

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	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.3	เอกสารการบำรุงรักษาระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower)
ภาคผนวก ข.4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข.5	เอกสารการออกแบบการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข.6	เอกสารการออกแบบการติดตั้งระบบ Dry Low NOx Burner
ภาคผนวก ข.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข.8	เอกสารการกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข.9	เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer
ภาคผนวก ข.10	เอกสารการออกแบบตาชายขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำ
ภาคผนวก ข.11	กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข.12	หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลองและขานคลองพระองค์ไยยานุชิต
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. 2566

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. 2566
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. 2565
ภาคผนวก ข.41	รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข.42	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2565
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	การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง
ภาคผนวก ข.48	รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข.49	รายงานการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
ภาคผนวก ข.50	เอกสาร/แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.51	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.52	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข.53	ผลการวิเคราะห์ตะกอนดิน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข.54	ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค.1	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ค.4	ระดับเสียง
ภาคผนวก ค.5	คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต
ภาคผนวก ค.6	ทรัพยากรชีวภาพในคลองพระองค์ไชยานุชิต
ภาคผนวก ค.7	คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง
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/ ๖๖๕๕๖



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 เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ 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 เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

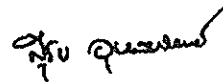
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ 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 ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุธี ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสิริวรรณ สอนคา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำรวจรูปแบบการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเอเซีย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เคดี เอนเนอร์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอินทผลัมโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

๑. องค์ประกอบของ สิ่งควบคุม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการศึกษาผลกระทบตามหลักสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่แจ้งไว้รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินผดุง (สายขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท กัดดี เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ซึ่งอยู่ใต้บังคับของหนังสือ ขออนุญาตและแจ้งการ จัดทำและแจ้งการ และใช้ขั้นตอนในการ กำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบและรายงาน ประชุม และออก พื้นที่ของ	โรงไฟฟ้าถ่านหินผดุง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดดี เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	2) ให้บริษัท กัดดี เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปทำแผนดำเนินงานในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้บริษัทโดยองค์กรที่ก่อให้เกิดประสิทธิผล ในการปฏิบัติ	โรงไฟฟ้าถ่านหินผดุง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดดี เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	3) ให้บริษัท กัดดี เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จัดทำ และแจ้งการ และส่งบันทึกนโยบายและแผนการกำกับดูแลและ สิ่งแวดล้อม รายงานผลการดำเนินงานในแผนปฏิบัติการ ปีต่อไป	โรงไฟฟ้าถ่านหินผดุง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดดี เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปภาพการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าแพโคโกลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบที่ด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ทั่วไป)	<p>1) เป็นไปตามแนวทางการดำเนินงานของการศึกษามารถควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน</p> <p>2) ให้อธิบดี กิตติ์ เติ้ล เชนเยี่ยม จำกั บำรุงรักษา ดูแลการก่อกำรของระบบท่อประปาเพื่อให้อำนาจในภาพที่พร้อมใจกันได้เป็นประจา และมีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>3) การศึกษาคิดค้นการควบคุมคุณภาพน้ำจากท่อประปาที่มีน้ำขังเกิดปัญหา รวมถึงการมีโครงการรณรงค์ลดขยะมูลฝอยจาก การดำเนินโครงการ ให้อธิบดี กิตติ์ เติ้ล เชนเยี่ยม จำกั ปรับปรุงและจัดปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการก่อกำรจัดการสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดยะลาทราบทราบทุกรณี เพื่อให้เกิดความร่วมมือนในการแก้ไขปัญหา</p>	<p>โรงไฟฟ้าเขตนี้อยุค</p> <p>โรงไฟฟ้าเขตนี้อยุค</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กิตติ์ เติ้ล เชนเยี่ยม จำกั</p> <p>บริษัท กิตติ์ เติ้ล เชนเยี่ยม จำกั</p>
	4) หากบริษัท บริษัท กิตติ์ เติ้ล เชนเยี่ยม จำกั มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงระบบท่อประปาและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการศึกษามารถควบคุม	โรงไฟฟ้าเขตนี้อยุค	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิตติ์ เติ้ล เชนเยี่ยม จำกั

[illegible]


ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจริญ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอรัญทิพย์เทคโนโลยี ตำบลคลองขจรเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบอันเป็น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ทั่วไป)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งเชิงบวกและเชิงลบที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดขึ้นแล้วหรือคาดว่าจะเกิดขึ้น มากกว่าหรือเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติพิจารณาแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อม/มิให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งกันและกัน หรือแจ้งไว้ล่วงหน้าในขอบเขตและแนวทางการตรวจวัดและเฝ้าระวังผลกระทบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติแจ้งถึงรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา 			

วันที่	วันที่	หน้า	ฉบับ	ชื่อ
(นางสาว) นิตยา นิลรัตน์ กรรมการ	(นาย) พงษ์ศักดิ์ นิลรัตน์ กรรมการ	60/77 จำนวน	2561	(นาย) ชัยวัฒน์ นิลรัตน์ ผู้อำนวยการ
<p>บริษัท ไทย ซีเมนต์ จำกัด</p> <p style="text-align: center;">Gulf JP NKK</p> <p>990-TECH-P/064550/06177-000000</p> <p style="text-align: right;">TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited</p>				

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เหน้ เอ็นเอ็นเค จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ผาเหนือโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะ	สถานที่ตั้งนิคมขยะ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
นารายการกรรมาชีพ (คส)	ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศกช.) จุดที่เก็บขยะ ให้มีความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้ขึ้นอนุมัติแล้วต้องจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้ดูแลและผู้มีอำนาจจะผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา 7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของประชาชนต่อการจัดการขยะ การกำจัดมูลสัตว์ในชาติสาธารณะและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 8) เมื่อโครงการดำเนินการสิ้นสุดและมีผลการผลิตคง (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าตัวแปรระบบหลักทั้งหมดจากค่าจำกัดที่กำหนดไว้ให้ใช้สำหรับเป็นค่าควบคุม และแจ้งสำนักบริหารนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	โรงไฟฟ้าหนามเมืองเซต โรงไฟฟ้าหนามเมืองเซต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก่อสร้าง จำกัด บริษัท ก่อสร้าง จำกัด บริษัท ก่อสร้าง จำกัด

	
TEAM Consulting Engineering and	
Surveying and Mapping Company Limited	
ទីស្នាក់ការកណ្តាល (ក្រុមហ៊ុន) ភ្នំពេញ ផ្ទះលេខ ២២៦ ផ្លូវលេខ ២២៦ ភ្នំពេញ	ទីស្នាក់ការកណ្តាល (ក្រុមហ៊ុន) ភ្នំពេញ ផ្ទះលេខ ២២៦ ផ្លូវលេខ ២២៦ ភ្នំពេញ
ទីស្នាក់ការកណ្តាល (ក្រុមហ៊ុន) ភ្នំពេញ ផ្ទះលេខ ២២៦ ផ្លូវលេខ ២២៦ ភ្នំពេញ	ទីស្នាក់ការកណ្តាល (ក្រុមហ៊ុន) ភ្នំពេញ ផ្ទះលេខ ២២៦ ផ្លូវលេខ ២២៦ ភ្នំពេញ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่1) บริษัท กัลป์ เจฟท์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมฉักพิกุลไบโเทค ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบภารกิจ ที่มอบหมาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถาบันดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจจากภายนอกยานพาหนะ เครื่องยนต์ เครื่องจักร ที่ใช้เป็นการถาวร เพื่อลดการระเหยสารจากยานพาหนะจาก เชื้อเพลิงต่าง</p> <p>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กิ๊บลี เจที เอ็มแอล จำกัด
2. ด้านเสียง	<p>- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง หรือแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน ผู้รับชุมชน เป็นตัวหลัก</p> <p>- กิจกรรมการพักที่ก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงไม่ให้ทำเป็นการแพร่ช่วงเวลากว่า 18.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง ต้องแจ้งให้ผู้อยู่ชุมชนทราบก่อนมาปฏิบัติงาน</p> <p>- กำหนดให้ใช้ปืนชนิดฉีดน้ำใช้พลังงานไฟฟ้าแทนการใช้ปืนชนิดยิงด้วย ทรายอัดลม หรือใช้กำหนดโซนเสียงในเครื่องใช้บังคับการฉีด ทรายน้ำแบบที่ฉีดเสียงลง</p> <p>- ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้เป็นภาคการ เพื่อลดการเปลี่ยนแปลง สัมประสิทธิ์เสียงจากพื้นที่จากทางโรงงานให้มีความเหมาะสม</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กิ๊บลี เจที เอ็มแอล จำกัด

TEAM Consulting Engineering and

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงละหาน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซไทย จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการขออนุญาต	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการขอรับรองระบบคุณภาพที่ยังไม่บังคับใช้ตามกฎหมายว่า โดยพื้นที่ที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่ป่า ควบคุมความยาวก่อสร้างให้ทิศทางของเส้นทางในภาพประกอบจริง และให้มีการกำหนดพื้นที่อยู่อาศัยบนปะทะ ขออนุญาตขุดดินมาทำคันดินใช้โพนได้ต้องมีการศึกษาผลกระทบด้านกั้นมาใช้ประโยชน์ในทางที่ดี หรือรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทหรือติดต่อไป ส่วนที่เหลือจากดินและขยะประปรายมาวางกับบริเวณทางที่จัดรับขนถ่ายเข้าด้านขึ้นบริการตัดหินเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เคดี เมย์เบค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เคดี เมย์เบค จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเครื่องมือให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง และให้พนักงานปฏิบัติงานภายใต้พื้นที่ในสัญญาจ้าง และบันทึกในสมุดรายนามความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการจัดการที่มีมาตรฐานสามารถรับผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท กัลฟ์ เคดี เมย์เบค จำกัด บริษัท กัลฟ์ เคดี เมย์เบค จำกัด

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

โครงการบูรณาการการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ภัยพิบัตินานาชาติ ระยะก่อนหรือหลัง โครงการรถไฟฟ้ามหานครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัทส์ เจที เอ็นเอชเค จำกัด

องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. หน่วยงานที่มีผลกระทบโดยตรง (คู่)	- จัดให้มีสาธารณูปโภคที่เพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพปริมาณน้ำดื่ม น้ำใช้และไฟฟ้า พร้อมน้ำดื่มร้อน - จัดให้มีปั๊มน้ำดื่มในเขตก่อสร้าง ทั้งในบริเวณ และพื้นที่ที่ก่อสร้างมีอยู่หรือจะสร้างควบคู่กันกับอาคาร - จัดให้มีและเก็บใบอุบะก้นผู้ก่อมลพิษความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับแรงงานในขณะสัมผัสกับภาวะของงาน ได้แก่ หมวกกันน็อก รองเท้ายาง กันแดดกันภัย เป็นต้น - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่มีใบรับรอง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับผู้ว่าราชการท้องถิ่น รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพการปฏิบัติตามกฎหมายฉบับอื่นที่เกี่ยวกับความปลอดภัย - ห้ามมิใช้ไม้กระชอนเข้าไปในเขตก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาที่สร้าง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอ็นแอล จำกัด บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอ็นแอล จำกัด บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอ็นแอล จำกัด บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอ็นแอล จำกัด บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอ็นแอล จำกัด
	- จัดอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดในการเชื่อมท่อ - ผนวกข้อบัญญัติการกำกับควบคุมการปฏิบัติงานจริง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาที่สร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นเอ็นแอล จำกัด

**TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited**

ตั้งอยู่ที่เขตปกครองนครอุตสาหกรรมเลี้ยวหาดโพลีส ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุ้มครองธรรมชาติและ ความปลอดภัย (ปลอดภัย)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสอบสภาพก่อนสร้างก่อนเริ่มเข้าปฏิบัติงานในทันที ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลและยาเวชภัณฑ์เบื้องต้นสำหรับพ่นพ่นบาดเจ็บ ในกรณีงานมีการเปิดโรคติดต่อยังไม่รุนแรง เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ หากพบโรคติดต่อระบาดควบคุมพื้นที่ก่อสร้างทันที หากพบมีผู้ป่วยเป็นโรคติดต่อรุนแรงให้รีบส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นบีเอ็ม จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นบีเอ็ม จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นบีเอ็ม จำกัด
7. ควบคุมสุขภาพ-สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามการกำหนดและปฏิบัติตามของหน่วยงานก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดและประกาศในพื้นที่ ผู้รับเหมาต้องมีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกวัน เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ และหากพบเป็นไข้สูง ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นบีเอ็ม จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นบีเอ็ม จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ก่อสร้าง เอ็นบีเอ็ม จำกัด

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	จัดให้มีช่องทางในการร้องเรียนหรือขอความช่วยเหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

เลขที่ 000/2564/00455/016129	วันที่ 04/11/2564	หน้า 2561	ชื่อ 000/2564/00455/016129	ชื่อ 000/2564/00455/016129
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)

000/2564/00455/016129
JIP NKK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ใช้กังหันลมชนิดใบพัดเพื่อลดเสียงรบกวน ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดปริมาณการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมการระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยทางวิศวกรที่ตรวจวัด ได้แก ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจน ควบคุมอัตราการระเหยของน้ำมันจากถังเก็บน้ำมัน การรองน้ำมัน กรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load) Chiller On <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 6.18 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 1.64 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	โรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

เลขที่ 000/2564/00455/016129	วันที่ 04/11/2564	หน้า 2561	ชื่อ 000/2564/00455/016129	ชื่อ 000/2564/00455/016129
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)

000/2564/00455/016129
JIP NKK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต 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 	โรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

เลขที่ 000/2564/00455/016129	วันที่ 04/11/2564	หน้า 2561	ชื่อ 000/2564/00455/016129	ชื่อ 000/2564/00455/016129
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)

000/2564/00455/016129
JIP NKK Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดข้อจำกัดสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors, Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการกักเสียง เช่น Silencer ที่ Safety Valve หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรขึ้นบริเวณที่มีเสียงดังของเครื่องจักร ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรที่ติดตั้งกักเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และบริเวณเครื่องจักรอื่นๆ (HRSG) เป็นต้น และกำหนดลักษณะของพื้นที่ของอาคารและพื้นที่อื่นๆ ที่ใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้า จัดให้มีการตรวจประเมินผลกระทบของ Silencer เป็นประจำ จัดให้มีป้ายเตือนภัยสำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) 	โรงไฟฟ้าถ่านหินเมอซอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลที เจที เอ็นเอช จำกัด



TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

เลขที่ 000/2564/00455/016129	วันที่ 04/11/2564	หน้า 2561	ชื่อ 000/2564/00455/016129	ชื่อ 000/2564/00455/016129
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)	นางสาว ใจดี (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี) (นางสาว ใจดี)

000/2564/00455/016129
JIP NKK Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขการระบาดในช่วงล็อกดาวน์ ระยะดำเนินการ การกำหนดยุทธศาสตร์ในการป้องกันควบคุมโรค (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก้าว เทค เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

[illegible]

**TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited**

[illegible]

