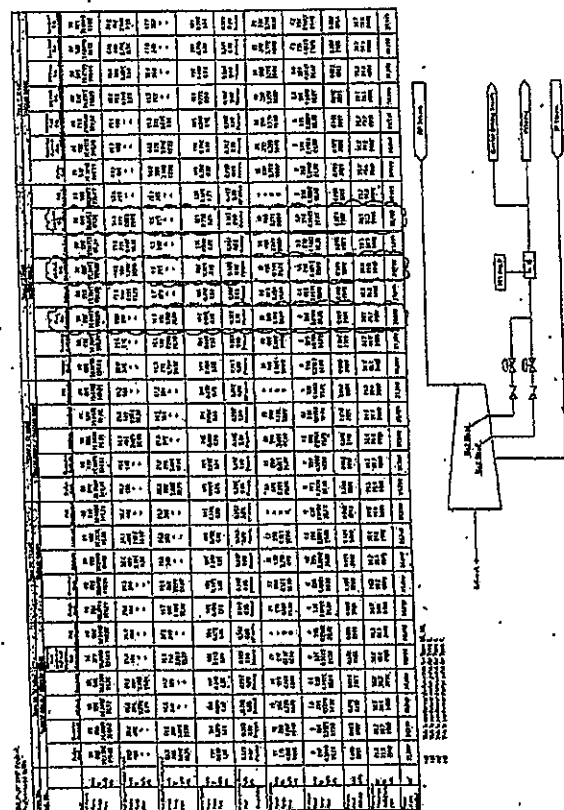
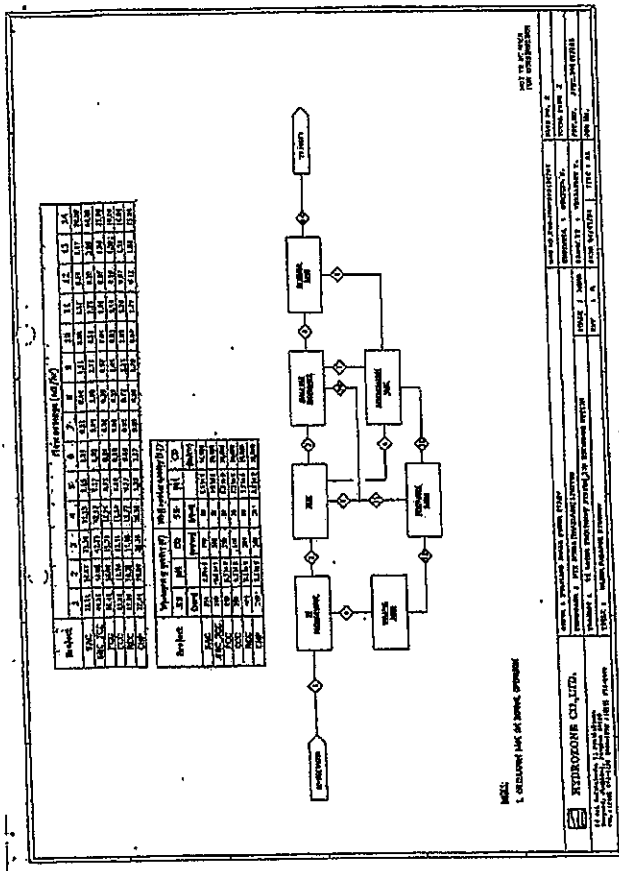


Table 2.2 - QUALITY OF WASTE WATER DISCHARGED FROM THE POWER PLANT

Power Plant wastewater discharge shall comply with the following Thai Waste Characteristics Discharged into Irrigation Systems

Characteristic	Unit	Allowable Range or Maximum Value
pH Value		6.5 to 8.5
Conductivity	µS/cm	2,000
TDS	mg/l	1,300
BOD ₅	mg/l	20
SS	mg/l	30
Temperature	°C	34
Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/l	6.0
Sulphide (as S ²⁻)	mg/l	1.0
Cyanide (as HCN)	mg/l	0.2
Oil, Grease and Solids	mg/l	5.0
Formaldehyde	mg/l	1.0
Phenol and Cresols	mg/l	1.0
Free Chlorine	mg/l	1.0
Pesticides	mg/l	None
Radioactivity	Bq/l	None
Colour and Odour		Not objectionable
Tar		None
Zn	mg/l	5.0
Cu (as dissolved)	mg/l	0.3

Date 1/10/2010

Construction Contract
SCHEDULE 3 PERFORMANCE GUARANTEES

Page 10 of 10

As	mg/l	0.25
Cu	mg/l	2.0
Hg	mg/l	0.005
Co	mg/l	0.05
Ba	mg/l	1.0
Se	mg/l	0.02
Pb	mg/l	0.1
Ni	mg/l	0.2
Mn	mg/l	5.0

Remarks: 1) PCC = Pollution Control Committee

All the above effluent limitations shall be fulfilled with any dilution.

Power Plant wastewater discharges shall also comply with the following World Bank effluent standard:

Characteristic	Unit	Range or Maximum Value
pH		6-9
TSS	mg/l	30
Oil and Grease	mg/l	10
Total Suspended Solids	mg/l	0.2
Chlorides (total)	mg/l	0.5
Copper	mg/l	0.5
Iron	mg/l	1.0
Zinc	mg/l	1.0

Date 1/10/2010

Construction Contract
SCHEDULE 3 PERFORMANCE GUARANTEES

Page 11 of 10

All the above effluent limitations shall be satisfied without dilution.

These effluent conditions shall be guaranteed subject to the condition that the inlet water pollutant concentrations shall not exceed discharge pollutant concentrations divided into cycle rate plus 10% of cooling tower during test period. Raw water quality shall be tested during test period.

Note: above condition does not apply to the pollutants marked with an asterisk.

ภาคผนวก ข-15

ระเบียบปฏิบัติด้านการคมนาคม

ระบอบประชาธิปไตย

1. สิทธิของประชาชนที่จะเลือกผู้แทนของตนไปเป็นสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร
2. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
3. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
4. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
5. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
6. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
7. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
8. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
9. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
10. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
11. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร

ระบอบประชาธิปไตย

1. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
2. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
3. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
4. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
5. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร

ระบอบประชาธิปไตย

1. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
2. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
3. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
4. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
5. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร

1. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
2. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
3. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
4. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร
5. การเลือกตั้งผู้แทนราษฎร

GuifJPNNK

- ✓ ประสิทธิภาพของงานเพิ่มขึ้น ๕๐% หลังจากใช้ Goodnotes ในเวลา 1 ชม. สามารถใช้งานได้สะดวก

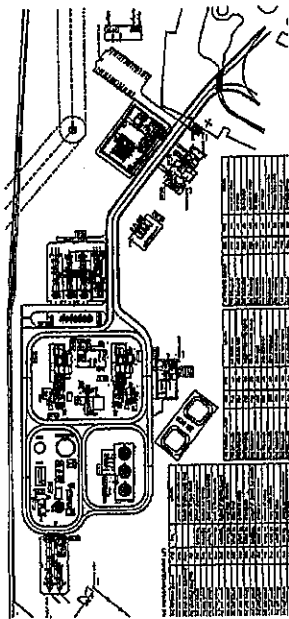
จึงริเริ่มมาเพื่อไปสรุปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

②

นางไพศณีย์ พลหาญ

ผู้จัดทำฯ ผิงแวงส้อม อ.หัวอนามัน และกรมการปกครอง

แผนที่แสดงเส้นทางเดินรถไฟเพื่อแสดงจุดรวมพล



ระเบียบปฏิบัติงาน

การควบคุมการเข้า/ออกประตูโรงไฟฟ้า

สำหรับ

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(รปภ.)

ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับ การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า สำหรับ รปภ.

สารบัญ

- วัตถุประสงค์
- รายละเอียดเกี่ยวกับประตูรั้ว - ออกโรงไฟฟ้าโดยทั่วไป
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อ ขับรถเข้าประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อ ขับรถออกจากประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทเอส และสำนักงานใหญ่ที่มีอำนาจงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทเอส และสำนักงานใหญ่ที่มีอำนาจงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทเอส และสำนักงานใหญ่ที่ไม่มีอำนาจงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทเอส และสำนักงานใหญ่ที่มีอำนาจงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานในโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทเอส และสำนักงานใหญ่ที่รถบรรทุกเข้าโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานในโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทเอส และสำนักงานใหญ่ที่รถบรรทุกออกจากโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้รถรับ-ส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าเข้าประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้รถรับ-ส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าออกจากประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนของผู้รับเหมาเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนของผู้รับเหมาเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนของผู้รับเหมาขับรถเข้าประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนของผู้รับเหมาขับรถออกประตูโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุญาตนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้า
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินออกเขตหวงห้าม
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
- ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินออกเขตหวงห้าม (Restricted Area)

25. ขั้นตอนการนำยานพาหนะเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)

26. ล่งที่ รปภ. ต้องรู้และปฏิบัติได้

27. กายเดินตรวจควบคุมจุดต่างๆภายในโรงไฟฟ้า

28. ตัวอย่างแบบฟอร์ม

281 ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

282 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)

283 บันทึกการผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

284 บัตรอนุมัติให้รถ (ยานพาหนะ) เข้าโรงไฟฟ้า

285 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

286 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)

287 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

288 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (ชั่วคราว)

289 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้รับผิดชอบ

2810 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้ามสำหรับผู้รับเหมา

2811 แบบฟอร์ม ตัวอย่างสำหรับผู้มีอำนาจอนุมัติสิ่งของออกนอกโรงงาน

ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับ การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า สำหรับ รปภ.
PROTOCOL OF GATE PASS PROCEDURE - FOR SECURITY GUARD

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นการจะระเบียบการเข้า - ออกโรงไฟฟ้าอย่างมีระบบ ให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ที่ป้อม รปภ. ด้านหน้า และบริเวณก่อนทางเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area) ยึดถือปฏิบัติ ในการควบคุมการเข้า - ออกโรงไฟฟ้าของบุคคลและยานพาหนะ

1.2 ต้องการให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทุกคนปฏิบัติเป็นไปในทางเดียวกัน และถูกต้องตามวิธีการที่จะกล่าวต่อไป

1.3 เพื่อเป็นบรรทัดฐานในการตัดสินใจ กรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น ว่าใครมีสิทธิอยู่หรือไม่