100/CHN-P/004635/RT61297

คำสั่งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมนำหลักเกณฑ์ไปใช้ให้ สำนักรักษาความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ส่วนราชการ ครั้งที่ 1) บริษัท ก่อตั้ง เอ็น เอ็ม เอ จี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (คป)	<p>- ออกแบบไปป์ไลน์หรือท่อส่งน้ำให้มีขนาดกว้าง 1-2 เมตร เพื่อให้ความเร็วกระแสน้ำที่ส่งน้ำไปท่า เพื่อเพิ่มโอกาสที่ปลาจะลงมารวมตัวและเพิ่มปริมาณของน้ำ</p> <p>- ร่วมมือกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นในการปล่อยน้ำสู่ลำน้ำคลองงา โดยทางเขื่อนเขาวง เช่น บริเวณเขื่อนลัดโลก ในกรณีน้ำเพิ่มขึ้น</p> <p>- ปฏิบัติตามเงื่อนไขไปป์ไลน์ของชุมชนรอบพื้นที่ทางเขื่อนเขาวงเคร่งครัด กล่าวคือ ศูนย์น้ำใต้เขื่อนที่ไม่ไปปล่อยน้ำไปยังชุมชนจากทางชลประทานเท่านั้น และเมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำทางชลประทานก็อาจจำเป็นต้องส่งน้ำไปยังคลองสะพานเพื่อปล่อยสู่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องมีการศึกษาไปป์ไลน์ของระบบงานและจำเป็นต้องมีข้อมูลทางวิชาการเป็นลายลักษณ์อักษร และข้อมูลของชุมชนอยู่คู่กันไว้ทันที เมื่อความจำเป็นดังกล่าวมาพบเข้าในลักษณะชลประทานจะแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบถึงผลกระทบต่อไป</p> <p>- จัดให้มีป้องกันน้ำท่าของเขื่อนน้ำ (Raw Water Pond) ขนาด 400,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้เป็นเวลาประมาณ 4 เดือน สำหรับปริมาณการสูบน้ำให้เป็นไปตามมติโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทางชลประทานลัดโลก</p>	<p>โรงไฟฟ้าเขื่อนลัดโลก</p> <p>โรงไฟฟ้าเขื่อนลัดโลก</p> <p>โรงไฟฟ้าเขื่อนลัดโลก</p> <p>โรงไฟฟ้าเขื่อนลัดโลก</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</p>

[illegible]

FBI/JEP-9704635/PT61297

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

การวางรูปแบบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินหนึ่งเขต (ผ่านชาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ (เจที) เอ็มเม็ค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัสสัมชัญเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารนึ่งเขต อำเภอเมืองระยองจังหวัดระยอง (คือ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไขว่คว้าดูแลรักษาปริมาณน้ำในบึงสาธารณะ (Raw Water Pond) เพื่อเป็นการสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณพื้นที่คลองระบองคล้ำได้อย่างดีด้วย - จัดตั้งคณะกรรมการร่วมกันร่วมดูแลชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ การนำน้ำทิ้งระบายน้ำออกทางโรงไฟฟ้า เพื่อควบคุมดูแลการปล่อยน้ำทิ้งไม่ให้ปนเปื้อนในบึงสาธารณะตามรอบปี 	โรงไฟฟ้าบางปะกงเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิฟที เอส จำกัด เอ็นบีแอล จำกัด
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาพื้นที่บึงภายในโรงไฟฟ้าให้เป็นพื้นที่สาธารณะเพื่อการพักผ่อนในบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมโดยมีการนำพื้นที่สาธารณะทำการปลูกสร้างและปรับปรุงการจราจรในการจัดการน้ำ เพื่อให้มีพื้นที่สาธารณะเพื่อการพักผ่อน และดูแลรักษาพื้นที่บึงด้านท้ายของโรงไฟฟ้า - ออกแบบระบบหล่อเลี้ยงน้ำเพื่อการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) อย่างน้อย 4 รอบ เพื่อทำน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่กับเข้าเป็นเครื่องควบแน่นในวัฏจักรอีกครั้ง ทั้งนี้เพื่อช่วยประหยัดน้ำ Make-up สำหรับเครื่องควบแน่น 	โรงไฟฟ้าบางปะกงเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิฟที เอส จำกัด เอ็นบีแอล จำกัด

[illegible]

JP MAX Company Limited

**TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited**

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบอบำบัดมลพิษ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทต เอ็นเน็ท จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบกาตุสทาพรธรธัฒพาหุโบลิต ด้าบลคองกรเนื่องเซต อำเภอเมืองเซตึงเหรา จังหวัตเซตึงเหรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกระแสน้ำ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทจะจัดหาลำบังน้ำ ซึ่งเป็นจากโครงการของใช้ในการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จำนวน 36 คน บริเวณประตูน้ำ 24 ลูกบานแต่ละบาน จะถูกปากปิดโดยระบบเบรคและปิดอย่างช้า ๆ เพื่อป้องกันการเกิด (Sediment) และกำหนดให้ใช้มาตรการป้องกันน้ำที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบน้ำดื่มของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำดื่มของบริษัทจะปลอดภัย และระบบน้ำดื่มของบริษัทจะอยู่ในโครงการ หรืออยู่ภายนอกโครงการก็ได้ - น้ำที่จากจากลำบังน้ำ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณกระแสน้ำตามบริเวณประตูน้ำ 24 ลูกบานแต่ละบาน น้ำที่ส่งน้ำอาจเข้าจากกระแสน้ำบริเวณนี้ จึงต้องมีการนำน้ำที่แยกกันมาบำบัดน้ำ (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากตะกอนที่ตกก้นน้ำที่ส่งโครงการ เพื่อส่งมอบไปใช้ในระบบน้ำดื่มภายในโครงการ หรือระบบน้ำดื่มของหน่วยงานอื่นต่อไป 	โรงไฟฟ้าบางเขนฝั่งเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เที เอ็มแอล จำกัด



TEAM Consulting Engineering and
Management Private Company Limited

[illegible]

REC'D IN P. 904635 RT 63257

[illegible]

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. สังคมและการค้า (สอ)	<p>บริษัทจะหาแหล่งผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ซึ่งใช้หลักการกระบวนการผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ปริมาณสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และถูกควบคุมระดับปฏิบัติการน้ำ (Neutralization Fil) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) รวมทั้งคุณสมบัติทางเคมีที่เหมาะสม ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ส่งจำหน่ายต่อประชาชนในเขตพื้นที่โครงการของบริษัท ตามค่าสังเกตระดับประพาคน้ำที่ 73/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2554 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ส่งจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ส่งจากโรงงาน พ.ศ.2560 บริษัทจึงดำเนินการบำบัดเพื่อลดมลพิษ และถูกควบคุมระดับปฏิบัติการน้ำที่ส่งของโครงการ เพื่อควบคุมไว้ไม่ให้ประปนกับน้ำที่ไหลมารวม เพื่อควบคุมการปนเปื้อนของน้ำเสียที่ส่งออกไป</p> <p>ทั้งนี้ทางบริษัทปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ปริมาณสูงสุด 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อมีการขุดพบน้ำใต้ดินเพื่อป้องกันเพื่อป้องกันน้ำใต้ดินที่ไหลไป ส่วนนี้จึงจะหาแหล่งผลิตน้ำ (Cooling Water Blowdown) รวมทั้งนำน้ำทิ้งจาก HSGS ไประบายลงสู่บึงชุมชน 885 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p>	โรงไฟฟ้าถ่านหินเอื้อยเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

การหาสาเหตุการป้องกันและแก้ไขกรณีข้อนี้แล้วละก็ เรื่องดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัณฑ์ เจดี เอ็นเอสบี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบกรอุตสาหกรรมอำเภอโพนพิสัย ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านชุมชน (ค่า)	ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่มีกากเป็นอันมากและสกปรกปนเปื้อนทั้งสีของกรรม เพื่อลดกลิ่นให้เป็นประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ระบบบำบัดก่อนปล่อยไปนาขุดใกล้ป่า			
	- จัดให้มีเขตรับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าที่ผ่านกระบวนการบำบัด (Wastewater Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลากักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 24 ชั่วโมง เพื่อที่น้ำทิ้งที่มีกลิ่นเหม็นคลุ้งใกล้เคียงกับชุมชนตลอดจนน้ำเน่าระอุจากดินระบายน้ำก่อนปล่อยไปนาขุดใกล้ป่า	โรงไฟฟ้าคนเคืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิ๊ตพี เอ็นโยบเคม จำกัด
	- ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งลงโรงไฟฟ้าเป็นปกติเป็นภาคผนวกควบคุมการกักเก็บน้ำทิ้งลงนาบ่อซึ่งประกอบไปด้วยเขตที่ 1 เขตทางตอนใต้ของนาตามกึ่งสังกะสีระบบบำบัดน้ำที่ 73/2554 ดังนั้นที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2554 และตามภาคผนวกแสดงการระบายน้ำซึ่งจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2550	โรงไฟฟ้าคนเคืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิ๊ตพี เอ็นโยบเคม จำกัด
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมการบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้าคนเคืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิ๊ตพี เอ็นโยบเคม จำกัด

[illegible]

การสำรวจพบการกร่อนป้องกันและแก้ไขแตกต่างกันตามลักษณะดิน ระดับความชื้นการ โครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจริญ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 จังหวัดเขตประกอบการอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมในปารีส คำบดกลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ความคุ้มค่า (๓๐)	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ซ้ำในภาคการเกษตร เช่น <ul style="list-style-type: none"> • นำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า • นำไปใช้สำหรับฉีดพ่นหัวเรือบนพื้นที่ในโครงการหรือแหล่งเกษตรภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • นำไปใช้สำหรับการล้างพื้นที่บนหรือบริเวณกระบวนการผลิต • นำไปใช้ป้อนน้ำสำหรับผลิตพลังงานในโครงการฯ หรือใช้เพื่อผลิตเชื้อเพลิงโครงการฯ - ในกรณีโครงการฯ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการกรบน้ำต้นไม้ในเขตพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้คงอยู่ในค่า < 10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร หากไม่มีความจำเป็นควรนำวัสดุของรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งไปใช้โดยคนในท้องถิ่นก่อนนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ - ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งทางน้ำสู่สาธารณะของโครงการซึ่งมีน้ำและน้ำทิ้งที่ทางโครงการฯ ระบายน้ำทิ้งอย่างเคร่งครัด อาทิ เช่น 	โรงไฟฟ้าห้วยเมือเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจ็ท เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้าห้วยเมือเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจ็ท เอ็นเอ็นเค จำกัด
		โรงไฟฟ้าห้วยเมือเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจ็ท เอ็นเอ็นเค จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เติม เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมถ่านหินโพธิ์ไทร ตำบลคลองขจรเมืองเซต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน เชิงภาคี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านมาตรการ (คป)	<ul style="list-style-type: none"> อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากกิจกรรมอื่นเป็นอื่นจาก โดยที่ทางน้ำชลประทานหรืออุโมงค์น้ำวินั้น กรมชลประทานจัดทำขึ้นเพื่อการชลประทานเป็นหลัก เพื่อประโยชน์ของประชาชนเกษตรกร กรมชลประทาน-บริษัทน้ำจืด จำกัดเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหาร หน้าที่ที่ได้รับอนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำของกรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับผิดชอบการให้น้ำที่ระบายลงนั้นเป็นหน้าที่ไม่อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากกิจกรรมอื่นเป็นอื่นจาก โดยที่ทางน้ำชลประทานหรืออุโมงค์น้ำวินั้น กรมชลประทานจัดทำขึ้นเพื่อการชลประทานเป็นหลัก เพื่อประโยชน์ของประชาชนเกษตรกร กรมชลประทาน-บริษัทน้ำจืด จำกัดเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหาร หน้าที่ที่ได้รับอนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำของกรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับผิดชอบการให้น้ำที่ระบายลงนั้นเป็นหน้าที่ไม่ 	โรงไฟฟ้านครเขื่อนขันธ์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัดที จำกัด เช่นเช่นเช่น จำกัด

วันที่ <u>10/05/2561</u> เลขที่ใบแจ้งหนี้ <u>001</u> รายการ <u>ค่าบริการ</u> บริษัท <u>Guif J P N N K</u>	วันที่ <u>10/05/2561</u> เลขที่ใบแจ้งหนี้ <u>001</u> รายการ <u>ค่าบริการ</u> บริษัท <u>Guif J P N N K</u>	วันที่ <u>10/05/2561</u> เลขที่ใบแจ้งหนี้ <u>001</u> รายการ <u>ค่าบริการ</u> บริษัท <u>Guif J P N N K</u>	วันที่ <u>10/05/2561</u> เลขที่ใบแจ้งหนี้ <u>001</u> รายการ <u>ค่าบริการ</u> บริษัท <u>Guif J P N N K</u>	วันที่ <u>10/05/2561</u> เลขที่ใบแจ้งหนี้ <u>001</u> รายการ <u>ค่าบริการ</u> บริษัท <u>Guif J P N N K</u>
--	--	--	--	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขตร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทต เอ็นเอชเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอ่าวภาคเหนือปทุมธานี ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองระยองจังหวัดระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

[illegible]

WIP/JV/D/POM/35/MT61297-000000

JIP BANK COMPANY LIMITED

ตั้งอยู่ที่เขตประภคการอุตสาหกรรมอุทัยธานีไปโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

[illegible]

RNF/ETM-F/DO4635/AT61297-2

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอรรถไพฑูริย์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอมืองจะเจียงเหรา จังหวัดจะเจียงเหรา (ต่อ)

[illegible]

REF: DIV 8/004635/RT 6129, SP 103
JP Milk Company Limited

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มการเติบโตของระบบนิเวศกลุ่ม ระยะเวลาในการ โครงการโรงไฟฟ้าผานตองโขบ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และพันธมิตร

๐๐๑๐ (นายประจักษ์ ชื่นกมล) กรรมการ บริษัท. จำกัด ๒๕๖๑	๐๐๑๑ (นายประจักษ์ ชื่นกมล) กรรมการ บริษัท. จำกัด ๒๕๖๑	๐๐๑๒ (นายประจักษ์ ชื่นกมล) กรรมการ บริษัท. จำกัด ๒๕๖๑	๐๐๑๓ (นายประจักษ์ ชื่นกมล) กรรมการ บริษัท. จำกัด ๒๕๖๑	๐๐๑๔ (นายประจักษ์ ชื่นกมล) กรรมการ บริษัท. จำกัด ๒๕๖๑
---	---	---	---	---

FOI/DP/PP/004633/RT6:297

ตารางที่ 3

การสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหล็กในโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1.3) สารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี - การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน หรือชน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามหรือปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ ดังนี้ - ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง - การบรรจุภัณฑ์ของภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายที่ให้มีมาตรฐาน - ติดฉลากเครื่องหมายและป้ายบนบรรจุภัณฑ์วัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก - จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย - จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) - จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet: SDS) - จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย	โรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....
(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....

GP/0455/016129/1
GP MARK Company Limited

ตารางที่ 3

การสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหล็กในโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการจับรถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี - มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ มีดังนี้ - การมีสารเคมี ซึ่งเก็บกักอยู่ในถังเก็บกัก จะต้องมีกำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งต้องห้าม การขนส่ง การเก็บกัก การปฏิบัติในการขนส่งของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริงหรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อความปลอดภัยบนรถบรรทุก หรือระบายน้ำที่ปนเปื้อนกับบุคคล กิจ สัตว์ หรือสิ่งมีชีวิต และต้องกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างปลอดภัยเป็นขั้นเป็นต้น - กำหนดขั้นตอนการรับมือกรณีเกิดอุบัติเหตุ	โรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....
(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....

GP/0455/016129/1
GP MARK Company Limited

ตารางที่ 3

การสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหล็กในโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุอันตราย - วัตถุที่มีพิษร้ายแรงต้องเป็นไปตามข้อกำหนด อาศัยที่เกี่ยวกับอันตรายตามคุณสมบัติและปริมาณ สถานะการกระจายความเสี่ยง และอันตรายจากวัตถุที่มีพิษร้ายแรง การขนส่งวัตถุอันตราย มีข้อกำหนด - แบ่งวัตถุอันตรายตามความเสี่ยง ออกเป็นชนิดที่ 1 (คือวัตถุที่มีความเสี่ยงต่ำและวิธีการที่ง่าย) ชนิดที่ 2 (คือวัตถุที่มีความเสี่ยงปานกลางและวิธีการที่ง่าย) ชนิดที่ 3 (คือวัตถุที่มีความเสี่ยงสูงและวิธีการที่ง่าย) ชนิดที่ 4 (คือวัตถุที่มีความเสี่ยงสูงและวิธีการที่ง่าย) ชนิดที่ 5 (คือวัตถุที่มีความเสี่ยงสูงและวิธีการที่ง่าย) - สถานการณ์เกี่ยวกับวิธีการในการเคลื่อนย้าย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณสมบัติและวิธีการที่ง่าย - จัดให้มีข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว	โรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....
(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....

GP/0455/016129/1
GP MARK Company Limited

ตารางที่ 3

การสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหล็กในโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี - มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ มีดังนี้ - ต้องดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (แผนกความปลอดภัยและสารเคมี) ดังนี้ - จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ปฏิบัติงาน ได้แก่ การจัดอุปกรณ์ล้างล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower เป็นต้น ไว้บริเวณเก็บกักสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจมีการสัมผัสสารเคมี และการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี หน้ากาก ป้องกันการสูดดมสารเคมี ให้พนักงานใช้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - อบรม ทักษะ และนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตรายและการแก้ไข	โรงไฟฟ้าถ่านหินเมอแซ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัด เจ็พ เอ็มเอ็นเค จำกัด

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....	ชื่อ.....
(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....	(นาย).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....	บริษัท.....

GP/0455/016129/1
GP MARK Company Limited

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเขต (ส่วนทย ครั้งที่ 1) บริษัท กัด เพ็ เอ็นเนอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่เหล็กโบลิส ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอนี้องะเจิงเหรา จังหวัดะเจิงเหรา (ต่อ)

องค์ประกอบอันเป็น ใจความสั้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. จำนวนอาชีพและ ความปลอดภัย (กต)	จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับทางเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เป็นประจำ	โรงไฟฟ้านครพนม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัสพี เจริญ อินทรีย์ จำกัด
	มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่าง ปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ของสารรั่วไหล ฉุกเฉิน	โรงไฟฟ้านครพนม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัสพี เจริญ อินทรีย์ จำกัด
	กำหนดให้แผนผังบริเวณที่มีการใช้สารเคมีอยู่ในครอบครอง และข้อควร ระวังความปลอดภัยและการดำเนินการกักตุนสารจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบมาตรฐานความปลอดภัย และการประเมิน การกักตุนของสารเคมีในบริเวณโดยรอบโรงงาน	โรงไฟฟ้านครพนม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัสพี เจริญ อินทรีย์ จำกัด
	ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีที่มีลักษณะแบบ ราชบัณฑิต จารย์ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในราชบัณฑิตกรม สถานที่ทำงาน และแสดงบันทึกสารเคมี	โรงไฟฟ้านครพนม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัสพี เจริญ อินทรีย์ จำกัด
	สถานที่ทำงานและอาคาร มีการระบอบอากาศที่เหมาะสมมีอุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีการป้องกันกันและกำจัดมี สารเคมีในธรรมชาติปริมาณเกินกำหนด	โรงไฟฟ้านครพนม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัสพี เจริญ อินทรีย์ จำกัด

[illegible]

TEAM Controller & Engineering and
Management Public Co., Ltd.

คำสั่งผู้ตรวจการปกครองส่วนท้องถิ่นและกฤษฎีกาว่าด้วยระเบียบวิธีปฏิบัติราชการของกรมการปกครอง (ส่วนราชการที่ 1) บริษัท กัทส์ เจฟ เอ็ม เอ็นเค จำกัด

[illegible][illegible]

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมอเซด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอ็ล จำกัด

จุดแข็งที่ครอบคลุมทั้ง ในวงกว้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขกลุ่มที่นำผลสัมฤทธิ์	ช่วงเวลา ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพการมีและ ความปลอดภัย (ต่อ)	กำหนดตัวชี้วัดในการปฏิบัติงานประจำปี และผู้ปฏิบัติ ต้องรายงานผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัด เช่น ระยะเวลาหยุด การตรวจเยี่ยม	โรงเรียนประจำเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทร คมนาคม จำกัด มหาชน
	การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน	โรงเรียนประจำเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทร คมนาคม จำกัด มหาชน
	การกำหนดแผนการดำเนินงาน การปฏิบัติงาน กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาความเสี่ยงต่อการดำเนินงานหรือต้นทุนของหน่วยงาน เป็นอันดับแรก	โรงเรียนประจำเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทร คมนาคม จำกัด มหาชน
	กำหนดการรับแจ้งข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงผลงาน บุคลากรในการใช้การมี (บุคคล)	โรงเรียนประจำเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทร คมนาคม จำกัด มหาชน
	กำหนดตัวชี้วัดป้องกันและลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ต้องสัมพันธ์กับ อันตรายจากของมีคม เช่น สารที่ก่อให้เกิดพิษ และสารที่ระคาย ความผิดปกติของระบบ เช่น	โรงเรียนประจำเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทร คมนาคม จำกัด มหาชน
	รายงานและแจ้งเกี่ยวกับกิจกรรมการรายงาน และการตรวจดูจาก ของพนักงานที่ทำงานแล้วเสร็จตามแผนงาน เช่นผลการดำเนินงานที่ เกี่ยวข้องกับแผนงาน	โรงเรียนประจำเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทร คมนาคม จำกัด มหาชน

[illegible]

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเซก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจริญ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมรั้วหลักโพธิ์สี ตำบลคลองนครเมืองเซก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - มีกัมมันตภาพรังสีการฉายรังสีทางการแพทย์ใช้ความถูกต้องของระบบและจัดทำแผนการตรวจดูแลรักษาเครื่องมือแพทย์ที่มีกัมมันตภาพรังสีที่ผ่าน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ • ห้องปฏิบัติการทางเคมี - พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในห้องปฏิบัติการจะต้องได้รับข้อมูล และทราบถึง <ul style="list-style-type: none"> • การวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการ • แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง • แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan • Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายภายในห้องปฏิบัติการ • เครื่องหมายและสัญลักษณ์เกี่ยวกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ 	โรงไฟฟ้าถ่านหินบ่อเซบก โรงไฟฟ้าถ่านหินบ่อเซบก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจ็ด เอ็นจิเนียด จำกัด บริษัท กัลป์ เจ็ด เอ็นจิเนียด จำกัด

အမှတ် ကျောက်တန်း မြို့နယ် အနောက်ပတ်မြို့နယ် (Gulf ID)	အမှတ် မြို့နယ် မြို့နယ် မြို့နယ်	အမှတ် ၃၀/၇၇ မြို့နယ် ၇၇/၇၇	အမှတ် မြို့နယ် မြို့နယ် မြို့နယ်	အမှတ် မြို့နယ် မြို့နယ် မြို့နယ်
---	---	---	---	---

**TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited**

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองคง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • วิธีการและการสังเกตการณ์ จะนำไปใช้ในการตรวจลดอันตรายไว้ล่วงหน้าก่อนเข้าตรวจ • ลักษณะของอากาศภาพและอันตรายต้องสุ่มหาของการเคมีในห้องปฏิบัติการ • มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีในครัวฯ ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายด้วยตัวพนักงานเองได้ • แหล่งข้อมูลที่สามารถค้นหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติม เกี่ยวกับอันตรายของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย) • การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประจำทุกปี หรือบุคลากรมีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายใหม่อยู่ปฏิบัติการ 	โรงไฟฟ้าถ่านหินเอชที	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัสพี เเพคเกจจิ้ง จำกัด



TEAM Consulting Engineering and

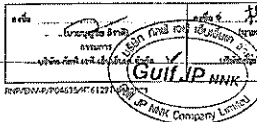
[illegible]

FD-717 (Rev. 5-22-64)

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟฟ้ามหานครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ขอเสนอ

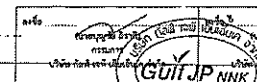
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	จัดเตรียมรถป้องกันรังสีหากมีการทำงานบนที่สูง	โรงไฟฟ้านครเมืงเซต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดที่ เจริญ ยั่งยืน จำกัด
	จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซพิษ	โรงไฟฟ้านครเมืงเซต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดที่ เจริญ ยั่งยืน จำกัด
	จัดเตรียมเครื่องวัดและอาสาสมัครปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ จัดเตรียมรถดับเพลิงที่เข้าพื้นที่ตามปกติ	โรงไฟฟ้านครเมืงเซต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดที่ เจริญ ยั่งยืน จำกัด
	จัดเตรียมแปลงสนามสำหรับเคลื่อนย้ายพลับพลาที่ได้รับบาดเจ็บจาก อุบัติเหตุจากการทำปฏิกิริยา	โรงไฟฟ้านครเมืงเซต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดที่ เจริญ ยั่งยืน จำกัด
	ทีมวิศวกร เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีคุณสมบัติสูง ระบุทุกหมอบวมที่ แหล่งผลิตตามขั้นตอนและลักษณะเฉพาะของทางผลิต	โรงไฟฟ้านครเมืงเซต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดที่ เจริญ ยั่งยืน จำกัด
	เปิด ทางเดิน และจัดเตรียมตัวทำทางเดินและระเบียบเพื่อป้องกันการ พลัดตกหกล้มจากฐานทางเดินปกติ	โรงไฟฟ้านครเมืงเซต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดที่ เจริญ ยั่งยืน จำกัด
	บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน ที่ปะทะกับตัวอวัยวะกลั่น ระบบการหั่นและเครื่องกลั่นตัวอื่นๆ ที่ตกจากใบตะแกรงบนท่อ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดถือกฎมาตรฐานสากล เพื่อมีให้ พนักงานเดินบนโรงไฟฟ้าสังเกตพบการเกิดอุบัติเหตุแล้ว	โรงไฟฟ้านครเมืงเซต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดที่ เจริญ ยั่งยืน จำกัด



TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟฟ้ามหานครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก่อสร้าง และโยธา จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการเขียนแผนและ ความปลอดภัย (HSE)	เครื่อจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงและออกแบบให้มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอในชั้นอยู่ภายใน	โรงไฟฟ้านครพนมเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ลีฟท์ เจซี เอ็นเอ็มเอ จักรก
	ติดตั้งแผ่นป้องกันเสียง 10 ฟุตเพื่อที่จะโอกาสเสียงต่อการทำกรรไกรหรือเกิดอุบัติเหตุกับลูกจ้างได้ เนื่องจากกฎปฏิบัติหลักซึ่งโรงงานได้รับปฏิบัติตามจะสามารถกล่าวหาว่าเมื่อเป็นประโยชน์แก่พนักงาน	โรงไฟฟ้านครพนมเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ลีฟท์ เจซี เอ็นเอ็มเอ จักรก
	ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการ ใช้ไฟฟ้าประเภทที่ 1 สำหรับเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	โรงไฟฟ้านครพนมเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ลีฟท์ เจซี เอ็นเอ็มเอ จักรก
	มีการควบคุมการเข้าออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้าออกพื้นที่บริเวณควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โรงไฟฟ้านครพนมเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ลีฟท์ เจซี เอ็นเอ็มเอ จักรก
	มีการประชุมความปลอดภัยทำงาน จัดเตรียมความปลอดภัยและจัดเตรียมการทางเทคนิคความปลอดภัยที่เพียงพอ การมอบหมายพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง	โรงไฟฟ้านครพนมเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ลีฟท์ เจซี เอ็นเอ็มเอ จักรก
	มีการตรวจสอบและจัดเตรียมความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณอยู่ภายนอก การทำงานในบริเวณที่มีน้ำตกที่มีพื้นที่อยู่ประชิดกับพื้นที่อยู่ภายนอกที่ติดกับตัว เป็นต้น	โรงไฟฟ้านครพนมเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ลีฟท์ เจซี เอ็นเอ็มเอ จักรก

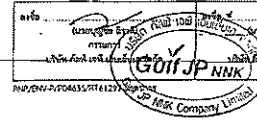


FD-302a (Rev. 11-29-2010)

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

การส่งรูปใบสมัครการป้องกันและแก้ไขการระบาดเชิงสังคม ระบุดำเนินการ โครงการโรงเรียนที่ผ่านคณิศร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัสเพ็ เอ็นเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเรือโนโหลส ตำบลคลองขามเมืองชล อำเภอมะนิ่งฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพอนามัยและ ความปลอดภัย (คปอ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดสะสมพลังงานเพื่อป้องกันอันตรายหรือภัยพิบัติ - มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันภัยอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือให้เป็นไปตามข้อกำหนดโดยปกติ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์มีความปลอดภัยส่วนบุคคล • มีก้นและเท้าข้าง • เครื่องหุ้มไฟฟ้าสำรอง • ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน • อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง - มีการจัดการระบบไฟฟ้าความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี 	<p>โรงไฟฟ้าถ่านหินเขืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้าถ่านหินเขืองเขต</p> <p>โรงไฟฟ้าถ่านหินเขืองเขต</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กัลป์ เจ็ด เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท กัลป์ เจ็ด เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>บริษัท กัลป์ เจ็ด เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อแนะนำ และปรับปรุงเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพดี โดยมีการบันทึกและเฝ้าระวังความ 	โรงไฟฟ้าถ่านหินเขืองเขต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจ็ด เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

การสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงละหาน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทค เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

[illegible][illegible]


พระราชกรณียกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบอบการปกครอง การแก้ไขกฎหมาย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและเนื้อหา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (อาบ)	<p>Association (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 ZDSE ANSI B31.1 ASME VII และ IEEE-83) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันไฟไหม้ ของโครงการทั้งที่พักคนนอนพัก และ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 29 ชุด • ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 4 ชุด • อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด • ระบบเตือนภัย 7 ชุด สัญญาณเสียง 10 ชุด และสัญญาณไฟกระพริบ 10 ชุด - ระบบป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปยังการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทั้งภายใน - ระบบควบคุมส่วนกลางและระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบป้องกันเพลิงไหม้ซึ่งสามารถจะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ เพื่อที่จะเกิดเพลิงไหม้ <p>- ระบบเตือนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะติดตั้งที่จุดทำงานและที่อาคารควบคุมอาคาร</p>	โรงไฟฟ้าถ่านหินเอชเอส	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท ก่อตั้ง (เจทีบีเอ็น) จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เพ็ พับบลิค จำกัด