2. รายละเอียดเกี่ยวกับประตูเข้า - ออกโรงไฟฟ้าโดยทั่วไป

21 ให้ใช้ประตูหน้าโรงไฟฟ้าสำหรับส่งสัญญาณเข้า - ออก โรงไฟฟ้า (ถ้ามีมากกว่า 1 ประตู ระบุแนวทางการปฏิบัติให้ชัดเจน เช่น ประตูด้านหลังโรงฉนวน จะปิดล็อกตลอดเวลา จะเปิดได้เมื่อห้องของอนุญาตพิเศษ หรือเมื่อมีการแจ้งเหตุฉุกเฉินเท่านั้น)

22 ประตูใหญ่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า

221 กับทำงานปกติ ช่วงเวลา 06.00 - 19.30 น. ประตูโรงไฟฟ้าจะเปิดตลอดเวลาตั้งแต่มีแสงแดดร่มถึงแก่ (เช้า-เย็น) หรือประตู คงจลจรจ รปภ. ป้อมกันไม่ให้รถเข้าออกก่อนได้รับอนุญาต และงัดเหล็กกัน(เช้า-เย็น) หรือประตู จะเปิดเมื่อมียานพาหนะผ่านเข้า หรือ ออกเท่านั้น

รปภ. เท่านั้นที่จะเป็นผู้เปิด หรือ ปิด แดงเหล็กกัน(เช้า-เย็น) หรือประตู

เมื่อยานพาหนะผ่านเข้า หรือ ออกเรียบร้อยแล้ว ให้รปภ. ปิดแดงเหล็กกัน(เช้า-เย็น) หรือประตูนี้ทันที ช่วงเวลา 19.30 - 06.00 น. ประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้าจะต้องอยู่ตำแหน่งปิดสนิทตลอดเวลา ประตูจะเปิดได้เมื่อมีประตูจะเปิดเมื่อมีบุคคลผ่านเข้า หรือ ออกเท่านั้น

222 ส่วนดูแลรักษา-อำนวยการ และรับผิดชอบ (ยกเว้นงานฉุกเฉินต่างๆ)

ประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้าจะต้องอยู่ตำแหน่งปิดสนิทตลอดเวลา ประตูจะเปิดได้เมื่อมียานพาหนะผ่านเข้า หรือ ออกเท่านั้น สำหรับบุคคลให้เดินเข้า หรือ ออกผ่านประตูเล็ก

23 รปภ. มีอำนาจเต็มที่ในการปิด หรือ ปิดประตูตามคำขออนุญาตของพนักงานโรงไฟฟ้า

3. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินผ่านเข้าประตูโรงไฟฟ้า
 - 3.1 เริ่มต้นผู้มาติดต่อเข้ามามีสิทธิ์ที่ถนน
 - 3.2 รปภ. ตอนแรกจะต้องถามทนาย โทท ด้วยวัตถุประสงค์อะไร ว่าไปทำอะไรมา
 - 3.3 รปภ. โทรศัพทไปถามผู้มาติดต่อต้องการทราบ ตามว่าจะอนุมัติให้เข้าหรือไม่ พร้อมกันบอกผู้ติดต่อ ว่ามีกี่คน และวัตถุประสงค์ในการขอเข้าพบ
 - 3.4 ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้มาติดต่อต้องการพบไม่อยู่ ก็ให้รปภ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นั้นทราบ ให้เขากลับไป ส่วนอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
 - 3.5 ถ้าได้รับอนุมัติให้เข้าพบได้ ให้รปภ. ดำเนินการดังนี้
 - 3.5.1 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่) หรือบัตรอื่นๆที่ออกให้โดยทางราชการและมีรูปติดและบัตรไม่หมดอายุ จากผู้มาติดต่อ
 - 3.5.2 ให้รปภ. นำบัตรประชาชนไปกรอกหมายเลขผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ตามเอกสารแบบหมายเลข 1 (กรณีผู้มาติดต่อมาคนเดียวในกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้กรอกแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพียงใบเดียวก็เพียงพอโดยได้รับบัตรประชาชนของตัวแทนกลุ่มเพียงคนเดียวกรอกลงในแบบฟอร์ม)
 - 3.5.3 รปภ. ตรวจดูรูปถ่ายของผู้มาติดต่อทุกคน ให้เข้าได้เฉพาะผู้ที่ส่วนหัวของภาพเป็นสีหรือสีอื่นเท่านั้น
 - 3.5.4 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่) หรือบัตรอื่นๆที่ออกให้โดยทางราชการและมีรูปติดในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" กับใบที่ส่งแลกกับบัตร "ผู้มาติดต่อ"
 - 3.5.5 รปภ. บอกให้ผู้มาติดต่อทุกคนที่ได้รับอนุมัติให้เข้าโรงไฟฟ้าถือบัตร "ผู้มาติดต่อ" ที่กระเป๋าลើ หรือบริเวณที่เห็นชัดเจน รปภ. ลงเวลา และวันเวลาที่ลงแบบฟอร์มให้เรียบร้อยแล้ว
 - 3.5.6 รปภ. แจ้งผู้มาติดต่อทุกคนที่จะรับอนุมัติให้เข้าโรงไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามข้อนี้
 - 3.5.7 รปภ. บอกให้ผู้มาติดต่อให้มา "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไปให้ผู้ส่งมอบให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อในชื่อเอกสารลงข้อมูลและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" ตามเอกสารแบบหมายเลข 2
 - 3.6 รปภ. อนุญาตให้ผู้มาติดต่อเดินไปยังอาคารสำนักงานเพื่อผู้ส่งมอบให้เข้าพบต่อไป
-
4. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินผ่านออกประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้
 - 4.1 ประตูเหล็กบริเวณหลักกิโลเมตร (ราว-แดง) หรือประตู อยู่ในตำแหน่งใด
 - 4.2 รปภ. ขอ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" คืน หรือถ้ากรณจว่าผู้มาติดต่อให้เข้าพบ (ผู้ได้รับบัตรติดต่อ) ลงเวลาและเซ็นชื่อผู้ติดต่อเรียบร้อยแล้ว "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้มาติดต่อให้เข้าพบ (ผู้ได้รับบัตรติดต่อ) ไม่ได้ลงเวลาและลายเซ็น ก็ไม่บุคคลผู้นั้นนำกลับให้ผู้ส่งมอบลงเวลาและเซ็นชื่อให้เรียบร้อยแล้ว (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพทแจ้งให้ผู้มาติดต่อให้เข้าพบนั้นทราบด้วยว่าให้ลงเวลาและเซ็นชื่อด้วย)

- 4.3 "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" นำมาให้ผู้ส่งมอบให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อผู้ติดต่อแล้วให้รปภ. คืนบัตรประชาชนให้ผู้มาติดต่อเดินผ่านออกประตูโรงไฟฟ้า "VISITOR" คนต่อไป
 - 4.4 รปภ. ตอนแรกเซ็นชื่อให้ (ถ้ามี) คืน และรปภ. ลงชื่อคืนไปด้วย
 - 4.5 รปภ. ให้ผู้มาติดต่อลงเวลาออกและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)"
 - 4.6 รปภ. ลงเวลาและเซ็นชื่อลงใน "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า"
 - 4.7 รปภ. อนุญาตให้เดินผ่านออกได้
-
5. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อ รับบัตรเข้าประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้
 - 5.1 เริ่มต้นให้ผู้มาติดต่อที่ด้านหน้าหลักกิโล (ราว-แดง) หรือประตู ก่อน
 - 5.2 รปภ. ตอนแรกจะต้องถามทนาย โทท ด้วยวัตถุประสงค์อะไร ว่าไปทำอะไรมาหรือเปล่า
 - 5.3 รปภ. โทรศัพทไปถามผู้มาติดต่อต้องการทราบ ตามว่าจะอนุมัติให้เข้าหรือไม่ พร้อมกันบอกผู้ติดต่อ ว่ามีกี่คน และวัตถุประสงค์ในการขอเข้าพบ
 - 5.4 ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้มาติดต่อต้องการพบไม่อยู่ ก็ให้รปภ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นั้นทราบ ให้เขากลับไป ส่วนอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
 - 5.5 ถ้าได้รับอนุมัติให้เข้าพบได้ ให้รปภ. ดำเนินการดังนี้
 - 5.5.1 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่) หรือบัตรอื่นๆที่ออกให้โดยทางราชการ มีรูปติดและบัตรไม่หมดอายุ จากผู้มาติดต่อ
 - 5.5.2 ให้รปภ. นำบัตรประชาชนไปกรอกหมายเลขผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" (กรณีผู้มาติดต่อมาคนเดียวในกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้กรอกแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพียงใบเดียวก็เพียงพอโดยได้รับบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นๆที่ออกให้โดยทางราชการและมีรูปติดในแบบฟอร์ม)
 - 5.5.3 รปภ. แจ้งผู้มาติดต่อทุกคนที่จะรับอนุมัติให้เข้าโรงไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามข้อนี้
 - 5.5.4 รปภ. บอกให้ผู้มาติดต่อให้มา "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไปให้ผู้ส่งมอบให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อในชื่อเอกสารลงข้อมูลและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" ตามเอกสารแบบหมายเลข 3
 - 5.5.5 รปภ. อนุญาตให้ผู้มาติดต่อเดินไปยังอาคารสำนักงานเพื่อผู้ส่งมอบให้เข้าพบต่อไป

5.67 รปภ. ให้ บัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้า" ตามเอกสารแบบหมายเลข 4 คนขับ

5.68 รปภ.บอกคนขับให้วาง "บัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้า"ไว้ที่กระดานข่าว

5.69 รปภ.ส่งแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า"ให้ผู้มีมาติดต่อขึ้นชื่อ

5.610 รปภ.บอกผู้มาติดต่อให้นำ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"ไปให้ผู้ถืออนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและขึ้นชื่อลงในช่องรายชื่อผู้ได้รับารติดต่อ อยู่สี่มุมนอกเค็ดขนาด

5.611 รปภ. ให้ผู้มาติดต่อทุกคนลงชื่อและขึ้นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" ทุกครั้ง

5.612 รปภ. รออนุญาตตรวจลงชื่อได้ทั้งหมด ลดกระจากทุกด้าน ตรวจลงชื่อเดินจากภายในเขต (หรือตรวจลงชื่อได้เบาะรถจักรยานยนต์) และขอให้ผู้มาติดต่อเปิดกระโปรงท้ายรถเพื่อทำการตรวจลงชื่อ และใช้กระจากส่งบัตร เพื่อตรวจหาบัตรต้องสงสัย

5.7 ผู้ที่มติดต่อที่จะไปติดต่อกับออฟฟิศไม่ต้องลงนามลงแจ้ง

5.8 รปภ.เปิดแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู ให้เข้าโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

6. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ที่มีบัตร

พนักงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้

6.1 แฉงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู อยู่ด้านหน้าเปิด

6.2 รปภ.ขอ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" คืน พร้อมตรวจว่าผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลา และเซ็นชื่อติดต่อยื่นบัตรหรือไม่ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้อนุมัติให้เข้าพบ (ผู้ให้รายการติดต่อ) ไม่ได้ลงเวลาและลายเซ็น ก็ให้บุคคลผู้นั้นนำกลับไปให้ผู้อนุมัติ ลงเวลาและเซ็นชื่อให้เรียบร้อยก่อน (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบนั้นทราบด้วยว่าให้ลงเวลาและเซ็นชื่อด้วย)

"ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"นั้น ถ้าผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องแล้ว

6.3 รปภ.รออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งหมด ลดกระจากทุกด้าน ตรวจลงชื่อเดินจากภายในเขต (หรือตรวจสอบได้เบาะรถจักรยานยนต์)และขอเปิดกระโปรงหลังรถเพื่อตรวจสอบ ถ้าไม่พบต้องส่งสก็ให้ปิดอย่างนุ่มนวล

6.4 ถ้าพบสิ่งของต้องสงสัยก็ให้สอบถามคนขับว่า "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ตามเอกสารหมายเลข 5 หรือไม่

6.5 ถ้าไม่มีก็ให้รปภ. และนำให้บุคคลนั้นกลับไปให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบ(ผู้ให้รายการติดต่อ)ออก "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"ให้ (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบนั้นทราบด้วย) "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"นั้นถ้าได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอน มีลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำของออกแล้ว

6.6 ถ้าพบ,ไม่มีรหัสลงชื่อจะเรียก ก็ให้รปภ. เก็บต้นฉบับ "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"ไว้ และส่งสำเนาให้ผู้มาติดต่อกับไว้

6.7 รปภ.ขอ "บัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้า" คืนจากคนขับ

6.8 รปภ.คืนบัตรสาธารณะให้ผู้ดูแลประตู "ติดต่อ"ให้ถูกต้อง

6.9 รปภ.แจ้งเรื่องและลงเวลาที่รถออกนอกโรงไฟฟ้า ลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" และ "บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ถูกต้อง

6.10 รปภ. ให้ผู้มาติดต่อลงเวลาออกและขึ้นชื่อ ในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)"

6.11 รปภ.เปิดประตูแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) ให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

7. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ที่มีบัตร

พนักงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้

7.1 กรณีต้นพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ เดินเข้าโรงไฟฟ้าที่ละคน

7.2 พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ แสดงบัตรประจำตัวพนักงานต่อรปภ.

7.3 รปภ.จะต้องเป็นผู้ส่งสัญญาณขอรถเข้าโรงไฟฟ้านั้นเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ ซึ่ง

7.4 รปภ.ตรวจของท้ายรถที่จะเข้า ให้เข้าได้เฉพาะผู้โดยสารในช่องท้ายผู้โดยสารที่นั่งผู้โดยสารเท่านั้น

7.5 รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" ตามเอกสารหมายเลข 6 และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และหรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินเข้าโรงไฟฟ้าได้

8. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ที่มีบัตรพนักงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้

8.1 รปภ.ให้พนักงานลงชื่อและเวลาออกในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และหรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาออกในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินผ่านได้ทีละคน

9.	ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ไม่มีบัตรพนักงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า	11.7	รปภ. จดรายละเอียด ชื่อผู้มาติดต่อ ระยะเวลาของรถ ที่อยู่ให้รับการผลิตหรือวัสดุประสงค์ในการเข้าพื้นที่จอดรถ และ เวลาเข้า ลงในแบบฟอร์ม บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า
91	เริ่มต้นพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ ติดต่อกับ รปภ. ที่โรงแรมรปภ.	11.8	รปภ. เป็นแผนกหลัก (ชาว-แดง) หรือประตู ให้ออกบัตรเข้า-ออก โรงไฟฟ้าได้
92	พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ ไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานและต่อ รปภ. ไม่แลกบัตรผู้มาติดต่อ (VISITOR) ก่อนเข้าโรงไฟฟ้าทุกครั้ง	หมายเหตุ	กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า
93	รปภ. ตรวจสอบรถเข้าพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ ให้เข้าได้เฉพาะผู้ที่สวมใส่ถุงกันฝุ่นหรือถุงมือเท่านั้น	12	ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ รับรถออกจากโรงไฟฟ้า
94	รปภ. ขอบัตรประชาชน หรือใบขับขี่ ของทุกคนที่ไปเพื่อแลกกับบัตร "ผู้มาติดต่อ" ในต่อไป	121	รปภ. ตรวจสอบว่าพนักงานผู้ไม่มีใบแลกบัตร "ผู้มาติดต่อ" ยอมมาเข้าหรือไม่ได้แลกบัตรของตนเข้า ก็ให้รปภ. คืนบัตรประชาชนให้แก่ผู้ไม่มีใบแลกบัตรที่แลกบัตร "ผู้มาติดต่อ"
95	รปภ. บอกพนักงานที่แลกบัตรให้ติดบัตร "ผู้มาติดต่อ" ที่กระเป๋าลือหรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด	122	รปภ. ตรวจสอบว่าพนักงานผู้ไม่มีใบแลกบัตรของตนเข้า (มีบัตรพนักงานของตนเองหรือ)
96	รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า) และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินเข้าโรงไฟฟ้าได้	123	รปภ. ตรวจสอบว่ารถตรวจสอบได้ทั้งหมด ผลการตรวจทุกด้าน ตรวจพบสิ่งผิดปกติภายใน (หรือตรวจสอบได้เฉพาะรถภายนอก) และขอเปิดกระโปรงหลังรถรถเพื่อตรวจสอบ ด้านในพบรถจะต้องส่งคืนให้ปกติอย่างสมบูรณ์
10.	ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ไม่มีบัตรพนักงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้า	124	ถ้าพบสิ่งผิดปกติส่งคืนให้โดยพนักงานคนเข้าว่ามี "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" หรือไม่มีถ้าไม่มีให้รปภ. แนะนำให้บุคคลนั้นกลับไปที่ "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ถูกต้องตามขั้นตอน ในใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า นั้นถ้าได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอน มีลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัติของออกแล้ว
10.1	รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาออก (สำหรับบุคคลภายนอก) และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินเข้าโรงไฟฟ้าได้	125	ถ้ารปภ. ไม่มีสิ่งของสิ่งใดก็ให้รปภ. เก็บต้นฉบับ ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไว้และส่งคืนให้พนักงานผู้ยื่นใบไป
11.	ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ รับรถเข้าโรงไฟฟ้า	126	รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า) และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)"
11.1	เริ่มต้นให้รถตรวจสอบด้านหน้าแผนกหลัก (ชาว-แดง) หรือประตู ก่อน	127	รปภ. เริ่มเรื่องและลงเวลาหรือออกนอกโรงไฟฟ้า ลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" และบันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)"
11.2	รปภ. ตรวจสอบรถประจำตัวพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่	128	รปภ. เริ่มเรื่องและลงเวลาหรือออกนอกโรงไฟฟ้า ลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" และ บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ถูกต้อง
11.3	รปภ. พบว่าไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานที่ให้บริการแลกบัตรผู้มาติดต่อ เช่นเดียวกับในข้อ 9	129	รปภ. เปิดประตูแผนกหลัก (ชาว-แดง) ให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้
11.4	รปภ. จะต้องเป็นผู้สังเกตว่าบุคคลที่จะเข้ามานั้นเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ จึง	หมายเหตุ	กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า
11.5	รปภ. ขออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งรถ ผลการตรวจทุกด้าน ตรวจสอบใบสัญญาในรถ (หรือตรวจสอบได้เฉพาะรถภายนอก) และขอให้ผู้มาติดต่อเปิดกระโปรงท้ายรถเพื่อทำการตรวจสอบด้วย และใช้กระดาษลงชื่อรถ เพื่อตรวจหาวัตถุต้องสงสัย	13	ขั้นตอนการอนุมัติให้รถรับ-ส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าเข้าประตูโรงไฟฟ้า
11.6	รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า) และหรือให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้ว	131	แผนกหลัก (ชาว-แดง) หรือประตู อยู่ตำแหน่งใด
		132	รปภ. ตรวจสอบว่ารถประจำตัวพนักงานโรงไฟฟ้า
			รปภ. สังเกตว่ามีบุคคลภายนอกประปรายอยู่ในรถหรือไม่

	<p>ถ้าไม่มีบุคคลภายนอกประกอบประกอบอยู่ในรูป รปบ. ให้พนักงานของโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และปิดประตูแผงเหล็กกันให้รถเข้าประตูโรงไฟฟ้าได้</p> <p>13.3 ถ้ามีบุคคลภายนอกประกอบประกอบอยู่ในรูป รปบ. ก็ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับกรณีที่มีผู้มาติดต่อขออนุญาต กรณีเป็นรายผู้ให้รปบ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า</p> <p>14. ขั้นตอนของผู้นับเงินรายได้รับส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าออกประตูโรงไฟฟ้า</p> <p>14.1 แผงเหล็กกัน(ราว-แค) หรือประตู อยุ่ด้านหน้าเปิด</p> <p>14.2 รปบ. ส่งจดหมายบุคคลภายนอกประกอบอยู่ในรูป รปบ. เข้า</p> <p>ถ้าไม่มีบุคคลภายนอกประกอบประกอบอยู่ในรูป รปบ. ให้พนักงานของโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาออกในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และเปิดประตูแผงเหล็กกันให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้ ถ้ามีบุคคลภายนอกประกอบประกอบอยู่ในรูป รปบ. ก็ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับกรณีที่มีผู้มาติดต่อ</p> <p>หมายเหตุ กรณีเป็นรายผู้ให้รปบ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า</p>
<p>15. ขั้นตอนของผู้นับเงินรายได้รับส่งประตูโรงไฟฟ้า</p> <p>15.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะให้รายชื่อพนักงานผู้นับเงินรายได้แก่พนักงานที่รับไฟฟ้าไว้กับ รปบ.</p>	<p>รปบ. ส่งจดหมายต่อกรรมการทปอ. ด้วยวัตถุประสงค์อะไร นัดไว้ล่วงหน้าหรือเปล่า</p> <p>รปบ. โทรศัพท์ไปถามผู้ที่มีรับเงินรายได้ต้องการถาม ถามว่าจะอนุญาตให้เข้าพบหรือไม่ พร้อมกับบอกชื่อ สกุล มากี่คน และวัตถุประสงค์ในการเข้าพบ</p> <p>ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้ที่มีรับเงินรายได้ต้องการถามไม่อยู่ ก็ให้รปบ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นับเงินรายได้ทราบกลับไป ห้ามอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด</p> <p>ถ้าได้รับอนุญาตให้เข้าพบได้ ให้รปบ. ดำเนินการดังนี้</p> <p>15.5.1 รปบ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบรับที่)จากหัวหน้าผู้รับเงิน</p> <p>15.5.2 ให้รปบ. นำบัตรประชาชนไปกรอกรายละเอียดผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" (กรณีที่มีผู้มาติดต่อมากเป็นกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้กรอกแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพียงใบเดียวก็เพียงพอโดยให้บัตรประชาชนของกลุ่มเพียงคนเดียวกรอกลงในแบบฟอร์ม)</p> <p>15.5.3 รปบ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบรับที่)รองด้วยภาพกลุ่มที่เข้ากรอกรายละเอียดผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" กรณีที่มีผู้มาติดต่อมากเป็นกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้ผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า</p>