องค์ประกอบพื้นฐาน - สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขการปนเปื้อนในแหล่งดิน	สถานีบำบัดน้ำเสีย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเชื้อจุลินทรีย์และ ความปลอดภัย (HSE)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบการระบายน้ำแบบแยกอัตโนมัติ (Autocontrol System) ภายในอาคารคลังสินค้า เพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่เก็บน้ำให้ไหลออกไปให้ไกล เมื่อการระบายน้ำสร้างความเสี่ยงมลพิษ เมื่อตรวจพบกลิ่นเหม็น เกิดการตรวจสอบกลิ่นในถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันปัญหานี้ของระบบอุทกวิทยาโรงไฟฟ้า เพื่อความรวดเร็วในการสนับสนุนการดำเนินการให้ทันต่อวิถี - หักน้ำทิ้ง (Fire Hydrant) ซึ่งเชื่อมออกมาจากระบบน้ำดับเพลิง และปล่อยน้ำไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้ได้กลิ่นจากดินบำบัดพื้นที่ได้มีวิสัยทัศน์อาคาร รวมถึงบริเวณที่ดินซึ่งมีการกักน้ำไว้จากน้ำทิ้งไปโรงไฟฟ้า - ตู้เก็บน้ำเชื้อเพลิงดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทางบริเวณโรงไฟฟ้า จำนวน 16 ตู้ - ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ถังเก็บเครื่องขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า (Electrical Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 1 ตัว โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงไปโรงไฟฟ้า ขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร มาใช้ในการดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าเบงกอลเมอแซ โรงไฟฟ้าเบงกอลเมอแซ โรงไฟฟ้าเบงกอลเมอแซ โรงไฟฟ้าเบงกอลเมอแซ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กิฟที เอช เอ็มเอ็มเค จำกัด บริษัท กิฟที เอช เอ็มเอ็มเค จำกัด บริษัท กิฟที เอช เอ็มเอ็มเค จำกัด บริษัท กิฟที เอช เอ็มเอ็มเค จำกัด

၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁	 ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁	အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁	အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁	အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁	အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁ အမှတ် ၁၈၆၁
--	--	--	--	--	--

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรถไฟใต้ดินนครเชียงใหม่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริเวณ ก่อขัง เจ็ท เจ็ท เอ็มแอล จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอรัญพนาโศก ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองเขตเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

องค์ประกอบชิ้นงาน ลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านขี้อปนภายในและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 200 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ใช้ในกรณีที่มีกรณีเกิดไฟไหม้ในบริเวณโรงการที่จะจัดทำพื้นที่ถม โดยมีความสามารถในการเติมน้ำมันจากถังเก็บน้ำมันความดันลบกับถังเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก - ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ขนาด 10 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ซึ่งเชื่อมกับ เครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบต่ำกว่าค่าที่ตั้งของโรลให้ทำงานคงที่ไว้ทุกที่ที่กำหนดไว้ เพื่อให้ระบบดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความมั่นคงเพียงพอที่จะใช้การดับเพลิงอยู่เสมอ - ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือติดตามจุดเสี่ยง เพื่อช่วยระงับภัยพิบัติเบื้องต้น สำหรับกรณีเกิดสถานการณ์ของโรงไฟฟ้า จำนวน 60 ถัง - จัดอบรมพนักงานดับเพลิงประจำบริษัทดับเพลิง ติดตั้งระบบแจ้งเฝ้าระวังเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 4 ชุด 	<p>โรงไฟฟ้านครเมืงชล</p> <p>โรงไฟฟ้านครเมืงชล</p>	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท สกฟ เทค เน็ทเชนจ์ จำกัด

[illegible]

การวางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเม็กเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ภัคที เจที เอ็นเอช จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอรัญพนาเขตในโพธิ์ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำทั้งหมด จำนวน 15 หัวติดตั้งเหนือหัวและบริเวณภายในศูนย์น้ำมันเพื่อป้องกันและลดการแพร่กระจายของเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบจะปล่อยน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องจักรหลักเกิดเพลิงไหม้ - ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ในบริเวณ Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณคอกหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ - ติดตั้ง Protection System ในบริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area โดยใช้ Fine Water Spray System - ติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) บริเวณคอกหม้อไอน้ำ (HSCA) 	<ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้านครินทร์เขต โรงไฟฟ้านครินทร์เขต โรงไฟฟ้านครินทร์เขต โรงไฟฟ้านครินทร์เขต 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัดกั เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด บริษัท กัดกั เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด บริษัท กัดกั เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด บริษัท กัดกั เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงเครื่องจักรกลก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) อย่างการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้หัวกระจายดับเพลิง (CO₂ Gas Spray) 	โรงไฟฟ้านครินทร์เขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัดกั เจที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

ชื่อ (นามสกุล) นาย อดิศักดิ์ นามะ ตำแหน่ง (ตำแหน่ง) วิศวกรโยธา (ชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) นาย อดิศักดิ์ นามะ วิศวกรโยธา	รหัส 105/177 หมายเลข 2561	ชื่อ นาย อดิศักดิ์ นามะ (นามสกุล) นามะ (ตำแหน่ง) วิศวกรโยธา (ชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) นาย อดิศักดิ์ นามะ วิศวกรโยธา	ชื่อ นาย อดิศักดิ์ นามะ (นามสกุล) นามะ (ตำแหน่ง) วิศวกรโยธา (ชื่อ, นามสกุล, ตำแหน่ง) นาย อดิศักดิ์ นามะ วิศวกรโยธา
--	--	--	--

P07/07/04 P/P-04/35/7/0127
 Gulf IP NKK Company Limited
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

การอุปถัมภ์การป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน ระดับต้น การให้การไฟฟ้าต่องานบริการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ (พี) เอ็นเอ็นบี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าผาโคกโพธิ์ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

[illegible][illegible]

คณาจารย์บุคลากรป้องกันและแก้ไขสถานการณ์สิ่งแวดล้อม รับผิดชอบการโครงการโรงเรียนที่ผ่านครบหนึ่งเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัสพี เพรส เอ็นเอ็นบี จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหล็กโพธิ์สนธิ ตำบลคลองนครนึ่งเมืองเซก อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์กรหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมรณรงค์และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับภัยอันตราย กำหนดหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัยของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ <ul style="list-style-type: none"> การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า กำหนดพื้นที่ที่ ความรุนแรงสามารถเกิด เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย กำหนดแผนการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควบคุมการใช้ไฟ การเอียงคานไฟ เป่าสายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าติดขัด หรือวิธีการทำงานเช่นไฟฟ้าใกล้อัคคีภัย ติดสายตรงต่อสวิตช์กรณีสว่างไฟ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น โรงงานผลิตลิเธียมระบบทดสอบสารไอโซโทปหรือโรงไฟฟ้า ระบบผลิตและเชื่อมลิเธียม ระบบผลิตและเชื่อมลิเธียม ในจุดที่มีการใช้ไฟฟ้าหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าบางเขนเขต โรงไฟฟ้าบางเขนเขต 	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการ ดำเนินการ คณะกรรมการ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กัลป์ เจ็ท เอ็นเนอร์จี้ จำกัด บริษัท กัลป์ เจ็ท เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

[illegible]

การสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมือะเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัดดี เจฟิ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมวัดท่าหมอกน้อยโพธิ์ธิ์ ตำบลคลองขอมนครเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	พนักงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ห้ามก่อไฟบริเวณที่วางห้ามหรือในบริเวณโรงไฟฟ้าก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ของทางสถานที่จัดเก็บถ่าน ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรหรือมีอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่จะซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดการให้สถานที่นั้นปลอดภัยและวิธีที่กักเก็บ 	โรงไฟฟ้าห้วยผกเมืองรถ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจริญ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จ.ป.) <ul style="list-style-type: none"> กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ตรวจดูอุปกรณ์ที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้เป็นประจำ กำหนดสายเขตอันตรายของถังแก๊สและระบบดับคัตวาล์ว มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นประจำ จัดหา ขนส่งน้ำมัน และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานตลอดเวลา 	โรงไฟฟ้าห้วยผกเมืองรถ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจริญ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเอราวัณ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ ไฟท์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) (กฟผ.)

WIRE
GROUP

SP BANK Company Limited

การรณรงค์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเบิ่งเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัณฑ์ เจที เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) จังหวัดน่าน

37

ชื่อ นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) หมายเลข 1234567890 วันที่เกิด 12/01/2530	นามสกุล ใจดี (นายสมชาย ใจดี) หมายเลข 1234567890 วันที่เกิด 12/01/2530	นามสกุล ใจดี (นายสมชาย ใจดี) หมายเลข 1234567890 วันที่เกิด 12/01/2530	นามสกุล ใจดี (นายสมชาย ใจดี) หมายเลข 1234567890 วันที่เกิด 12/01/2530	นามสกุล ใจดี (นายสมชาย ใจดี) หมายเลข 1234567890 วันที่เกิด 12/01/2530
---	---	---	---	---

ตราของอุปมาการป้องกันและแก้ไขภาวะหลังคลอดล้ม กระดาษคำนวณ การจัดการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัทพี เทค เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าผาโคกโพธิ์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองเขตจังหวัด จังหวัดเขตจังหวัด (ต่อ)

10

ชื่อ นายสมชาย ใจดี อายุ 107/177 สัญชาติ ไทย เลขที่บัตรประชาชน 2541	ชื่อ นายสมชาย ใจดี อายุ 107/177 สัญชาติ ไทย เลขที่บัตรประชาชน 2541	ชื่อ นายสมชาย ใจดี อายุ 107/177 สัญชาติ ไทย เลขที่บัตรประชาชน 2541	ชื่อ นายสมชาย ใจดี อายุ 107/177 สัญชาติ ไทย เลขที่บัตรประชาชน 2541
---	---	---	---

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขภาวะบ่งชี้ความเสี่ยง ระดับดำเนินการ โครงการรณรงค์ให้ความรู้แก่ประชาชน (ส่วนชาย ครั้งที่ 1) บริษัท กักเก็ เจที เอ็นเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าผาเหนือโพธิ์สง ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)



01/01/2011 02/01/2011 03/01/2011 04/01/2011 05/01/2011 06/01/2011 07/01/2011 08/01/2011 09/01/2011 10/01/2011 11/01/2011 12/01/2011 13/01/2011 14/01/2011 15/01/2011 16/01/2011 17/01/2011 18/01/2011 19/01/2011 20/01/2011 21/01/2011 22/01/2011 23/01/2011 24/01/2011 25/01/2011 26/01/2011 27/01/2011 28/01/2011 29/01/2011 30/01/2011 31/01/2011 01/02/2011 02/02/2011 03/02/2011 04/02/2011 05/02/2011 06/02/2011 07/02/2011 08/02/2011 09/02/2011 10/02/2011 11/02/2011 12/02/2011 13/02/2011 14/02/2011 15/02/2011 16/02/2011 17/02/2011 18/02/2011 19/02/2011 20/02/2011 21/02/2011 22/02/2011 23/02/2011 24/02/2011 25/02/2011 26/02/2011 27/02/2011 28/02/2011 29/02/2011 30/02/2011 01/03/2011 02/03/2011 03/03/2011 04/03/2011 05/03/2011 06/03/2011 07/03/2011 08/03/2011 09/03/2011 10/03/2011 11/03/2011 12/03/2011 13/03/2011 14/03/2011 15/03/2011 16/03/2011 17/03/2011 18/03/2011 19/03/2011 20/03/2011 21/03/2011 22/03/2011 23/03/2011 24/03/2011 25/03/2011 26/03/2011 27/03/2011 28/03/2011 29/03/2011 30/03/2011 31/03/2011 01/04/2011 02/04/2011 03/04/2011 04/04/2011 05/04/2011 06/04/2011 07/04/2011 08/04/2011 09/04/2011 10/04/2011 11/04/2011 12/04/2011 13/04/2011 14/04/2011 15/04/2011 16/04/2011 17/04/2011 18/04/2011 19/04/2011 20/04/2011 21/04/2011 22/04/2011 23/04/2011 24/04/2011 25/04/2011 26/04/2011 27/04/2011 28/04/2011 29/04/2011 30/04/2011 01/05/2011 02/05/2011 03/05/2011 04/05/2011 05/05/2011 06/05/2011 07/05/2011 08/05/2011 09/05/2011 10/05/2011 11/05/2011 12/05/2011 13/05/2011 14/05/2011 15/05/2011 16/05/2011 17/05/2011 18/05/2011 19/05/2011 20/05/2011 21/05/2011 22/05/2011 23/05/2011 24/05/2011 25/05/2011 26/05/2011 27/05/2011 28/05/2011 29/05/2011 30/05/2011 31/05/2011 01/06/2011 02/06/2011 03/06/2011 04/06/2011 05/06/2011 06/06/2011 07/06/2011 08/06/2011 09/06/2011 10/06/2011 11/06/2011 12/06/2011 13/06/2011 14/06/2011 15/06/2011 16/06/2011 17/06/2011 18/06/2011 19/06/2011 20/06/2011 21/06/2011 22/06/2011 23/06/2011 24/06/2011 25/06/2011 26/06/2011 27/06/2011 28/06/2011 29/06/2011 30/06/2011 01/07/2011 02/07/2011 03/07/2011 04/07/2011 05/07/2011 06/07/2011 07/07/2011 08/07/2011 09/07/2011 10/07/2011 11/07/2011 12/07/2011 13/07/2011 14/07/2011 15/07/2011 16/07/2011 17/07/2011 18/07/2011 19/07/2011 20/07/2011 21/07/2011 22/07/2011 23/07/2011 24/07/2011 25/07/2011 26/07/2011 27/07/2011 28/07/2011 29/07/2011 30/07/2011 31/07/2011 01/08/2011 02/08/2011 03/08/2011 04/08/2011 05/08/2011 06/08/2011 07/08/2011 08/08/2011 09/08/2011 10/08/2011 11/08/2011 12/08/2011 13/08/2011 14/08/2011 15/08/2011 16/08/2011 17/08/2011 18/08/2011 19/08/2011 20/08/2011 21/08/2011 22/08/2011 23/08/2011 24/08/2011 25/08/2011 26/08/2011 27/08/2011 28/08/2011 29/08/2011 30/08/2011 31/08/2011 01/09/2011 02/09/2011 03/09/2011 04/09/2011 05/09/2011 06/09/2011 07/09/2011 08/09/2011 09/09/2011 10/09/2011 11/09/2011 12/09/2011 13/09/2011 14/09/2011 15/09/2011 16/09/2011 17/09/2011 18/09/2011 19/09/2011 20/09/2011 21/09/2011 22/09/2011 23/09/2011 24/09/2011 25/09/2011 26/09/2011 27/09/2011 28
--

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ที่อยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอินทผลัมโพธิ์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำวิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมการดูแลให้คนทำงานและครอบครัวทุกคน จัดซื้อแผนการควบคุมการดูแลให้คนทำงานและครอบครัวทุกคน 1 ครั้ง ในกรณีพบข้อบกพร่องระหว่างการทำงาน จะต้องนำผลให้มาแก้ไข/ปรับปรุง วิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมการดูแลให้คนทำงานและครอบครัวทุกคน กำหนดวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับกฎหมาย/ข้อกำหนด/ระเบียบ/มาตรฐาน หรือข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำรวจจุดปนเปื้อนจากดินบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน เพื่อจัดทำเป็นภาพรวมของโครงการ สำรวจระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบควบคุมอุณหภูมิ/ความชื้น ระบบปรับอากาศ ระบบการจัดการของเสีย/กากของเสีย/กากของเสีย/กากของเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ติดตั้งอยู่ภายในพื้นที่ 3 ปี เพื่อมีใบรับรองระบบต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่มีความพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยทำเป็นประวัติและเอกสารที่ติดต่อกับหน่วยงาน ชุมชน และหน่วยงาน 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด

วันที่ 11/2/77
 หน้า 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ที่อยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอินทผลัมโพธิ์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งทีมดูแลและทีมสนับสนุน เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานการควบคุมการดูแลให้คนทำงานและครอบครัวทุกคน ซึ่งทีมเหล่านี้ต้องได้รับการฝึกอบรมที่ภาคทฤษฎีและปฏิบัติอย่างละเอียด การปฐมพยาบาล ทุกหน่วยงานต้องกำหนดให้หัวหน้างาน (Foreman) ให้ความอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่คนทำงานทุกคน อย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวนคนในเขตของหน่วยงาน และผู้ผ่านการอบรมแล้วต้องได้รับทราบแบบความถี่ทุก 3 ปี ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง หรืออุปกรณ์ที่อาจจะเกิดอันตรายในการทำงาน จำนวนร้อยละ 10 ของผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานกับสารเคมี หรือวัตถุอันตราย ต้องได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลเฉพาะกรณีที่เกี่ยวข้องกับอันตราย กำหนดให้หน่วยงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ต้องมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดเก็บในที่ที่เฉพาะเจาะจงมองเห็นได้ชัดเจน 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด

วันที่ 11/2/77
 หน้า 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ที่อยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอินทผลัมโพธิ์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานการเชื่อมงานเชื่อมกับผู้นำชุมชน และให้มีการอบรมการเชื่อม อย่างน้อย 2 ปีต่อครั้ง การจัดทำวิธีปฏิบัติงานการควบคุมการดูแลให้คนทำงานและครอบครัวทุกคน กำหนดให้วิธีปฏิบัติงานในการจัดส่งพนักงานและอุปกรณ์ส่งเพลิง ไปปฏิบัติงานภายนอกโครงการ กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภยต้องปฐมนิเทศผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด

วันที่ 11/2/77
 หน้า 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

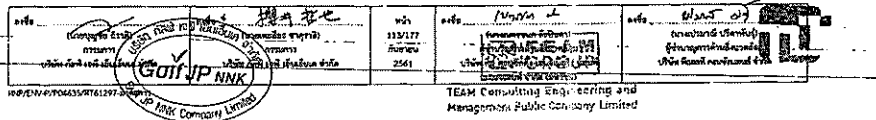
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ที่อยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอินทผลัมโพธิ์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เหตุการณ์ระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ทันทีและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต้องแจ้งเหตุ และใช้มาตรการฉุกเฉินโครงการ และเครื่องมือป้องกันเหตุการณ์ที่เตรียมพร้อมไว้ใช้โครงการควบคุมสถานการณ์ของเหตุการณ์ เหตุการณ์ระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ทันทีและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต้องแจ้งเหตุ และใช้มาตรการฉุกเฉินโครงการ และเครื่องมือป้องกันเหตุการณ์ที่เตรียมพร้อมไว้ใช้โครงการ และเครื่องมือป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าร่วมควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
		โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด

วันที่ 11/2/77
 หน้า 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

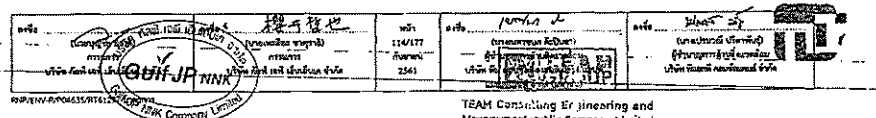
การวางรูปแบบการป้องกันและแก้ไขกรณีพบสิ่งผิดกฎหมาย ระหว่างดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าคนเฝ้าเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอรัญพรพรโมโบลิส ตำบลคลองนกนาเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพอาชีวนอก ความปกติชน (คส)	<p>ขั้นตอนปฏิบัติในช่วงพักทำการปิด</p> <p>พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์จะทำการตัดสินใจว่า สามารถรับมือเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากไม่สามารถดำเนินการได้แจ้งเหตุไปขอความช่วยเหลือจากศูนย์ควบคุมและแจ้งอุบัติเหตุผู้ทำการรถไฟที่ใกล้ที่สุด หากเป็นอุบัติเหตุภายนอกเขตสถานี เพื่อประสานหน่วยงานของเขตสถานีให้เข้าจับกุมและควบคุมตัวผู้ก่อเหตุ สามารถขอพบสถานีการรถไฟได้ภายใน 1 ชั่วโมงหรือก่อน โดยผู้จัดการรถไฟที่ทำการจะทำการออกคำสั่งให้ควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น สัญญาณไฟบนพื้นหลังของรถไฟที่เข้าบริเวณปฏิบัติหน้าที่ แล้วขอพบพนักงานออกจากรถที่เสียและเข้าไปแจ้งความต่อ สถานีการจราจรในถนนทางสายภายในรถไฟที่ สถานีตำรวจเข้าออกรถไฟตำรวจติดต่อกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อระงับปัญหาด้านการรักษาความปลอดภัย โดยบุคลากรของรถไฟที่จะได้รับภารกิจให้สังเกตการณ์ต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ประสานกับ มีดคัน</p>			



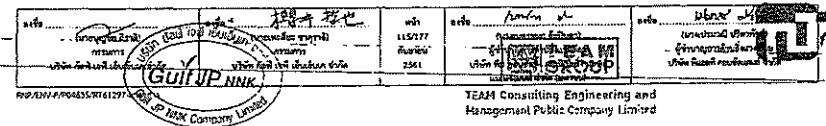
การบูรณาการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินแอต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒ ธิ่น เอ็มแบ ค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเคมิคอลส์ ตำบลคลองนกรบึงแอต อำเภอเมืองแอตจังหวัดแอต (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งทางศิลปะ	มาตรฐานที่ ๖: ศิลปะและการแสดงออก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพหรืองานและ ความภาคภูมิใจ (สอ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานหรือคนพิเศษ (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานจะ จะต้องดูแลอุปกรณ์ทั้งหมดให้พร้อมก่อนรับผู้มาเดินอย่างทอดเวลา โดยจะต้องมีหน้าที่แจ้งเจ้าหน้าที่ในเครื่อง - หัวหน้าทีมพิเศษ : มีหน้าที่ควบคุมสั่งการลูกทีมพิเศษ A และ B ให้ทำงานประสานกันในการเดินเครื่องอย่างมีประสิทธิภาพที่สุดบนเวที โดยผู้ประสานให้ข้อมูลสถานการณ์พิเศษให้กับผู้ควบคุมการทดสอบเพื่อเตรียมความพร้อมและประสานการทำงานกับทีมพิเศษ หากพบเหตุผิดปกติฉุกเฉินสามารถขอเดินพิเศษได้และแจ้งกับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการทดสอบที่โต๊ะควบคุมผู้เดินพิเศษที่ 2 ต่อไป - ทีมพิเศษ A และทีมพิเศษ B : ประกอบด้วย พนักงานวิ่งไฟฟ้าที่ได้รับภารกิจให้ช่วยทีมผู้เดินพิเศษและควบคุมสถานการณ์บนเวทีเป็นระยะๆ ทำหน้าที่เดินเครื่องควบคุมเดินเบรกบนเวทีทั้งหมดในเครื่อง โดยนำคำสั่งจากผู้ปฏิบัติงานและทีมพิเศษที่ปฏิบัติงานเป็นวิทยานัดเมื่อพร้อมแล้วเดินเครื่องอย่างมีสมาธิปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าในการที่สถานการณ์พิเศษไม่พบ 	โรงไฟฟ้าพิเศษ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)



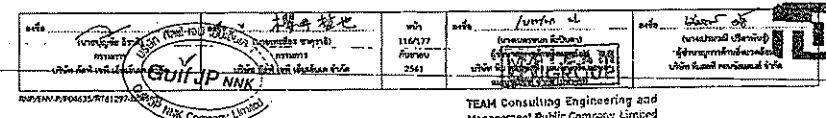
ตารางสรุปการปกป้องและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริเวณ ถักดี เจดีย์ เอ็นเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหล็กโพธิ์ดินดำ ตำบลคลองขามบ่อเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขทางระบบในภาคอื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้าที่ได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เครื่องเครื่อมือในการดับเพลิง เช่น เป่าดับไฟป่าอย่างมีประสิทธิภาพ (Fire Hose Cabinet) รถสายฉีดน้ำดับเพลิงของนาสิก ต้องอาศัยคนดับเพลิงที่มีหน้าที่ดับเพลิง (Fire Hydrant) เครื่องขยายลมดับเพลิง เครื่องดูดของเหลว เช่น หมวก จุกเตี๊ยม ถังมือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร เป็นต้น นอกจากนี้ ในเวลาปกติมีเจ้าหน้าที่ควบคุมตรวจสอบเครื่องมือเครื่องใช้ดับเพลิงต่างๆ ด้วย ทีมเผชิญเหตุ : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้าที่ได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณรอบเตาผลิตพลังงานและสามารถจัดการได้ เช่น เครื่องสูบลมระบายความร้อน น้ำดับเพลิง (Jockey Pump) เครื่องสูบลมดับเพลิงและเครื่องดับเพลิงมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Fighting Pump) และเครื่องสูบลมดับเพลิงและเครื่องดับเพลิงเครื่องยนต์ (Diesel Engine Driven Fire Fighting Pump) รวมทั้ง ตรวจสอบความดันในระบบเป็นประจำ สม่ำเสมอ นอกจากนี้มีกำหนดที่จะจัดซื้อไฟฟ้าน้ำในโรงไฟฟ้าในกรณีที่ระบบน้ำดับเพลิงดับด้วย 	โรงไฟฟ้าบางเขินเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิ๊ฟที เอ็ม จำกัด



การสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขภาวะเสี่ยงต่อโรค กระตุ้นการ โครงการรณรงค์ป้องกันคนเฝ้าระวัง (ส่วนชาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประจวบการอุตสาหกรรมอัสพาห์ฟาคโบโรห์ คำบลอนนครนึ่งเขต อำเภอเมืองเจียงเหวรา จังหวัดเจียงเหวรา (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์เชิงบวกต่อคน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ดื่มสุรามาและขอพบ - ประคบอวย - พนักงานโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคลากรที่มีอาการจากยาเสพติด ให้ไปฉีดประคบอวย (ทุรมาท) และวิธีอื่นๆที่ทันและรวดเร็วตามขั้นตอน เช่น ส่งถึงโรงพยาบาล</p> <p>ดื่มยาสูบ - ประคบอวย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน่วยรักษาความปลอดภัยหรือเมื่อไปพบยาสูบให้พร้อม จัดคนไปรับคน เช่นเดียวตามยาสูบจริงโรงพยาบาลอื่น ให้ทราบด้วย ผู้ได้รับยาสูบออกจากพื้นที่ยาสูบจะพาตัวผู้วิจารณ์การแพทย์ด้วยไปลงคนมา ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นจนผู้ได้รับยาสูบเจ็บ ก่อนส่งเข้ารับการรักษา เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป</p> <p>ดื่มเหล้าหรือใช้ความพลอดขมิ - มีหน้าที่ฝึกและฝึกปฏิบัติการตรวจสอบเพื่อควบคุมการจราจรภายในโรงไฟฟ้าที่มีคนดื่มเหล้าอยู่ กักตัวและเฝ้าหาการจราจร อำนวยความสะดวกให้รถส่งเหล้าจากหน่วยงานที่เหล้าถึงและเฝ้าจับพื้นที่เกิดเหตุควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอกบุคคลเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และควบคุมหรือจับกุมคนเหล้าโรงไฟฟ้า</p>	โรงไฟฟ้านครเขื่อนขันธ์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิ๊พส์ เทคโนโลยี จำกัด



การวางรูปแบบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเจด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัสฟัลท์เทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนารเมืองเจด อำเภอเมืองเจดเจียงเหรา จังหวัดเจดเจียงเหรา (ต่อ)

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัดสี เติ เอ็ม เอ็น ดี จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอิตาลีเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเซต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

លេខ... ២០១២ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ មន្ទីរពន្ធដារទូទៅ លេខស្នាក់ការកណ្តាល ភ្នំពេញ	លេខ... ២០១២ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ មន្ទីរពន្ធដារទូទៅ លេខស្នាក់ការកណ្តាល ភ្នំពេញ	លេខ... ២០១២ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ មន្ទីរពន្ធដារទូទៅ លេខស្នាក់ការកណ្តាល ភ្នំពេញ	លេខ... ២០១២ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធដារ មន្ទីរពន្ធដារទូទៅ លេខស្នាក់ការកណ្តាល ភ្នំពេញ
--	--	--	--

ทางสรุปมาตรการป้องกันและระงับเหตุต่าง ๆ ระหว่าง คณะกรรมการ ไตรสารโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัสทรี เจฟ เอ็นเอินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเหล็กโพธิ์พิสัย ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

๑/๑๖ (นายสุวิทย์ นาม นพ. ๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐) กรุงเทพมหานคร ๒๕๖๓/๐๑/๑๕	๑/๑๖ ๑๒๐๒๑๗ ๒๕๖๓	๑/๑๖ ๑๒๐๒๑๗ ๒๕๖๓	๑/๑๖ ๑๒๐๒๑๗ ๒๕๖๓
--	------------------------	------------------------	------------------------

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเจต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริเวณ ถังที่ 1 เจที เอ็มแอล จำกัด

[illegible]

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ฝั่งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6.9) การยกเลิกการฉุกเฉิน และการพิจารณาฉุกเฉิน ผู้จัดการยกเลิกการฉุกเฉิน คือ ผู้อำนวยการฉุกเฉิน (Emergency Director) ซึ่งผู้รับผิดชอบในการจัดการฉุกเฉินเป็นผู้ตัดสินใจ โดยต้องได้รับรายงานจาก Emergency Fighting Team Chief ซึ่งเป็นผู้เสนอให้ยกเลิกการฉุกเฉินเป็นต้นมา ผ่าน Incident Controller เพื่อพิจารณาอีกครั้งเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาด จากนั้นจึงประกาศยกเลิกการฉุกเฉินฉุกเฉิน โดยประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร เสียงตามสาย และ Pager Group Call ทั้งนี้ ให้ทำแจ้งความปลอดภัย ข้อกฎหมาย และการประกันภัย ประสิทธิภาพ 6.10) แผนบรรเทาทุกข์ ประกอบด้วย - การประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ - การสำรวจความเสี่ยง - การวางแผนกู้คืนและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง - การช่วยเหลือ และดูแลผู้ประสบเหตุ - การเก็บกู้และกำจัดของเสียและของอันตราย	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ฝั่งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงานและรายงานผลการประเมิน 6.11) แผนฟื้นฟูและปรับปรุง แผนฟื้นฟูและปรับปรุงหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในโรงไฟฟ้า จะเป็นการพิจารณาผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยจะพิจารณาการป้องกันฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่หลังละออง) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขบุคลากรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การปรับปรุงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย มีดังนี้ - มีการประเมินความเสี่ยงระบบดับเพลิง - แผนฟื้นฟูและปรับปรุงระบบดับเพลิง โดยประเมินจากผลการประเมินการป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีการเพิ่มอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงไฟฟ้าให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่มีบังคับ	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ฝั่งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการประเมินและปรับปรุงด้านความปลอดภัย มีการปรับปรุงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher เป็นต้น - มีการปรับปรุงหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งหมดในโรงไฟฟ้า และหน่วยงานนอก หรือหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง - ภายหลังจากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะได้นำอุปกรณ์เพื่อหาข้อบกพร่องไปใช้ในการปรับปรุงแผนฉุกเฉิน ประกอบด้วย - แผนการปรับปรุงด้านความปลอดภัย และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่ - แผนหาข้อบกพร่องให้เพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องหรือไม่ - จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนการหรือไม่ - แผนหาข้อบกพร่องให้เพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องหรือไม่ - มีที่เก็บประวัติการตรวจเช็คประจำปีหรือไม่ - การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ให้ได้เพียงพอหรือไม่	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 ฝั่งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จากวันโครงการจะร่วมปรับปรุงแบบปฏิบัติงาน โดยการประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ การลงรายละเอียด และการปรับปรุงแผนป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องกับสถานการณ์เป็นต้น 7) ขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เป็นหน้าที่ของพนักงาน และทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จะมีการดำเนินการในกรณีที่มีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 3 ที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าได้ สำหรับขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก มีดังนี้ - เมื่อผู้ดำเนินการฉุกเฉิน (ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือหัวหน้างาน) ได้รับการแจ้งเหตุฉุกเฉินฉุกเฉิน (ผู้จัดการฉุกเฉิน) และประเมินสถานการณ์แล้วพบว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 ให้ดำเนินการตามแผนควบคุมการฉุกเฉินระดับ 3 โดยการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นในทันที			