	<p>15.5.4 รปบ. เก็บบัตรประชาชนหรือใบรับที่ซึ่งผู้รับเงินรายได้ทุกคนที่จะเข้าโรงไฟฟ้า พร้อมกับแบบฟอร์ม บัตรบัตร CONTRACTOR (คนนอก) คนนอกคน พร้อมกับบอกให้ติดแสดงไว้บนออกเสียง หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด</p> <p>15.5.5 รปบ. บอกผู้รับเงินรายได้ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไปให้ผู้มีหน้าที่ให้เข้าพบลงและเซ็นชื่อลงในช่องลายเซ็นผู้รับเงินรายได้ หรือ อยุ่ด้านหน้าเปิด</p> <p>15.5.6 รปบ. ให้ผู้รับเงินรายได้ทุกคนที่จะเข้าโรงไฟฟ้า เต้นชื่อ และเวลาเข้า ตามแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเงิน)" ตามเอกสารหมายเลข 7</p> <p>15.5.7 รปบ. ให้ผู้รับเงินรายได้เข้าโรงไฟฟ้าได้</p>	<p>16. ขั้นตอนของผู้นับเงินรายได้รับส่งประตูโรงไฟฟ้า</p> <p>16.1 รปบ. ให้ผู้รับเงินรายได้ทุกคนที่จะออกประตูโรงไฟฟ้า ลงเวลาออกประตูโรงไฟฟ้าในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเงิน)"</p> <p>16.2 รปบ. รอ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" คืนจากผู้รับเงินรายได้ พร้อมทั้งตรวจสอบว่าผู้นับเงินรายได้ (ผู้รับเงินรายได้) ลงเวลาและเซ็นชื่อเรียบร้อยแล้วหรือไม่ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้นับเงินรายได้ (ผู้รับเงินรายได้) ไม่ลงเวลาและลายเซ็น ก็ให้บุคคลผู้นับเงินรายได้กลับไปให้ผู้มีหน้าที่ลงเวลาและเซ็นชื่อให้เรียบร้อยก่อน</p> <p>16.3 รปบ. แยกบัตรประชาชนของผู้รับเงินรายได้กับบัตร CONTRACTOR</p> <p>16.4 รปบ. ให้ผู้รับเงินรายได้ลงเวลาออกและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเงิน)"</p> <p>16.5 รปบ. ตรวจสอบคนกระเป๋, สัมภาระของผู้รับเงินรายได้ หากไม่พบสิ่งผิดปกติดังกล่าวก็ให้บุคคลผู้นับเงินรายได้ส่งส่วยใดๆ</p> <p>16.6 รปบ. ให้ผู้รับเงินรายได้ออกโรงไฟฟ้าได้</p> <p>17. ขั้นตอนของผู้นับเงินรายได้รับส่งประตูโรงไฟฟ้า</p> <p>17.1 ทีมด้านให้รถบรรทุกหรือเจ้าหน้าที่ด้านแผงเหล็กกัน (ราว-แค) หรือประตู ก่อน</p> <p>17.2 รปบ. สอบถามว่าต้องการถามทปอ. ด้วยวัตถุประสงค์อะไร นัดไว้ล่วงหน้าหรือเปล่า</p> <p>17.3 รปบ. โทรศัพท์ไปถามผู้ที่มีรับเงินรายได้ต้องการถาม ถามว่าจะอนุญาตให้เข้าพบหรือไม่ พร้อมกับบอกชื่อ-นามสกุล มากี่คน และวัตถุประสงค์ในการเข้าพบ</p> <p>17.4 ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้ที่มีรับเงินรายได้ต้องการถามไม่อยู่ ก็ให้รปบ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นับเงินรายได้ทราบกลับไป ห้ามอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด</p> <p>17.5 ถ้าได้รับอนุญาตให้เข้าพบได้ ให้รปบ. ดำเนินการดังนี้</p> <p>17.5.1 รปบ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบรับที่)จากหัวหน้าผู้รับเงิน</p> <p>17.5.2 ให้รปบ. นำบัตรประชาชนไปกรอกรายละเอียดผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" (กรณีที่มีผู้มาติดต่อมากเป็นกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้ผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า</p>
--	---	---

	<p>กรณแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพื่อง่ายในเคียวกึ่งเชิงของโดยใช้บัตรประชาชนของรถขนส่งกลุ่มเที่ยวรถของรถขนส่งในแบบฟอร์ม)</p> <p>17.5.3 รปภ. หรือบัตรประชาชน (หรือ ใบรับที่ห้องส่วนแผนกลุ่มเก็บใบให้เพื่อใช้กรวยหรือเขียนลงในแบบฟอร์ม) ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้าให้เพื่อแลกกับบัตร CONTRACTOR</p> <p>17.5.4 รปภ. กับบัตรประชาชนหรือใบรับที่ห้องส่วนแผนทุกคนจะเข้าโรงไฟฟ้า พร้อมกันแลกบัตร CONTRACTOR (คนแรกคนแรก) คนก่อน พร้อมกับบอกละเอียดแสดงใบนอกเสื้อ หรือบัตรใบที่เก็บไว้</p> <p>17.5.5 รปภ. ให้พนักงานของผู้นับหมายทุกคนในรถ ลงจากรถขึ้นเรือเข้าทำงานในแบบฟอร์มบันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้นับหมาย)</p> <p>17.5.6 รปภ. จอรายละเอียด ชื่อผู้มาติดต่อ ทะเบียนรถ ประเภทของรถ ชื่อผู้ได้รับบัตรติดต่อ หรือประสงฆ์ในรถเข้ารถ ทั้งรถและ เวลาเข้า ลงในแบบฟอร์ม บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า</p> <p>ถ้ามีการจอดคนและ หรือติดขวางทางจากจะใช้ติดตามได้</p> <p>17.5.7 รปภ. ให้บัตรอนุมัติให้รถ (ยานพาหนะ) เข้าโรงไฟฟ้าคันแรก</p> <p>17.5.8 รปภ. บอกรับใบว่างบัตรอนุมัติให้รถเข้า (ยานพาหนะ) เข้าโรงไฟฟ้าให้ที่รถจากหน้ารถ</p> <p>17.5.9 รปภ. ส่งแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ให้กับผู้รับหมายเรือ</p> <p>17.5.10 รปภ. บอกรับบัตรติดต่อให้มา ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า "ไปให้ผู้อนุมัติให้เข้ารถลงและเริ่มเรือลงบนเรือลงลายเซ็นผู้รับบัตรติดต่อ อย่างเต็มออกคือขาด</p> <p>17.5.11 รปภ. หรืออนุญาตตรวจลงใบให้รถรถ รถตรวจรถทุกคัน ตรวจลงลายเซ็นเข้าภายในรถ (หรือตรวจลงลายเซ็นใบวางบัตรรถยนต์) และขอให้ผู้รับหมายเปิดประตูไปรถทำรายการเพื่อทำการตรวจลงลายเซ็น และใช้กระดกส่งใบรถ เพื่อตรวจหาวัตถุต้องสงสัย</p> <p>17.6 รปภ. ให้ผู้รับหมายรถเข้าโรงไฟฟ้าได้</p>
หมายเหตุ	กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า
18. ขั้นตอนของผู้นับหมายรับรถออกประตูโรงไฟฟ้า	
181	แจ้งหลักกับ (ขาว-แดง) หรือประตู อยู่ในตำแหน่งเปิด
182	รปภ. ให้ผู้นับหมายรถทุกคันที่จะออกประตูโรงไฟฟ้า เริ่มเรือ และลงเวลาของประตูโรงไฟฟ้า
183	รปภ. แลกบัตรประชาชนกับหมายบัตร CONTRACTOR
184	รปภ. หรือ ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ล้นจากผู้นับหมายพร้อมตรวจรายชื่อผู้นับหมายให้เข้ารถลงเวลาและเริ่มเรือผู้ติดต่อเขียนชื่อหรือใบ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้นับหมายได้ทำการติดต่อ) ไม่ได้ลงเวลาและลายเซ็น ก็ให้บุคคลผู้นับหมายกลับไปให้ผู้อนุมัติ ลงเวลาและเริ่มเรือให้เรือพร้อมก่อน (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติขึ้นหมายด้วย นอกให้

185	<p>ลงเวลาและเริ่มเรือ) ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" นั้น ถ้าผู้นับหมายให้เข้ารถลงเวลาและเริ่มเรือผู้ติดต่อ</p> <p>รปภ. หรืออนุญาตตรวจลงเวลาได้ทั้งหมด รถตรวจรถทุกคัน ตรวจลงลายเซ็นเข้ารถภายในรถ (หรือ ตรวจลงลายเซ็นใบวางบัตรรถยนต์) และขอให้ผู้รับหมายเปิดประตูไปรถทำรายการตรวจลงลายเซ็นกับใบรับบัตรรถยนต์</p> <p>ถ้าพบสิ่งต้องสงสัยก็ให้บุคคลผู้นับหมาย</p> <p>ถ้าพบสิ่งต้องสงสัยก็ให้บุคคลผู้นับหมาย</p> <p>ถ้าไม่มีก็ให้รปภ. และนำใบบุคคลผู้นับหมายไปให้ผู้อนุมัติให้เข้ารถ (ผู้รับบัตรติดต่อ) ออก "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติให้เข้ารถกับหมายด้วย) "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" นั้น ถ้าได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอน มีลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำของออกแล้ว</p> <p>ถ้ารปภ. ไม่มีของสงสัยอะไรอีก ก็ให้รปภ. กับตัวเอง ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ใช้และส่งสำเนาให้ผู้มาติดต่อกลับไว้</p> <p>รปภ. หรือบัตรอนุมัติให้รถ (ยานพาหนะ) เข้าโรงไฟฟ้าคันแรก</p> <p>รปภ. กับบัตรประชาชน (หรือ ใบรับที่ห้องส่วนแผนกลุ่มเก็บใบให้เพื่อใช้กรวยหรือเขียนลงในแบบฟอร์ม) ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้าให้เพื่อแลกกับบัตร CONTRACTOR</p> <p>รปภ. เริ่มเรือและลงเวลาที่จะออกโรงไฟฟ้า ลงในแบบฟอร์ม บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" และ บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไม่ถูกต้อง</p> <p>รปภ. เป็นประตูของเหล็กกับ (ขาว-แดง) ให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้</p>										
หมายเหตุ	กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า										
19. ขั้นตอนการอนุญาตนำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้า											
191	ผู้ที่จะนำสิ่งของส่วนตัวที่ไม่ใช่ทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าเข้าโรงไฟฟ้า (ผู้นับหมาย) ติดต่อรถแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" รปภ. และนำผู้ที่จะเข้าโรงไฟฟ้าทุกคนให้เข้าในนำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้าทุกครั้งที่จะตรวจพบว่ามีสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้าไม่พบบนนำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้า, ผู้มาติดต่อ หรือผู้นับหมายจะนำสิ่งของเข้ามาในโรงไฟฟ้า <tr> <td>192</td><td>ผู้นับหมายรถตรวจและเขียนลงในแบบฟอร์มให้ความถี่แล้วยื่นให้รปภ. ตรวจลง</td></tr> <tr> <td>193</td><td>รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์มหรือไม่</td></tr> <tr> <td>194</td><td>รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์ม รปภ. ให้ผู้นับหมายนำสิ่งของ</td></tr> <tr> <td>195</td><td>รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์ม</td></tr> <tr> <td>196</td><td>รปภ. ลงเวลา กับ และเริ่มเรือลงในแบบฟอร์ม</td></tr>	192	ผู้นับหมายรถตรวจและเขียนลงในแบบฟอร์มให้ความถี่แล้วยื่นให้รปภ. ตรวจลง	193	รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์มหรือไม่	194	รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์ม รปภ. ให้ผู้นับหมายนำสิ่งของ	195	รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์ม	196	รปภ. ลงเวลา กับ และเริ่มเรือลงในแบบฟอร์ม
192	ผู้นับหมายรถตรวจและเขียนลงในแบบฟอร์มให้ความถี่แล้วยื่นให้รปภ. ตรวจลง										
193	รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์มหรือไม่										
194	รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์ม รปภ. ให้ผู้นับหมายนำสิ่งของ										
195	รปภ. ตรวจลงลายเซ็นหรือที่ผู้นับหมายนำเข้ามาในตรวจกับที่รถออกในแบบฟอร์ม										
196	รปภ. ลงเวลา กับ และเริ่มเรือลงในแบบฟอร์ม										

197	รพ.บ.เก็บเงินกับแบบฟอร์มไว้ แล้วยื่นสำเนาแบบฟอร์มให้ผู้ประกอบการ รพ.บ.บอกให้ผู้ประกอบการเก็บรักษาสำเนาแบบฟอร์มไว้เพื่อให้ส่งแสดงตอนนำสิ่งของดังกล่าวออกจากโรงไฟฟ้าและต้องให้พนักงานโรงไฟฟ้าเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง รพ.บ.อนุญาตให้พนักงานรับส่งของเข้าโรงไฟฟ้าได้
198	รพ.บ.อนุญาตให้พนักงานรับส่งของเข้าโรงไฟฟ้าได้
20	ขั้นตอนการอนุญาตนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้า
201	ผู้ประกอบการนำสิ่งของออกโรงไฟฟ้า ยื่นแบบฟอร์ม ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้รพ.บ. ที่ป้อมสาม
202	รพ.บ.ตรวจความถูกต้องของแบบฟอร์ม ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"
203	ใบกรณีนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้านี้ เฉพาะพนักงานโรงไฟฟ้าเท่านั้นที่มีสิทธิในการเป็นผู้ประกอบการ
204	20.31 กรณีที่พนักงานโรงไฟฟ้ามีความจำเป็นที่จะต้องนำวัสดุออกจากโรงไฟฟ้า เพื่อไปใช้ในการซ่อมหรือให้บริการหน่วยงานของลูกค้า สามารถใช้แบบฟอร์ม ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (ชั่วคราว) ตามเอกสารหมายเลข 8
205	ผู้ประกอบการนำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้า ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการเดินเครื่อง และผู้จัดการบำรุงรักษา กรณีผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการเดินเครื่อง และผู้จัดการบำรุงรักษาไม่อยู่ หรือกรณีนอกเวลาทำการปกติให้หัวหน้ากะ (Shift Leader) เป็นผู้ยื่นอำนาจเซ็นอนุมัตินำของออกเฉพาะกรณีจำเป็นเร่งด่วนเท่านั้น
206	รพ.บ.ต้องตรวจสอบลายเซ็นของผู้อนุมัติให้ถูกต้องตรงกับตัวอย่างลายเซ็นที่ได้ไว้ ถ้าสงสัยว่าลายเซ็นผู้อนุมัติให้นำออกได้ไม่ตรงกับลายเซ็นตัวอย่าง ก็ให้ระงับการนำของออกไว้ก่อนแล้วรีบติดต่อกับผู้อนุมัติให้นำออก กรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้อนุมัติให้นำออกได้ ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) ตามลำดับ
207	รพ.บ.ตรวจนับความถูกต้องระหว่างเอกสารกับของจริง
208	รพ.บ.ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
209	รพ.บ.ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
210	รพ.บ.ตรวจนับความถูกต้องระหว่างของที่นำเข้าไม่ตรงกับที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม รพ.บ.ตรวจสอบความถูกต้องให้ผู้ประกอบการนำแบบฟอร์มไปให้ผู้อนุมัตินำส่งให้ถูกต้อง
211	รพ.บ.ตรวจแล้วถูกต้อง
212	รพ.บ.อนุญาตให้พนักงานรับส่งของเข้าโรงไฟฟ้าได้
213	เวลาทำการในการนำของออก คือ 08.00 น. ถึง 17.00 น. นอกเวลาทำการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (กรณีนำของออกเร่งด่วน) ให้ หัวหน้ากะ (Shift Leader) เป็นผู้ยื่นอำนาจเซ็นอนุมัตินำของออก

21	ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
21.1	รพ.บ. ตรวจดูว่าผู้มาติดต่อVISITOR คิดบัตรผู้มาติดต่อที่กระเป๋าสตางค์, สวมหมวกแข็ง(นิรภัย), เว้นแต่เจ้าหน้าที่ และสหายของเจ้าหน้าที่ผู้มาติดต่อรวม ให้เข้าได้เฉพาะทางเข้าชายตัดี, รองเท้าผู้มาติดต่อเจ้าหน้าที่หรือเท่านั้น
21.2	รพ.บ.ให้ผู้มาติดต่อลงรายชื่อและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้มาติดต่อ คัดคัด ตามเอกสาร หมายเลข 9
21.3	รพ.บ. ต้องระงับไม่ให้พนักงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงผู้ช่วยช่างที่ได้รับมอบหมายจากพนักงานของโรงไฟฟ้า เป็นผู้นำหรือพาผู้มาติดต่อVISITOR เข้าไปภายในเขตหวงห้าม แล้วค่อยยื่นขอให้ผู้มาติดต่อVISITORเข้าไปภายในเขตหวงห้ามพร้อมกับผู้นำฯ อย่างไรก็ตามให้ผู้มาติดต่อVISITOR ผ่านเข้าไปภายในเขตหวงห้ามโดยลำพัง
22	ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินออกจากเขตหวงห้าม (Restricted Area)
22.1	เมื่อผู้นำพาผู้มาติดต่อVISITOR กลับมาถึงบริเวณทางเข้าเขตหวงห้าม รพ.บ. ให้ผู้มาติดต่อVISITOR ลงรายชื่อออกและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้มาติดต่อ
22.2	รพ.บ. อนุญาตให้ผู้มาติดต่อVISITOR เดินออกได้
23	ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
23.1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะให้รายชื่อพนักงานผู้รับเหมาทุกคนที่ผ่านการอบรมความรู้เข้าไปถึงเกี่ยวกับความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและต้องเข้าไปทำงานภายในเขตหวงห้ามไว้ที่ รพ.บ.ที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้าเขตหวงห้าม
23.2	รพ.บ. ตรวจดูว่าผู้รับเหมา (CONTRACTOR) คิดบัตร ผู้รับเหมาที่กระเป๋าสตางค์แสดงบัตรในทันทีเห็นชัดเจน, สวมหมวกแข็ง(นิรภัย), เว้นแต่เจ้าหน้าที่ และรองเจ้าหน้าที่
23.3	รพ.บ. ให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ลงรายชื่อและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ตามเอกสาร หมายเลข 10
23.4	รพ.บ. ต้องระงับไม่ให้พนักงานหรือเจ้าพนักงานซึ่งเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงผู้ช่วยช่างที่ได้รับมอบหมายจากพนักงานของโรงไฟฟ้าเป็นผู้นำหรือพา (CONTRACTOR) เข้าไปยังพื้นที่ทำงานภายในบริเวณเขตหวงห้าม แล้วค่อยยื่นขอให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เข้าไปภายในเขตหวงห้ามพร้อมกับพนักงานนำพา อย่างไรก็ตามให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ผ่านเข้าไปภายในเขตหวงห้ามโดยปราศจากหัวหน้างานฯ

24. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เสนอเอกสารของหน่วยงาน (Requested Area)
- 24.1 เมื่อหัวหน้างานหาผู้รับเหมา (CONTRACTOR) กลับมายังบริเวณทางเข้าเขตของบ้าน รปภ. ให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ลงเวลาและเห็นชื่อในแบบฟอร์ม บันทึกการเข้า-ออกเขตของบ้าน สำหรับผู้รับเหมา (CONTRACTOR)

24.2 รปภ. อนุญาตให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เสนอออกไปได้

25. ขั้นตอนการย้ายยานพาหนะเข้าเขตของบ้าน (Restricted Area)