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

ชื่อ (นาย) กษิต ธีรโรจน์วิบูลย์ ตำแหน่ง วิศวกร
 บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
 122/177 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-04633411 โทรสาร 02-04633412
 E-mail: karn@gnk.com.th

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขการระบาดนิวคลีโอ ระบาดตามการ มาตรการโรงพยาบาล มาตรการโรงพยาบาล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัสท์ เจที เอ็มเอ็นเอ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตปกครองการอุตสาหกรรมอู่ท่าหลักโนโหลส ตำบลคลองนครเปื้องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพอาณานิคมและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้าทีมสนับสนุนรับคำสั่งจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ส่งการต่อไปยังทีมประสานงานที่หน่วยงานภายนอก เพื่อความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก แจ้งการให้ Administration Supporter สนับสนุนด้านบริการ (เช่นฉีดล้าง/เก็บขยะ) ให้พร้อมปฏิบัติงาน ส่งการให้ Maintenance Supporter สนับสนุนอุปกรณ์/เครื่องมือช่างและกำลังคนให้พร้อมปฏิบัติงาน ส่งการให้ Observation & Secretariat สนับสนุนงานเอกสาร/บันทึกข้อมูล/ภาพถ่าย/AEO ให้พร้อมปฏิบัติงาน ทีมประสานงานที่หน่วยงานภายนอก รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมสนับสนุนแล้วให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ประสานงาน เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทางเครือข่ายหรือโทรศัพท์ ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่อยู่ใกล้เคียง เช่น บริษัท ไมโครเทค แทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 	โรงไฟฟ้านครเขื่อนขันธ์	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดดี เพ็ นัมเอ็นเค จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืงเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒี เมิ่นเม่น จำกัด
ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัสสัฒนโพนีส ตำบลดอยนครเมืงเซต อำเภอมือเม่งดะเงิรหะ จังหวัดดะเงิรหะ (ต่อ)

[illegible]

เลขที่: ๒๕๖๑/๒๕๖๑ วันที่: ๒๕/๑๑/๖๑ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด ๒๕๖๑/๒๕๖๑	เลขที่: ๒๕๖๑/๒๕๖๑ วันที่: ๒๕/๑๑/๖๑ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด ๒๕๖๑/๒๕๖๑	เลขที่: ๒๕๖๑/๒๕๖๑ วันที่: ๒๕/๑๑/๖๑ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด ๒๕๖๑/๒๕๖๑	เลขที่: ๒๕๖๑/๒๕๖๑ วันที่: ๒๕/๑๑/๖๑ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด ๒๕๖๑/๒๕๖๑
---	---	---	---

การวางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองชล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัดดี เจริญ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอีสต์พาณิชโนโพลีมีส์ ตำบลคลองนารายณ์เมืองชล อำเภอมโนรมย์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงาน/สนับสนุนกำลังคน/อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ช่วยเหลือ/เครื่องมือช่าง/สนับสนุนเชื้อเพลิงการจราจร <p>8) การฉีดซ่อมแซมฉุกเฉิน</p> <p>การฉีดซ่อมแซมปฏิบัติการทางฉุกเฉิน เป็นการตรวจความพร้อมทั้งในส่วนของบุคลากรและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน โดยทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและตอบโต้ภัยพิบัติในหน่วยงานและระดับหน่วยงานที่ดำเนินการตามแผนในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยอาจจะฉุกเฉินระดับที่ 1) มีลักษณะอย่างเฉียบพลัน 2) ครั้ง พร้อมทั้งมีประเด็นการปฏิบัติการฉีดซ่อมแซมปฏิบัติการทางฉุกเฉิน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงต่อการปฏิบัติ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยภายนอก (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3) อย่างน้อยทุก 4 ปี สำหรับการประเมินผลการฉีดซ่อมแซมปฏิบัติการทางฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ฉีดการฉ่ำยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฝึกซ้อมและรวบรวมด้านการการฉีดซ่อมแซมฉุกเฉินแบบบูรณาการทั้งภาคการซ่อมแซมฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าและระดับเขต ปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีส่วนร่วมภายในเดือนธันวาคมของทุกปี เสนอผู้จัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณา 	โรงไฟฟ้าศรีนครินทร์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กิ๊ตซ์ เจที เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๐๐๑๕ (นายประจักษ์ ชื่นกานต์) (๒๕) ๒๕๓๖๖ (๒๕) ๒๕๓๖๖ (๒๕) ๒๕๓๖๖	๒๕๓๖๖ (นายประจักษ์ ชื่นกานต์) (๒๕) ๒๕๓๖๖ (๒๕) ๒๕๓๖๖	๒๕๓๖๖ (นายประจักษ์ ชื่นกานต์) (๒๕) ๒๕๓๖๖ (๒๕) ๒๕๓๖๖	๐๐๑๕ (นายประจักษ์ ชื่นกานต์) (๒๕) ๒๕๓๖๖ (๒๕) ๒๕๓๖๖	๐๐๑๕ (นายประจักษ์ ชื่นกานต์) (๒๕) ๒๕๓๖๖ (๒๕) ๒๕๓๖๖
---	--	--	---	---

พิจารณาสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจฟท์ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบกรอุตสาหกรรมอัสสัมชัญไฮโดร คำนวณผลกระทบเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย รับผิดชอบในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ หรือหาวิธีการป้องกันอุบัติเหตุเป็นต่างๆ และต้องร่วมประชุมการเตรียมการซ้อมแผนฉุกเฉินด้วยทุกครั้ง</p> <p>- การฝึกซ้อมการหนีไฟเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมฝึกซ้อมการหนีตามจุดต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณจุดเกิดเหตุ • การจัดการจราจร • การจัดการสื่อสาร และการประสานงาน • การบัญชาการ และการระงับเหตุ <p>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ และร่วมประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้งของกองสมาคม พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมลงในรูปแบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและแจ้งให้ทำการแก้ไขข้อบกพร่อง (กรณีมีข้อบกพร่อง)</p>			

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินผ่อง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทต เอ็นเอ็นบี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมสีหะพันทิโยโพลิส ตำบลคลองนกรเมืองเขต อำเภอเมืองยะรังเมือง จังหวัดยะรัง (คือ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีพของชุมชนและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นำผลการปฏิบัติงานและแก้ไขข้อบกพร่องแจ้งต่อทั้งระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในวาระการติดตามการปรับปรุงแก้ไข 9) มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากแหล่งที่อยู่อาศัยชุมชนชาติ - จัดให้มีแบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากถัง โดยใช้เครื่องมือวัดก๊าซเป็นวิธีการที่เชื่อถือได้ - จัดให้มีการตรวจสอบความเหมาะสมกับที่อยู่อาศัยชุมชนชาติ และระดับการฉีกของแผ่นท่ออย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ใช้งานอย่างแจ้งชัดชุมชนชาติ พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งท่อที่อยู่สาธารณะติดต่อกับ ทั้งพื้นที่ป้องกันการกระแทก ในบริเวณพื้นที่ถนนแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้พื้นที่แนวท่อมีการมีปฏิกิริยาตามแจ้งต่อผู้รับผิดชอบ 			
		โรงไฟฟ้าชนวนี้อยะเจด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กัดส์ เทค นิคส์ จำกัด

ชื่อ (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง ตำแหน่ง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร	ชื่อ (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง ตำแหน่ง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร	รหัส 150/117 150/117 150/117	ชื่อ (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง ตำแหน่ง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร	ชื่อ (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง ตำแหน่ง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร (นาย) อดิสรณ์ งามเมือง วิศวกร
---	---	---------------------------------------	---	---

TEAM Consulting Engineering and
 Management Public Company Limited

ตามรูปแบบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นบีแอล จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัสสัมชัญไฟฟ้าลพิษ ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้มีมติชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ผอ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ถึงลักษณะและอันตรายของหินมวลถ้ำ เกิดขึ้นได้จากแนวทาง ข้อกำหนดหรือแนวทางต่าง ๆ และวิธีการงานเหมือง เพื่อความปลอดภัยในขบวนการ - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหินหรือมวลหิน - จัดทำและบังคับใช้แผนการปฏิบัติงานป้องกันอันตราย - จัดให้มีการควบคุมการ Shutdown และระบบการที่งานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของระบบได้ทันทีเมื่อเกิดผิดปกติและสามารถ 	โรงโม่หินและโรงบดหิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัดดี เทีเอ็นเอ็นเค จำกัด
7. สุขภาพจิตของสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้เกิดประโยชน์ให้กับสื่อมวลชนมากที่สนใจ โรงโม่หินต้องกำหนดนโยบายในการดำเนินงานให้สื่อมวลชนมีความรู้ความเข้าใจ และให้สื่อมวลชนมีความรู้ความเข้าใจว่า ควรพิจารณาจากทุกในทันทีที่สนใจ อีกทั้งเป็นกระบวนการความถี่กับสื่อมวลชนที่โรงโม่หินชุมชน จึงมีงานเหล่านี้เข้ามาสนับสนุนสื่อมวลชนในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร การให้ความรู้ความเข้าใจต่อสื่อมวลชน 	โรงโม่หินและโรงบดหินและโรงบดหินชุมชนโดยรอบโรงโม่หิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัดดี เทีเอ็นเอ็นเค จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินกระบี่ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เจที เอ็นเอช จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมรัศมีพัฒนาโฮปไซด์ ตำบลคลองนกรเมือง เขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (กต)	<ul style="list-style-type: none"> การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สิ่งนี้เนื่องจากประชากรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความยั่งยืนของเขื่อนภาคพื้นที่ยังต้องการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่นี้ เนื่องจากยังมีโรงไฟฟ้าใหม่หลายชุดอยู่ทาง จอโครงการอย่างชัดเจนเพียงเท่านี้ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าวจะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยทางเราจะมีการทำร่วมกับชุมชนและชุมชน โดยทางคณะกรรมการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิผลการความสามารในการควบคุมผลิต ตลอดจนแผนในการมีผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยขอประชาสัมพันธ์ให้อย่างสม่ำเสมอ จัดทำเอกสารเผยแพร่ โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพมาจัดให้ฝ่ายผู้เกิดผลกระทบกับสังคมโรงไฟฟ้า รวมถึงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเชิญชุมชนมาจัดที่ศึกษาโดยทางศึกษาผลกระทบจากการตรวจวัด สถานที่เป็นกรณี เช่น ที่ทำการศึกษาผลกระทบของน้ำเสียนี้ ที่ทำการด้าน/ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 	<p>โรงไฟฟ้านครเหมืองเดช และบริเวณชุมชน โดยขอโรงไฟฟ้า นครเหมืองเดช</p> <p>โรงไฟฟ้านครเหมืองเดช และบริเวณชุมชน โดยขอโรงไฟฟ้า นครเหมืองเดช</p> <p>โรงไฟฟ้านครเหมืองเดช และบริเวณชุมชน โดยขอโรงไฟฟ้า นครเหมืองเดช</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจริญเอ็นเอ็ม จำกัด

16/05/2019 15/05/2019 14/05/2019 13/05/2019 12/05/2019 11/05/2019 10/05/2019 09/05/2019 08/05/2019 07/05/2019 06/05/2019 05/05/2019 04/05/2019 03/05/2019 02/05/2019 01/05/2019 30/04/2019 29/04/2019 28/04/2019 27/04/2019 26/04/2019 25/04/2019 24/04/2019 23/04/2019 22/04/2019 21/04/2019 20/04/2019 19/04/2019 18/04/2019 17/04/2019 16/04/2019 15/04/2019 14/04/2019 13/04/2019 12/04/2019 11/04/2019 10/04/2019 09/04/2019 08/04/2019 07/04/2019 06/04/2019 05/04/2019 04/04/2019 03/04/2019 02/04/2019 01/04/2019 31/03/2019 30/03/2019 29/03/2019 28/03/2019 27/03/2019 26/03/2019 25/03/2019 24/03/2019 23/03/2019 22/03/2019 21/03/2019 20/03/2019 19/03/2019 18/03/2019 17/03/2019 16/03/2019 15/03/2019 14/03/2019 13/03/2019 12/03/2019 11/03/2019 10/03/2019 09/03/2019 08/03/2019 07/03/2019 06/03/2019 05/03/2019 04/03/2019 03/03/2019 02/03/2019 01/03/2019 29/02/2019 28/02/2019 27/02/2019 26/02/2019 25/02/2019 24/02/2019 23/02/2019 22/02/2019 21/02/2019 20/02/2019 19/02/2019 18/02/2019 17/02/2019 16/02/2019 15/02/2019 14/02/2019 13/02/2019 12/02/2019 11/02/2019 10/02/2019 09/02/2019 08/02/2019 07/02/2019 06/02/2019 05/02/2019 04/02/2019 03/02/2019 02/02/2019 01/02/2019 31/01/2019 30/01/2019 29/01/2019 28/01/2019 27/01/2019 26/01/2019 25/01/2019 24/01/2019 23/01/2019 22/01/2019 21/01/2019 20/01/2019 19/01/2019 18/01/2019 17/01/2019 16/01/2019 15/01/2019 14/01/2019 13/01/2019 12/01/2019 11/01/2019 10/01/2019 09/01/2019 08/01/2019 07/01/2019 06/01/2019 05/01/2019 04/01/2019 03/01/2019 02/01/2019 01/01/2019 31/12/2018 30/12/2018 29/12/2018 28/12/2018 27/12/2018 26/12/2018 25/12/2018 24/12/2018 23/12/2018 22/12/2018 21/12/2018 20/12/2018 19/12/2018 18/12/2018 17/12/2018 16/12/2018 15/12/2018 14/12/2018 13/12/2018 12/12/2018 11/12/2018 10/12/2018 09/12/2018 08/12/2018 07/12/2018 06/12/2018 05/12/2018 04/12/2018 03/12/2018 02/12/2018 01/12/2018 31/11/2018 30/11/2018 29/11/2018 28/11/2018 27/11/2018 26/11/2018 25/11/2018 24/11/2018 23/11/2018 22/11/2018 21/11/2018 20/11/2018 19/11/2018 18/11/2018 17/11/2018 16/11/2018 15/11/2018 14/11/2018 13/11/2018 12/11/2018 11/11/2018 10/11/2018 09/11/2018 08/11/2018 07/11/2018 06/11/2018 05/11/2018 04/11/2018 03/11/2018 02/11/2018 01/11/2018 31/10/2018 30/10/2018 29/10/2018 28/10/2018 27/10/2018 26/10/2018 25/10/2018 24/10/2018 23/10/2018 22/10/2018 21/10/2018 20/10/2018 19/10/2018 18/10/2018 17/10/2018 16/10/2018 15/10/2018 14/10/2018 13/10/2018 12/10/2018 11/10/2018 10/10/2018 09/10/2018 08/10/2018 07/10/2018 06/10/2018 05/10/2018 04/10/2018 03/10/2018 02/10/2018 01/10/2018 30/09/2018 29/09/2018 28/09/2018 27/09/2018 26/09/2018 25/09/2018 24/09/2018 23/09/2018 22/09/2018 21/09/2018 20/09/2018 19/09/2018 18/09/2018 17/09/2018 16/09/2018 15/09/2018 14/09/2018 13/09/2018 12/09/2018 11/09/2018 10/09/2018 09/09/2018 08/09/2018 07/09/2018 06/09/2018 05/09/2018 04/09/2018 03/09/2018 02/09/2018 01/09/2018 31/08/2018 30/08/2018 29/08/2018 28/08/2018 27/08/2018 26/08/2018 25/08/2018 24/08/2018 23/08/2018 22/08/2018 21/08/2018
--

การสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าแบบเอกชน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เที เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ตะเภาในโพธิ์ ตำบลคลองนครเบือ่งเขต อำเภอมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. มาตรการภูมิสังคม (๑๐)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับผู้ปฏิบัติงาน ให้จัดการเข้างานเข้ากิจกรรมการ ดำเนินการเพื่อให้มีพื้นที่การรกรก เพื่อรักษาความดีและความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชน ประสานงานกับมื่อ และรับประชุมกับหน่วยงาน นอกองค์กรสำคัญ ในท้องถิ่น เพื่อให้ทราบผลการดำเนินการและผลกระทบต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติตามกระบวนการนโยบายต่างๆ ที่ชุมชนปฏิบัติ กรณีเกิดความไม่เข้าใจ ชี้นำไปสู่ความชัดเจน ระหว่างชุมชนกับ โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดประชุมชี้แจงข้อมูลให้แก่ ประชาชนโดยเร็ววัน เพื่อลดความเข้าใจและความวิตกกังวลของ ชุมชน จัดกิจกรรมเฉลิมฉลองโรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงความก้าวหน้า ในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารและขั้นตอน การตัดสินใจของไฟฟ้า การดำเนินการตามมาตรการต่างๆ เพื่อลด ผลกระทบของโรงไฟฟ้าที่มีไปยังพื้นที่ชุมชน โรงไฟฟ้าจะ ดำเนินการตามนโยบาย 	<p>โรงไฟฟ้าบ่อน้อยเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า บกรทน้อยเขต</p> <p>โรงไฟฟ้าบ่อน้อยเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า บกรทน้อยเขต</p> <p>โรงไฟฟ้าบกร.บ่อต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า บกรทน้อยเขต</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท กิฟที เจที เอ็นเอ็มเค จำกัด</p> <p>บริษัท กิฟที เจที เอ็นเอ็มเค จำกัด</p> <p>บริษัท กิฟที เจที เอ็นเอ็มเค จำกัด</p>

[illegible]

ตารางที่ 3

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอช จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลคลองนาคเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ประสานงานกับผู้นำชุมชน ในการพิจารณาในประเด็นต่างๆ เข้าใจและยอมรับในข้อเท็จจริงที่ได้รับทราบและเห็นการดำเนินการของโรงไฟฟ้าด้วยตนเอง</p> <p>เป็นระยะตามความเหมาะสม</p> <p>การรวมกิจกรรมและการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล สนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ความรู้ด้านอาชีพแก่เกษตรกร โครงการคัดเลือกนักเป็นต้นแบบด้านอาชีพของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคของโรงไฟฟ้า และให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงิน เพื่อทำบุญวัด หรือกิจกรรมการกุศลอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน</p> <p>สนับสนุนชุมชนในการพัฒนาอาชีพและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยการพัฒนาอาชีพด้านเกษตรกรรม เพื่อลดการพึ่งพาการจ้างงานของกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น</p>	โรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า-นาคเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอช จำกัด

ชื่อ... 136/177 2561

ชื่อ... 136/177 2561

ชื่อ... 136/177 2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอช จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลคลองนาคเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>โครงการฝึกอบรมแรงงานด้านอาชีพ โครงการฝึกอบรมด้านการพัฒนาบุคลากรเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการ (วิชาการและอาชีพ) ระหว่างโรงงาน ภาครัฐ โรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ</p> <p>จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงในอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา เป็นการลดการเกิดมลพิษในสิ่งแวดล้อม</p> <p>สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านสุขภาพจิตและสิ่งแวดล้อมหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นเยาว์ เช่น นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ เป็นต้น</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูญเสีย การบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งยังอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดทำ</p>	โรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า-นาคเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอช จำกัด

ชื่อ... 136/177 2561

ชื่อ... 136/177 2561

ชื่อ... 136/177 2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอช จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลคลองนาคเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>องค์ประกอบของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยเป็นที่ยอมรับของหมู่บ้านนั้นๆ ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้บริหารหรือหัวหน้าหน่วยงาน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน ภาควิชาการ ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยไม่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการโครงการ กรรมการด้านสิ่งแวดล้อม ให้มาจากการสรรหาจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน ภาควิชาการ ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยไม่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการโครงการ 			

ชื่อ... 136/177 2561

ชื่อ... 136/177 2561

ชื่อ... 136/177 2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 3

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอช จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลคลองนาคเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การดำเนินการของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนประกอบด้วยโรงไฟฟ้า ภาครัฐ ภาควิชาการ ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยไม่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการโครงการ คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนประกอบด้วยโรงไฟฟ้า ภาครัฐ ภาควิชาการ ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยไม่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการโครงการ 	โรงไฟฟ้าถ่านหินเอชแอล และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า-นาคเมืองเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอช จำกัด

ชื่อ... 136/177 2561

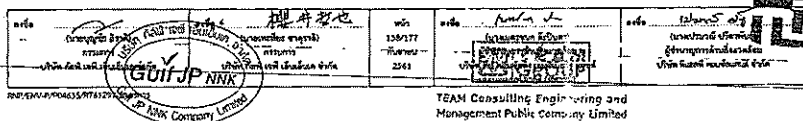
ชื่อ... 136/177 2561

ชื่อ... 136/177 2561

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

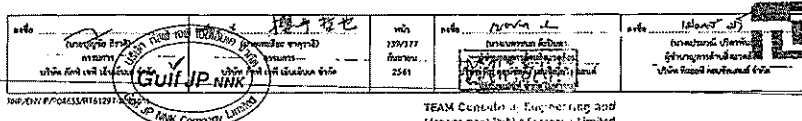
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซฯ เจที เอ็นเอช จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขกรณีสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีกำหนดโครงการ ภาครัฐ กรมการไฟฟ้าพลังเขื่อน รายบุคคล เป็นบางแห่งแต่ ไม่ได้เกินครึ่งหนึ่งของจำนวน คณะกรรมการ (ตัวแทนชุมชน) ให้ตัวแทนประชาชนที่คณะกรรมการ วางโครงการนั้นเอง ให้ตัวแทนประชาชนเข้าดำเนินการด้านโครงการ แผนที่กรรมการที่วางลง หากไม่มีตัวแทนประชาชนเข้าขึ้นไว้ ให้ ประชุมประชาชนดำเนินการรวมรายบุคคลยื่นเข้าแผนโครงการที่ วางลง กรรมการที่เข้ายื่นด้านแผนโครงการที่วางลง ไม่อยู่ใน วาระเท่าที่เหตุอยู่ผู้ยื่นด้านเข้าด้านแผนเอง เป็นตัวระดม กำลังพลังของกรรมการดังกล่าวยังคงอยู่ไม่เกิน 3 เดือน นับ หักต่อสรรหาผู้เข้าด้านหนึ่งแทน หากคณะกรรมการมีหรือควมผิดจากความเป็นกรรมการทั้งหมด ให้คณะกรรมการ การการมีส่วนร่วมของชุมชนด้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า คณะ ภาครัฐ กรมการไฟฟ้าพลังเขื่อน พิจารณาตามหนังสือไปรัฐ และให้ดำเนินการรวมนำไป 			

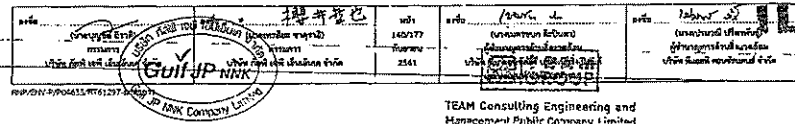


การรณรงคพฒนาการป้องกันและแกไขผลกระทบเชิงลบของ โครงการโรงไฟฟาถ่านหินบึงเจด (ส่วนขยาย ครึ่งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทต เอ็นเอชเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าศาลาโมโหสิต ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบพื้นฐาน สืบหาเหตุเกิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ค่า)	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้</p> <p>คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนที่มิใช่โรงไฟฟ้า มีอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <p>และพิจารณาการขอเสนอผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าบริเวณบึงเขล เฉพาะในเขตที่ดินด้านที่มิใช่โรงไฟฟ้า และให้ถือว่าดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ หรือข้อเสนอมติของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้าบริเวณบึงเขล คณะกรรมการกลั่นกรองปัญหาดังกล่าวโดยย่นหนัา ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับประชาชนได้เสนอคำร้องทุกข์หรือข้อเสนอใดๆ ต่อคณะกรรมการหากไม่พอใจอาจยื่นคำให้การต่อเจ้าพนักงานปกครอง ได้ภายในเวลา 30 วัน แต่ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา โดยเป็นประกาศ ณ สถานที่เปิดเผยเพื่อให้ประชาชนรับทราบ เช่น หน้างานบริเวณ การทำการค้าบนฝั่ฝั่อยู่บ้าน ครอบคลุมทุกด้านละ 5 กิโลเมตรจากเขตที่ดินศึกษา (หากคณะกรรมการจำเป็นอย่างจำเป็นเพื่อให้ทันเวลาควรพิจารณาขยายเขตที่ดินศึกษา อีกไม่เกิน 30 วัน ได้กระทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา โดยเป็นประกาศ ณ สถานที่เปิดเผยเพื่อให้ประชาชนรับทราบ) 	โรงไฟฟ้าบึงเขลและบริเวณชุมชนรอบบึงเขล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กักขั่ เจริญรุ่งเรือง จำกัด

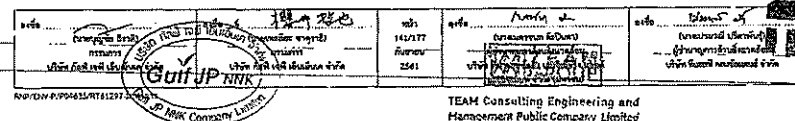


พาราสุปนาครกรมป้องกันและแก้ไขภาวะสิ่งแวดล้อม ระดมดำเนินการ โครงการโรโรไฟฟ้าคนท้องถิ่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัด เจ็ท เอ็มเอ็ด จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัสพันหุบโนโพลีส์ ตำบลคลองมกรเมืองเซก อำเภอมืองเซกเซกเพรา จังหวัดเซกเพรา (ต่อ)

[illegible]

คณาจารย์ประจำการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์สิ่งแวดล้อม ระบุค่าประเมินการโครงการโรงเรียนให้ทันคนเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เจที เอ็มเอ็น จำกัด
ศูนย์พัฒนาระบบการประสานงานระหว่างภาคีปพลิเคชัน ค่าบดกลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยองจังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสุขภาพ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต และการจัดหาเงินอุดหนุนโครงการพัฒนาชุมชนหรือเร่งด่วนๆ ที่เสนอมาจากประชาชนหมู่บ้าน พิจารณาและวิจัยข้อมูลต่างๆ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ รวมถึงพิจารณามาตรการการลดเขี่ยยาในกรณีมีผลกระทบดังกล่าว เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ หาวิธีการช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ป่วยจิตเวช หรือดำเนินการกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการเข้ารับการตรวจรักษาที่ให้มีคุณภาพนอก ออกระเบียบเกี่ยวกับค่าตอบแทนของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมตามคำแนะนำของบุคลากรทางการแพทย์หรือจิตเวชด้วย 			



ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องดำเนินการตามสัญญา รับทราบ รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียงสั่น ตามที่ผู้ทรงการเกี่ยวข้อง หรือคณะกรรมการเสนอ ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และบริหารส่วนต่างๆของพื้นที่ได้โรงไฟฟ้า และชุมชนรอบพื้นที่ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยเปิดเผย กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ และระเบียบการพิจารณา คำวินิจฉัยที่ร้องทุกข์จากประชาชน ระบบการปฏิบัติและอำนาจหน้าที่ของบุคลากรที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการต่างๆ ระเบียบแบบแผนการปฏิบัติงานเปิดเผยแก่ประชาชนโดยเปิดเผยไม่น้อยกว่าสามวัน 	โรงไฟฟ้านครเมืองเขต และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

หน้า 142/177
 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Co., Ltd.

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านการบัญชี งานพัสดุ งานทะเบียนเอกสาร และงานสำนักงานอื่นๆ ที่จำเป็นและปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยไม่น้อยกว่าสามวัน เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยเปิดเผย พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนด้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายปี และปิดประกาศไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้าและพิจารณาไม่น้อยกว่าสามวัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย จัดทำบัญชีแสดงรายรับ-รายจ่ายประจำปีและปิดประกาศไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และพิจารณาไม่น้อยกว่าสามวัน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย 			

หน้า 142/177
 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Co., Ltd.

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งและตามความจำเป็น องค์ประกอบของคณะกรรมการ ต้องมีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุมมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ โดยไม่มีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ หากกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่ครบองค์ประชุม ให้มีมติเรียกประชุมอีกครั้งภายใน 7 วัน ถ้าประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานคณะกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน ถ้าประธานและรองประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งมาทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม การลงมติใดๆ ในที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุม นอกจากกรณีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น เฉพาะในการประชุมที่มีวาระเกี่ยวกับการวินิจฉัยข้อพิพาทระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยสองคน 			

หน้า 142/177
 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Co., Ltd.

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยีส์ ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนด้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า ต้องมีกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งและตามความจำเป็น องค์ประกอบของคณะกรรมการ ต้องมีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุมมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ โดยไม่มีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ หากกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่ครบองค์ประชุม ให้มีมติเรียกประชุมอีกครั้งภายใน 7 วัน ถ้าประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานคณะกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน ถ้าประธานและรองประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งมาทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม การลงมติใดๆ ในที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากของที่ประชุม นอกจากกรณีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น เฉพาะในการประชุมที่มีวาระเกี่ยวกับการวินิจฉัยข้อพิพาทระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยสองคน 			

หน้า 142/177
 2561
 TEAM Consulting Engineering and Management Public Co., Ltd.