25.1 ไม่อนุญาตให้รถทุกชนิดเข้าเขตของบ้าน ยกเว้น กรณีดังนี้

25.1.1 รถขนส่งสาธารณะ ซึ่งต้องได้รับการอนุญาตจากหัวหน้ากะ

25.1.2 รถขนขยะและสิ่งปฏิกูล ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

25.1.3 รถขนส่งอุปกรณ์หรือเครื่องมือของผู้รับเหมา ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน ซึ่งเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า

25.1.4 นอกเหนือจากข้างต้น ต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า เท่านั้น

26. สิ่งที่ รปภ. ต้องรู้ และปฏิบัติให้ได้ตามนี้

A ต้องรู้ เข้าใจ และปฏิบัติตามคู่มือนี้ให้ได้

B ต้องรู้เวลาเปลี่ยนกะทำงานของแต่ละกะ

C ต้องรู้และจำรายละเอียดของผู้มีอำนาจอนุมัติเข้าของออกได้ มีลายเซ็นด้วยอย่างไรให้เป็นที่ยอมรับ ตามเอกสารแบบที่ 9

D ต้องปฏิบัติตามคู่มือนี้โดยไม่มีการกเว้น

E ต้องสุภาพกับทุกคน

F ต้องมีปฏิกิริยาอย่างไว 1 คนอยู่บริเวณหน้าป้อมยามตลอดเวลา และ 1 คนอยู่ด้านหน้าของสถานที่

G ที่โรงไฟฟ้ากำหนดเป็นเขตของบ้าน (Restricted Area)

H ต้องเรียนรู้วิธีใช้กล้องวงจรปิด และรู้จักแผนที่ที่ตั้งของกล้องด้วย

I เขียนรายงานลงในสมุดบันทึกประจำวันของความเป็นจริง

J เขียนรายงานเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นทุกเหตุการณ์ ห้ามดัดแปลงเป็นต้นแบบ

K ผู้รับเหมาที่ไม่ได้ขออนุญาตเข้าบ้าน ควบคุมตัวไว้ ร้องถามเกี่ยวกับ บ้านเข้าโรงไฟฟ้าโดย เกิดขาด รปภ. จะออกนอกโรงไฟฟ้าในเวลาทำงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อขออนุญาต

L ก่อนทุกครั้ง

หากมีข้อสงสัยหรือสิ่งอื่นใดที่ไม่แน่ใจโปรดถามในการปฏิบัติงานของ รปภ. ให้สอบถามหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทันที

27. การเดินตรวจตราตามจุดต่างๆภายในโรงไฟฟ้า

27.1 รปภ. มีหน้าที่เดินตรวจตราตามจุดต่างๆภายในโรงไฟฟ้า

27.2 ขณะเดินตรวจตรานั้น รปภ. จะต้องสังเกตสิ่งผิดปกติต่างๆ โดยรอบทั้งนี้หากพบสิ่งผิดปกติใดๆ ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณนั้นๆทันที

27.3 กำหนดการตรวจตราของรปภ. ให้ดูรายละเอียดในเอกสารแสดงจุดตรวจและเวลาในการเดินตรวจตราภายในโรงไฟฟ้า

28. ตัวอย่างแบบฟอร์ม

28.10 ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า

28.11 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)

28.12 บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

28.13 บัตรอนุมัติเข้า (สำหรับพนักงาน)

28.14 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า

28.15 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)

28.16 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)

28.17 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (ชั่วคราว)

28.18 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้รับผิดชอบ

28.10 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้ามสำหรับผู้รับเหมา

28.11 แบบฟอร์ม ตัวอย่างลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำสิ่งของออกนอกโรงงาน

ภาคผนวก ข-16

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร



บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรประจำเดือน (Traffic Accident Monthly Record)

ประจำเดือน มกราคม 2563

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&2	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&3	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&4	ไม่มีอุบัติเหตุ		



บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรประจำเดือน (Traffic Accident Monthly Record)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2563

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&2	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&3	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&4	ไม่มีอุบัติเหตุ		



บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรประจำเดือน (Traffic Accident Monthly Record)

ประจำเดือน มีนาคม 2563

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&2	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&3	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&4	ไม่มีอุบัติเหตุ		

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

1 ธันวาคม 2557



บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรประจำเดือน (Traffic Accident Monthly Record)

ประจำเดือน เมษายน 2563

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&2	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&3	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&4	ไม่มีอุบัติเหตุ		

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

1 ธันวาคม 2557



บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรประจำเดือน (Traffic Accident Monthly Record)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2563 โรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&2	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&3	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&4	ไม่มีอุบัติเหตุ		



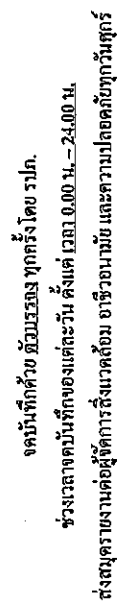
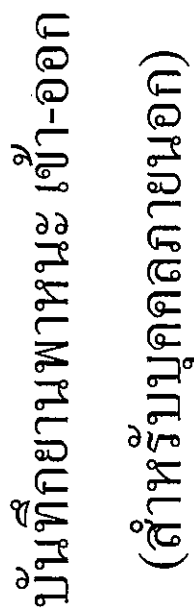
บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรประจำเดือน (Traffic Accident Monthly Record)

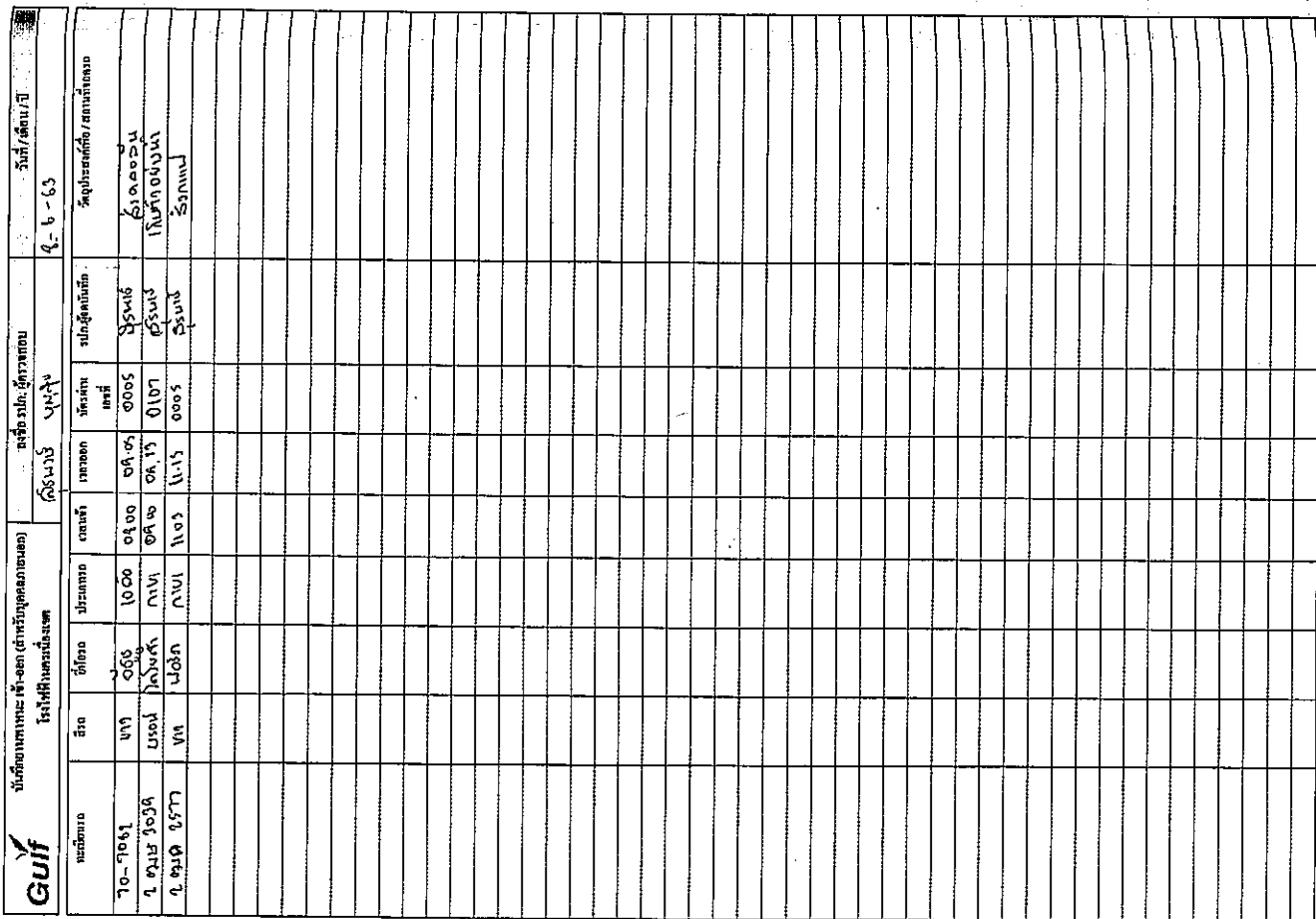
ประจำเดือน มิถุนายน 2563 โรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
WW&1	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&2	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&3	ไม่มีอุบัติเหตุ		
WW&4	ไม่มีอุบัติเหตุ		

ภาคผนวก ข-17

เอกสารการบันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ





ภาคผนวก ข-18

เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2563



เลขที่ RCPT-00385/63
วันที่ 7 มกราคม 2563

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเตย

ได้รับเงินจาก บริษัท กัลฟ์เอทีเอ็น เอ จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
ข้อ 99 แห่ง 17 ม. พ.- ก.- ต.ของ อบต.หนองเตย อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา				
1	ค่าธรรมเนียมที่ดินและสวนผลไม้	41210008	480.00	ประจำเดือน มกราคม 2563
รวมเงิน			480.00	
ตัวอักษร (สี่เหลี่ยมสีน้ำตาลทึบ)			ลงชื่อ	ผู้รับเงิน
ใบเป็นทางการต้องแล้ว				(นางสาวเสมอ แสงพันธ์)
				เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

27-010

Gulf JP NNK

Plant: GNNK
Created: 22-Jun-2020
Payment To: คุณวราณา คำภีร์
Title: คำนำส่งเช็คค่าเช่าไป ประจำปี 2563

Item	Description	Unit	YTD	Jan-20	Feb-20	Mar-20	Apr-20	May-20	Jun-20	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20
1	Total Day in Month	Days	182	31	29	31	30	31	30						
2	ค่าเช่าที่ดินและสวนผลไม้	THB	12,960.00	480.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	480.00						
3	Discount	THB	-	-	-	-	-	-	-						
4	Adjust Price	THB	-	-	-	-	-	-	-						
5	Total Payment	THB	12,960.00	480.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	480.00						

Prepared by

Sign: Kanitta Sriural
Name: Kanitta Sriural
Position: Administration officer
Date: 22-Jun-2020

Reviewed by

Sign: Wasana Kampee
Name: Wasana Kampee
Position: HR & Admin Supervisor
Date: 22-Jun-2020

Approved by

Sign: Ugon Wonggunwan
Name: Ugon Wonggunwan
Position: Plant Manager
Date: 22-Jun-2020

เลขที่ BOOK NO. _____
 เลขที่ BILL NO. _____
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓

CASH SALE บิลเงินสด
現 光 單

เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 品名	หน่วย UNIT PRICE 単価	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	ค่าเช่ารถ	2,000	2,000
	รวม		2,000

ผู้รับเงิน 收款人
 COLLECTOR

เลขที่ BOOK NO. _____
 เลขที่ BILL NO. _____
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓

CASH SALE บิลเงินสด
現 光 單

เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓
 เลขที่ วันที่ ๒๑ มี.ค. ๖๓

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 品名	หน่วย UNIT PRICE 単価	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1	ค่าเช่ารถ	2,000	2,000
	รวม		2,000

ผู้รับเงิน 收款人
 COLLECTOR

เลขที่ 3047 อรรถสิทธิ์ นิลบุญ 50/1 ม.13 ต.คลองขาม อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000 โทร 081-8231593

เลขที่ 3047 อรรถสิทธิ์ นิลบุญ 50/1 ม.13 ต.คลองขาม อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000 โทร 081-8231593

CASH SALE

[illegible]

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	จำนวน QUANTITY 数量	มูลค่า AMOUNT 金額
1	ข้าวเหนียว	3000	3000
	ข้าวเหนียว 2563		
รวม BAHT 株	จำนวนรวม TOTAL 株	3000	3000

Collector's Name: 劉國治

6634141 อรรถวิทย์ปัญญา
 50/1 ม.13 ซ.คลองศรีเมืองเก่า อ.เมือง
 จ.ฉะเชิงเทรา 24000 โทร 081-6631593

**ปัสเงินสด
CASH SALE**

นาม
 CUSTOMER บริษัท ทัตสัน ติ่ม ยืนยืนแบ จำกัด (มหาชน) 1/6/63
 ที่อยู่
 ADDRESS 87 ซวกรนิคมทางหลวง 31 แขวงวัฒนาพล
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax ID No. 0-10-5550047561

[illegible]

ผู้รับเงิน / COLLECTOR 



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00839/63

วันที่ 22 มิถุนายน 2563

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเตย

ได้รับเงินจาก บริษัท กัลปพฤกษ์ เอ็ม เอ จี จำกัด

ลำดับ	รายการ	วันที่รับ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ชุมชน ตามโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ชุมชน ประจำปี 2563	41210008	480.00	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ชุมชน ประจำปี 2563
รวมเงิน			480.00	

ข้าพเจ้า (ผู้รับเงิน)

นาย/นางสาว/นาง

ผู้รับเงิน

นางสาวสมพร แสงพันธ์ุ

เจ้าพนักงานคลังเก็บรายได้

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

๑๕

ภาคผนวก ข-19

หนังสืออนุญาตการนำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมแรงงาน ภูเก็ต เทศบาลนครภูเก็ต
เลขที่ จก.6201-8612
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อนแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-88-62/56ดช
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัส วัสดุ เข้า ใช้ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ใช้ไปแล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	เหตุผล
1	13 02 08	น้ำมันโซลแล้ว / น้ำมันไฮดรอลิก / น้ำมันหล่อลื่น โซลแล้ว	30	042	3-106-30/47สก	อนุญาต	
2	15 01 01	ถดถองกระดาษ กระดาษแข็ง	1	071	3-101-1/45สก	อนุญาต	
3	15 02 02	เศษผ้า วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	3	042	3-106-30/47สก	อนุญาต	
4	15 02 02	ไม้กระถางบ้าน	1	042	3-106-30/47สก	อนุญาต	
5	16 06 02	แบตเตอรี่ชนิดลิเทียม-กรดชนิดเยือก	1	073	3-101-1/45คค	อนุญาต	
6	16 06 02	ถ่านไฟฉาย	2	073	3-101-1/45คค	อนุญาต	
7	17 06 03	อะวนกันลจาวร้อน	1	073	3-101-1/45คค	อนุญาต	
8	15 01 10	กากขุ่นปนเปื้อนสารเคมี น้ำมัน	5	042	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
9	15 01 10	สลิ้มเม็ดเครื่องพิมพ์สำหรับ Printer และ เครื่องถ่ายเอกสาร	2	042	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
10	15 01 11	กรรมวิธีตบป่น	2	049	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
11	16 02 15	หลอดไฟฟลูออโรสททชนสีโซลแล้ว	5	049	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
12	16 06 01	แบตเตอรี่ชนิดลิเทียม-กรดชนิดเยือก	1	021	3-106-19/57ปท	อนุญาต	
13	15 02 03	กรองอากาศเข้าเดินตัว / ไม้กรองอากาศ	5	011	จ3-105-223/50 สบ	ไม่อนุญาต	99
14	15 02 03	ไม้กรองน้ำในระบบผลิตน้ำดี	5	011	จ3-105-223/50 สบ	ไม่อนุญาต	99
15	19 09 05	เรซินแลกเปลี่ยนประจุไอออนดีหรือไอออนแล้ว/ เรซินแลกเปลี่ยนประจุ (Cation-Anion resin)	2	011	จ3-105-223/50 สบ	ไม่อนุญาต	99
16	19 12 04	แม่พิมพ์กระดาษนำห่อหุ้มเงิน	2	011	จ3-105-223/50 สบ	อนุญาต	99
17			5	049		ไม่อนุญาต	04

http://lwmb2.diw.go.th/c-waste/print_xml.asp

7/3/2019

Page 3 of 4

16 02	จอมอนิเตอร์ อุปกรณ์ใช้แสดงทอนิคหมดเวลา/	น.105-1/2545-
16	เสื่อมสภาพ, Electronic part scrap, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	จพพ.

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2563

2562

ออกให้ ณ วันที่ 2 กรกฎาคม

ឧត្តាឃ្លាត

โดยกรมโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาลบับไฉ่กฎหมายโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



http://iwmb2.diw.go.th/e-waste/print_xml.asp

7/3/2019

Page 4 of 4

วิธีดำเนินการจัด

- 011 คำนวณประจวบที่คิดค่าหน่วยต่อไร่
- 021 ศึกษานโยบายกรมประมง
- 031 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 032 คำนวณพื้นที่ของที่ดินหลัก
- 041 เก็บตัวอย่างดินเพื่อใช้ในการปลูกไม้โตเร็ว
- 049 ป่าปลูกไม้โตเร็วที่สวนวิจัย
- 051 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 062 ปลูกพืชผักอินทรีย์
- 063 ปลูกพืชผักอินทรีย์
- 064 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 065 ปลูกต้นไม้ในแปลงโดยมีพื้นที่ปลูก
- 066 ปลูกต้นไม้ในแปลงโดยมีพื้นที่ปลูก
- 067 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 068 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 069 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 070 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 071 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 072 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 073 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 074 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 075 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 076 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 077 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 078 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 079 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 080 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 081 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 082 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 083 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 084 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 085 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 086 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 087 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 088 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 089 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 090 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 091 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 092 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 093 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 094 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 095 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 096 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 097 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 098 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 099 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง
- 100 เก็บตัวอย่างดินจากหนอง

- 054 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
055 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
056 การควบคุมโรคพืชในสวน
057 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
058 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
059 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
060 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
061 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
062 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
063 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ
064 บำรุงพืชผักสวนครัวเพื่อสุขภาพ

24. การกรณามของกรรมการผู้มีส่วนในทางเศรษฐกิจ. 1 ไม่กรณร่วมคน
เพื่อน
- ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25. การดำเนินการตามข้อบังคับ

RESULTS

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วยสามารถแจ้งเป็นข้อร้องเรียนหากไม่พอใจวิธีพิจารณาเรื่องขาดทุนการรบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งข้อพิจารณาการขาดทุน
2. หากท่านแจ้งข้อผิดพลาดเกี่ยวกับข้อเท็จจริงที่ไว้ใจหรือบอกกล่าวไว้จนเรื่องไม่อาจใช้วิธีอนุญาต คือเป็นการขาดทุนมากกว่า 45 เปอร์เซ็นต์จากมูลค่ารวม 26.35 ก็ควรจะวางใจหากไม่พอใจ 2 แบบแรก

เหตุการณ์ไม่สงบ

- 01 ผู้รับใช้คนพิการใน 10 จังหวัดชายแดนภาคใต้ มีภาพลักษณ์ที่ดีต่อสังคมไทยมาโดยตลอด
- 02 มีภาพลักษณ์ที่ดีต่อสังคมไทยมาโดยตลอด โดยเฉพาะในภาคเหนือ
- 03 ผู้รับใช้คนพิการใน 10 จังหวัดชายแดนภาคใต้มีทัศนคติที่ดีต่อคนพิการ
- 04 ผู้รับใช้คนพิการใน 10 จังหวัดชายแดนภาคใต้มีทัศนคติที่ดีต่อคนพิการ
- 05 ไม่สามารถระบุได้ว่าทัศนคติที่ดีต่อคนพิการมีผลต่อการให้บริการ
- 06 ผู้รับใช้คนพิการใน 10 จังหวัดชายแดนภาคใต้มีทัศนคติที่ดีต่อคนพิการ
- 07 ไม่สามารถระบุได้ว่าทัศนคติที่ดีต่อคนพิการมีผลต่อการให้บริการ

เมื่อเหตุการณ์ผ่านไป

39. ยื่นฯ ร.น. - คำค้นที่ 13, 14, 15 ผู้รับคำพิพากษาขอรับสิทธิที่ไม่ได้
แล้วไว้ หรือให้ (แบบปกติ) กรณีที่ขอรับสิทธิก่อนจะรับราชการว่า ไร ร.น.
คำพิพากษาขอรับสิทธิที่ไม่ได้ไว้แล้วไว้ หรือแบบปกติก่อนรับราชการ
แล้ว ไร ร.น. กรณีที่ขอรับสิทธิก่อนจะรับราชการว่า ไร ร.น.

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้มีอยู่ ๒ ประการ ขาดเอกสาร หรือ

เอกตาร ไชยสมบูรณ์ คำนวณ

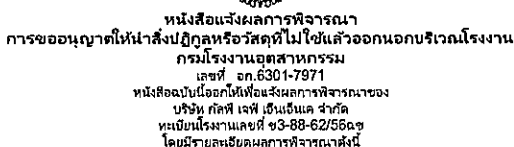
11. ศักยภาพของชุมชนหรือหน่วยงานภายนอกที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการพัฒนาและส่งเสริมการดำเนินงานโครงการ
12. ความจำเป็นหรือความเร่งด่วนของปัญหาหรือความต้องการที่หน่วยงานและเครือข่ายภาคีที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องดำเนินการ
13. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการบริหารโครงการของผู้นำภาคีที่เกี่ยวข้อง
14. ทรัพยากรที่จำเป็นต่อการดำเนินงานโครงการ (บุคลากร) ของหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
15. ทรัพยากรของหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่จะสามารถให้การสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ และทรัพยากรที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน
16. ความจำเป็นที่จะต้องมีระบบบันทึกและรายงานผลการทำงาน (เช่น case management system)
17. ความจำเป็นที่จะต้องมีระบบติดตาม (เช่น surveillance system)
18. ความต้องการบุคลากรในการดำเนินงานโครงการ (เช่น บุคลากรที่มีทักษะเฉพาะ)
19. ความต้องการความรู้ ความสามารถเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
20. สถานะในการพัฒนาของเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไอที)
21. ความจำเป็นที่จะต้องมีระบบการติดตามและประเมินผลโครงการ
22. ความจำเป็นที่จะต้องมีเครือข่ายที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงาน
23. ความจำเป็นที่จะต้องมีระบบการติดตามและประเมินผลโครงการ
24. ความจำเป็นที่จะต้องมีระบบการติดตามและประเมินผลโครงการ

http://iwmb2.diw.go.th/e-waste/print_xml.asp

7/3/2019

http://www.b2dhw.com/c-waste/print_xml.asp

7A02019



ลำดับที่	รหัสพัสดุ ภายในส่วน	ชื่อพัสดุภายในส่วน	ปริมาณ (ตัว)	วิธีการ หาหน่วยประกอบ ราคา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 02 03	ใช้กระดาษกราฟสีน้ำเงิน	5 042	3-106-19/51ก	เอกสารไม่เพียงพอ	99
2	15 02 03	ใช้กระดาษในระบบผลิตน้ำดี	5 042	3-106-19/57ก	เอกสารไม่เพียงพอ	99
3	15 01 10	กระดาษเขียนโฆษณาและ ป้าย	5 042	3-106-19/57ก	เอกสารไม่เพียงพอ	99
4	16 02 15	หลอดไฟหลอดกะโหลกสีน้ำเงิน	5 049	3-106-19/57ก	ขาด	

ออกให้ ณ วันที่ 30 มิถุนายน

ប្រែក្រមប្រែសម្រួល

উদ্দেশ্য

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับผ่อนผันโดยไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์



7/8/2020

Page 3 of 3

24 การสนับสนุนของกรมการศึกษานอกโรงเรียนในโครงการ/กิจกรรม/องค์.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข

ในหนังสือชี้แจงการตรวจพบเป็นชนิดีบุกาค

25 เกณฑ์การชี้แจงความรับผิดชอบ

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถแจ้งเป็นหนังสือหรือทางจดหมายไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งการแจ้งการประกาศขอขึ้น
2. หากทางเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถยื่นขอถอนการขึ้นโรงงานโดยไม่ได้ไม่อนุญาต ถือเป็นกรณีพิเศษตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 สืบเนื่องจากโครงการปี 2562 2 ฉบับ

[illegible]

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้เมื่อจะขอเอกสาร หรือ
เอกสารไปสอบถามดังนี้

- ๑) ผู้รับผิดความผิดมาใหม่หรือพ้นโทษแล้ว มีประวัติดี แต่ยังไม่พ้นโทษไปให้ ประทานโทษทันที
- ๒) ปรากฏว่าผู้ต้องหาได้พ้นโทษแล้วไปประกอบอาชีพที่ดี ไม่ก่อเหตุซ้ำ
- ๓) ผู้รับผิดความผิดได้ไปรับใช้ในหน่วยงานราชการ หรือ หน่วยงานของรัฐ พิเศษ

ตามพยาน 3 ข้อ ประทานพระราชทานโทษไปให้พ้นโทษ

ผู้ต้องหาอีกคนหนึ่งมา ไม่ได้อะไรเลยแต่ปรากฏว่าผู้ต้องหาได้พ้นโทษไปให้พ้นโทษ

๑) ไม่สามารถประกอบอาชีพอยู่คนเดียว ผ่านแต่มีผู้ให้การอุปถัมภ์

๒) ผู้ต้องหาอีกคนหนึ่งได้ไปรับใช้ในหน่วยงานราชการ แล้วไปให้พ้นโทษ

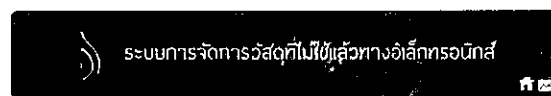
ประกอบเหตุ

๓) ผู้ต้องหาได้พ้นโทษอยู่คนเดียวแต่ประกอบอาชีพการงานดี ไม่ก่อเหตุซ้ำ

[illegible]

7/8/2020

Page 1 of 1



ตรวจสอบผลการพิจารณาและพิมพ์หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

เลขที่คำขอ	E-28573/2563		
ชนิดคำขอ	เพิ่มรายการ	วันที่ขออนุญาต	8 กรกฎาคม 2563
ขออนุญาตระหว่างวันที่	8 กรกฎาคม 2563	ถึงวันที่	27 มิถุนายน 2564
สถานะคำขอ	อยู่ระหว่างการพิจารณาจากเจ้าพนักงาน (ตอ.ฉธ.ฉธ.ท.-) @		
จำนวนรายการต่อปีปัจจุบัน	6 รายการ		

ลำดับที่	วันที่	HAZ	ชื่อผู้จัดทำ/ผู้รับใช้	ประเภท (ตาม ก)	วันที่	ผู้ดำเนินการ	ผลการประเมิน
2	15 02 03		การตรวจหาเชื้อไวรัส โควิด-19 ในชุมชน (ก) (ข)	5	042	3-106-1057/น	ผู้จัดทำมีความรู้ทางวิชาการ
3	15 02 03		ศึกษาความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ข) (ค)	5	042	3-106-1957/น	ผู้จัดทำมีความรู้ทางวิชาการ
4	15 01 10	HM	การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ข) (ค)	5	042	3-106-1367/น	ผู้จัดทำมีความรู้ทางวิชาการ
5	13 02 08	HA	การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ข) (ค)	10	042	3-106-3047/น	ผู้จัดทำมีความรู้ทางวิชาการ
6	15 02 02	HM	การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ข) (ค)	3	042	3-106-3047/น	ผู้จัดทำมีความรู้ทางวิชาการ
7	15 02 02	HM	การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ข) (ค)	1	042	3-106-3047/น	ผู้จัดทำมีความรู้ทางวิชาการ

เลขที่หนังสือแจ้งความ ขก.6201-7971 ภูมิภาคปทุมธานี ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2563 ถึง วันที่ 27 มิถุนายน 2564
เลขที่หนังสือแจ้งความ ขก.6201-8612 ภูมิภาคปทุมธานี ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2562 ถึง วันที่ 27 มิถุนายน 2563

Internet Explorer version 6 หรือสูงกว่าเท่านั้น

๑-บัญชีการดำเนินงานโครงการเพื่อชีวิต กลุ่มผู้ด้อยโอกาส ดึงดูดผู้สนใจสมัครอาสาสมัคร 1-4 กองบริหารการอาสาสมัคร
 กองการงาน แผนบริหารงาน 02-2022-4168, 02-2022-4169, 02-2022-4170, 02-2022-4171, 02-2022-4172, 02-2022-4003
 ๒- กองบริหารการอาสาสมัคร 1 แผนบริหารงาน 02-2022-4040, โครงการ 02-2022-4021
 ๓- กองบริหารการอาสาสมัคร 2 แผนบริหารงาน 02-2022-4097, โครงการ 02-2022-4096
 ๔- กองบริหารการอาสาสมัคร ๓ แผนบริหารงาน แผนบริหารงาน 02-2022-4188, โครงการ 02-2022-4183
 ๕- กองบริหารการอาสาสมัคร แผนบริหารงาน แผนบริหารงาน 02-2022-4033, 02-2022-4127 (Single Window)
 ๖- ธุรการงาน 13 แผน ดึงดูดผู้สนใจสมัครอาสาสมัคร ๐๒-๒๐๒๒-๔๐๓๓
 ๗- ธุรการงาน 13 แผน ดึงดูดผู้สนใจสมัครอาสาสมัคร ๐๒-๒๐๒๒-๔๐๓๓

w-sponsor@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-20

หนังสือเห็นชอบนำดินตะกอนจากกระบวนการทำน้ำให้ใส
ถมที่ในพื้นที่โรงงาน

ที่ อก ๐๓๐๙/(ส.๖) ๑ ๑ ๖ ๕ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบนำดินตะกอนจากกระบวนการทำน้ำให้ใส ถมที่ในพื้นที่โรงงานของ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNK-๐๑๙/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๗ ตำบล
คลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้ากำลังการผลิต
๑๑๔ เมกะวัตต์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข๓-๘๘-๖๒/๕๖๘๗ ได้ส่งเรื่องขอความเห็นชอบนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ได้แก่ ดินตะกอนจากกระบวนการทำน้ำให้ใส โดยนำไปถมที่ภายในโรงงาน โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๐๓๒๑ อำเภอ
เมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณของโรงงานที่ตั้งหน่วยผลิต ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นควรให้ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
นำดินตะกอนจากกระบวนการทำน้ำให้ใส ซึ่งจัดเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติเป็นของเสีย
ไม่อันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘
ไปถมที่ดินภายในโรงงาน โดยบริษัทฯ จะต้องควบคุมให้การดำเนินการดังกล่าว ให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติ
โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดประกอบกันด้วย

ทั้งนี้ ท่านจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในหมวด ๔ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๑ ถึงข้อ ๒๔ ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ อย่างเคร่งครัด และหากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัย
ของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อาจพิจารณา
ระงับความเห็นชอบตามหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจุลพงษ์ ทวีศรี)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการกากอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๓