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขการระบาดเชิงควบคุม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืองเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทต เอ็นเอ็นบี จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าหลักโนโหล่ง ตำบลคลองนารเนื่องเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>สำหรับโครงการโรงเรียน บริษัทฯ ได้ดำเนินการควบคุมการเว้นระยะห่างของนักเรียน ตลอดจน และควบคุมไว้ภายใต้มาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้เข้ารับการศึกษาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่ติดตั้งผ่านไปยังครูผู้รับแจ้งหรือผู้สอน ฝ่ายประชาสัมพันธ์ที่รับแจ้งให้ใส่หน้ากากอนามัย และระมัดระวังการทำการ เมื่อโรงเรียนได้เรียนเสร็จหรือเรียนแล้ว หน่วยงานรับผิดชอบตรวจสอบความถูกต้องของมาตรการป้องกันข้อป้องกันนักเรียน และดำเนินการโดยโรงเรียนมีทั้งข้อป้องกันที่โรงเรียนได้ดำเนินการวางมาตรการภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อป้องกันของโรงเรียนได้ดำเนินการวางมาตรการ (ข้อป้องกันที่บังคับ) คือ ผลกระทบที่มีคุณภาพสูงในระบอบน้อยถึงระดับปานกลาง ส่วนข้อป้องกันที่โรงเรียน คือ ผลกระทบที่มีคุณภาพสูงในระบอบสูง และข้อดำเนินการแก้ไขทันที กำหนดมาตรการแก้ไขกรณีที่มีพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจากโรงเรียนที่โรงเรียนฯ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้เกี่ยวข้องทราบอย่างเร่งด่วน หากพบว่าปัญหามีค่าตัวไม่เกิดจากโรงเรียนที่โรงเรียนฯ คือเกิดจากหน่วยงานอื่นได้ถูกแจ้งผู้เรียนและแจ้งผู้ปกครองแล้ว มาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาการดำเนินการ 	โรงเรียนที่ดำเนินการ และบริเวณควบคุม โดยรอบโรงเรียนที่ดำเนินการ เป็นระยะ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กิ๊ฟท์ เฟท์ เอ็มเอ็กซ์ จำกัด

[illegible]

การวางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินองครักษ์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทต เอ็นเอชเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ตะเภาภาคใต้ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (คส)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนแบบต่อเนื่อง พร้อมสรุปผลรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นระยะสม่ำเสมอ ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท (คส) ที่ ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๘, ๒๙, ๓๐, ๓๑, ๓๒, ๓๓, ๓๔, ๓๕, ๓๖, ๓๗, ๓๘, ๓๙, ๔๐, ๔๑, ๔๒, ๔๓, ๔๔, ๔๕, ๔๖, ๔๗, ๔๘, ๔๙, ๕๐, ๕๑, ๕๒, ๕๓, ๕๔, ๕๕, ๕๖, ๕๗, ๕๘, ๕๙, ๖๐, ๖๑, ๖๒, ๖๓, ๖๔, ๖๕, ๖๖, ๖๗, ๖๘, ๖๙, ๗๐, ๗๑, ๗๒, ๗๓, ๗๔, ๗๕, ๗๖, ๗๗, ๗๘, ๗๙, ๘๐, ๘๑, ๘๒, ๘๓, ๘๔, ๘๕, ๘๖, ๘๗, ๘๘, ๘๙, ๙๐, ๙๑, ๙๒, ๙๓, ๙๔, ๙๕, ๙๖, ๙๗, ๙๘, ๙๙, ๑๐๐, ๑๐๑, ๑๐๒, ๑๐๓, ๑๐๔, ๑๐๕, ๑๐๖, ๑๐๗, ๑๐๘, ๑๐๙, ๑๑๐, ๑๑๑, ๑๑๒, ๑๑๓, ๑๑๔, ๑๑๕, ๑๑๖, ๑๑๗, ๑๑๘, ๑๑๙, ๑๒๐, ๑๒๑, ๑๒๒, ๑๒๓, ๑๒๔, ๑๒๕, ๑๒๖, ๑๒๗, ๑๒๘, ๑๒๙, ๑๓๐, ๑๓๑, ๑๓๒, ๑๓๓, ๑๓๔, ๑๓๕, ๑๓๖, ๑๓๗, ๑๓๘, ๑๓๙, ๑๔๐, ๑๔๑, ๑๔๒, ๑๔๓, ๑๔๔, ๑๔๕, ๑๔๖, ๑๔๗, ๑๔๘, ๑๔๙, ๑๕๐, ๑๕๑, ๑๕๒, ๑๕๓, ๑๕๔, ๑๕๕, ๑๕๖, ๑๕๗, ๑๕๘, ๑๕๙, ๑๖๐, ๑๖๑, ๑๖๒, ๑๖๓, ๑๖๔, ๑๖๕, ๑๖๖, ๑๖๗, ๑๖๘, ๑๖๙, ๑๗๐, ๑๗๑, ๑๗๒, ๑๗๓, ๑๗๔, ๑๗๕, ๑๗๖, ๑๗๗, ๑๗๘, ๑๗๙, ๑๘๐, ๑๘๑, ๑๘๒, ๑๘๓, ๑๘๔, ๑๘๕, ๑๘๖, ๑๘๗, ๑๘๘, ๑๘๙, ๑๙๐, ๑๙๑, ๑๙๒, ๑๙๓, ๑๙๔, ๑๙๕, ๑๙๖, ๑๙๗, ๑๙๘, ๑๙๙, ๒๐๐, ๒๐๑, ๒๐๒, ๒๐๓, ๒๐๔, ๒๐๕, ๒๐๖, ๒๐๗, ๒๐๘, ๒๐๙, ๒๑๐, ๒๑๑, ๒๑๒, ๒๑๓, ๒๑๔, ๒๑๕, ๒๑๖, ๒๑๗, ๒๑๘, ๒๑๙, ๒๒๐, ๒๒๑, ๒๒๒, ๒๒๓, ๒๒๔, ๒๒๕, ๒๒๖, ๒๒๗, ๒๒๘, ๒๒๙, ๒๓๐, ๒๓๑, ๒๓๒, ๒๓๓, ๒๓๔, ๒๓๕, ๒๓๖, ๒๓๗, ๒๓๘, ๒๓๙, ๒๔๐, ๒๔๑, ๒๔๒, ๒๔๓, ๒๔๔, ๒๔๕, ๒๔๖, ๒๔๗, ๒๔๘, ๒๔๙, ๒๕๐, ๒๕๑, ๒๕๒, ๒๕๓, ๒๕๔, ๒๕๕, ๒๕๖, ๒๕๗, ๒๕๘, ๒๕๙, ๒๖๐, ๒๖๑, ๒๖๒, ๒๖๓, ๒๖๔, ๒๖๕, ๒๖๖, ๒๖๗, ๒๖๘, ๒๖๙, ๒๗๐, ๒๗๑, ๒๗๒, ๒๗๓, ๒๗๔, ๒๗๕, ๒๗๖, ๒๗๗, ๒๗๘, ๒๗๙, ๒๘๐, ๒๘๑, ๒๘๒, ๒๘๓, ๒๘๔, ๒๘๕, ๒๘๖, ๒๘๗, ๒๘๘, ๒๘๙, ๒๙๐, ๒๙๑, ๒๙๒, ๒๙๓, ๒๙๔, ๒๙๕, ๒๙๖, ๒๙๗, ๒๙๘, ๒๙๙, ๓๐๐, ๓๐๑, ๓๐๒, ๓๐๓, ๓๐๔, ๓๐๕, ๓๐๖, ๓๐๗, ๓๐๘, ๓๐๙, ๓๑๐, ๓๑๑, ๓๑๒, ๓๑๓, ๓๑๔, ๓๑๕, ๓๑๖, ๓๑๗, ๓๑๘, ๓๑๙, ๓๒๐, ๓๒๑, ๓๒๒, ๓๒๓, ๓๒๔, ๓๒๕, ๓๒๖, ๓๒๗, ๓๒๘, ๓๒๙, ๓๓๐, ๓๓๑, ๓๓๒, ๓๓๓, ๓๓๔, ๓๓๕, ๓๓๖, ๓๓๗, ๓๓๘, ๓๓๙, ๓๔๐, ๓๔๑, ๓๔๒, ๓๔๓, ๓๔๔, ๓๔๕, ๓๔๖, ๓๔๗, ๓๔๘, ๓๔๙, ๓๕๐, ๓๕๑, ๓๕๒, ๓๕๓, ๓๕๔, ๓๕๕, ๓๕๖, ๓๕๗, ๓๕๘, ๓๕๙, ๓๖๐, ๓๖๑, ๓๖๒, ๓๖๓, ๓๖๔, ๓๖๕, ๓๖๖, ๓๖๗, ๓๖๘, ๓๖๙, ๓๗๐, ๓๗๑, ๓๗๒, ๓๗๓, ๓๗๔, ๓๗๕, ๓๗๖, ๓๗๗, ๓๗๘, ๓๗๙, ๓๘๐, ๓๘๑, ๓๘๒, ๓๘๓, ๓๘๔, ๓๘๕, ๓๘๖, ๓๘๗, ๓๘๘, ๓๘๙, ๓๙๐, ๓๙๑, ๓๙๒, ๓๙๓, ๓๙๔, ๓๙๕, ๓๙๖, ๓๙๗, ๓๙๘, ๓๙๙, ๔๐๐, ๔๐๑, ๔๐๒, ๔๐๓, ๔๐๔, ๔๐๕, ๔๐๖, ๔๐๗, ๔๐๘, ๔๐๙, ๔๑๐, ๔๑๑, ๔๑๒, ๔๑๓, ๔๑๔, ๔๑๕, ๔๑๖, ๔๑๗, ๔๑๘, ๔๑๙, ๔๒๐, ๔๒๑, ๔๒๒, ๔๒๓, ๔๒๔, ๔๒๕, ๔๒๖, ๔๒๗, ๔๒๘, ๔๒๙, ๔๓๐, ๔๓๑, ๔๓๒, ๔๓๓, ๔๓๔, ๔๓๕, ๔๓๖, ๔๓๗, ๔๓๘, ๔๓๙, ๔๔๐, ๔๔๑, ๔๔๒, ๔๔๓, ๔๔๔, ๔๔๕, ๔๔๖, ๔๔๗, ๔๔๘, ๔๔๙, ๔๕๐, ๔๕๑, ๔๕๒, ๔๕๓, ๔๕๔, ๔๕๕, ๔๕๖, ๔๕๗, ๔๕๘, ๔๕๙, ๔๖๐, ๔๖๑, ๔๖๒, ๔๖๓, ๔๖๔, ๔๖๕, ๔๖๖, ๔๖๗, ๔๖๘, ๔๖๙, ๔๗๐, ๔๗๑, ๔๗๒, ๔๗๓, ๔๗๔, ๔๗๕, ๔๗๖, ๔๗๗, ๔๗๘, ๔๗๙, ๔๘๐, ๔๘๑, ๔๘๒, ๔๘๓, ๔๘๔, ๔๘๕, ๔๘๖, ๔๘๗, ๔๘๘, ๔๘๙, ๔๙๐, ๔๙๑, ๔๙๒, ๔๙๓, ๔๙๔, ๔๙๕, ๔๙๖, ๔๙๗, ๔๙๘, ๔๙๙, ๕๐๐, ๕๐๑, ๕๐๒, ๕๐๓, ๕๐๔, ๕๐๕, ๕๐๖, ๕๐๗, ๕๐๘, ๕๐๙, ๕๑๐, ๕๑๑, ๕๑๒, ๕๑๓, ๕๑๔, ๕๑๕, ๕๑๖, ๕๑๗, ๕๑๘, ๕๑๙, ๕๒๐, ๕๒๑, ๕๒๒, ๕๒๓, ๕๒๔, 			

เลขที่ <u> </u> (นาย/นาง/นางสาว) <u> </u> สัญชาติ <u> </u> อาศัยอยู่เลขที่ <u> </u> หมู่ <u> </u> ตำบล <u> </u> อำเภอ <u> </u> จังหวัด <u> </u>	เลขที่ <u> </u> ทะเบียนรถ (นาย/นาง/นางสาว) <u> </u> สัญชาติ <u> </u> อาศัยอยู่เลขที่ <u> </u> หมู่ <u> </u> ตำบล <u> </u> อำเภอ <u> </u> จังหวัด <u> </u>	วันที่ <u> </u> 14/7/77 หมายเลข <u> </u> 2561	เลขที่ <u> </u> ใบอนุญาต (นาย/นาง/นางสาว) <u> </u> สัญชาติ <u> </u> อาศัยอยู่เลขที่ <u> </u> หมู่ <u> </u> ตำบล <u> </u> อำเภอ <u> </u> จังหวัด <u> </u> วันที่ <u> </u> ถึงวันที่ <u> </u> ปี <u> </u>	เลขที่ <u> </u> ใบอนุญาต (นาย/นาง/นางสาว) <u> </u> สัญชาติ <u> </u> อาศัยอยู่เลขที่ <u> </u> หมู่ <u> </u> ตำบล <u> </u> อำเภอ <u> </u> จังหวัด <u> </u> วันที่ <u> </u> ถึงวันที่ <u> </u> ปี <u> </u>
--	---	--	---	---

(นาย/นาง/นางสาว) **Quit JP NNN**
 (นาย/นาง/นางสาว) **Quit JP NNN**
 (นาย/นาง/นางสาว) **Quit JP NNN**

YEAN Consulting Engineering and
 Measurement Public Co., Ltd.



การวางรูปแบบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขตร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เnergie แอนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตปกครองการอุตสาหกรรมอ่าวภาคใต้ (บ่อหิน) ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านพื้นที่สีเขียว (คป)	ในกรณีศึกษาขอให้ได้รับความเสียหาย ต้องทำการปลูกทดแทนและให้ แหล่งงอกไคโดเร็วที่สุด เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่ กำหนด	โรงไฟฟ้ากระบี่เขื่อน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเมืงเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กังกั เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจ / ตรวจวัด	ดำเนินการตรวจสอบ	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/ Paraoresonance <p>หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือเป็นระบบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ - บ้านคลองเตย - บ้านท่าเรือ - บ้านคลองยาว - บ้านบางทรายหลัก	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูฝนเพื่อให้เห็นผลกระทบและปัญหาที่เกิดขึ้น 7 วันก่อนเริ่ม	บริษัท กอล์ฟ เซฟตี้ เอนvironment จำกัด
	ความถี่และระดับความสูง	<ul style="list-style-type: none"> ความถี่และระดับความสูง : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer <p>หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือ เป็นระบบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 		

<div style="text-align: center;">  <p>GULF JP BANK</p> </div>		<div style="text-align: center;">  <p>GULF JP BANK</p> </div>	
1. ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (Thai Commercial Bank Co., Ltd.)	2. สาขา (Branch) สาขากรุงเทพ (Bangkok Branch)	3. เลขที่บัญชี (Account No.) 12345678901234567890 (12345678901234567890)	4. ประเภทบัญชี (Account Type) บัญชีออมทรัพย์ (Savings Account)
5. วันที่เปิดบัญชี (Opening Date) 15/01/2564 (15/01/2564)		6. ชื่อผู้เปิดบัญชี (Opening Name) นายสมชาย ใจดี (Mr. Somchai Jaijai)	
7. วัตถุประสงค์ (Purpose) เพื่อใช้เก็บออมเงิน (For saving money)		8. หมายเหตุ (Remarks) บัญชีนี้ใช้ได้สำหรับ (This account is for use by)	

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบอาคารพาณิชย์และห้องอ้อม ระยะดำเนินการ การบริการโรงพยาบาลสนามที่เมืองตต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กลัส เที เอ็นเอ็นแอล จำกัด

ข่งประกอบชิ้น พิจารณา	ดัชนีที่ใช้คำนวณตรวจสอบ	วิธีการนำ 7 ตรวจวัด	เครื่องมือ ตรวจสอบ ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง โรงไฟฟ้า - การตรวจสอบ แบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	สหประชาชาติระหว่างประเทศทางทะเล เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้อง ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HFG 11 ของโรงไฟฟ้า นครนิวยอร์ก - ปล่อง HFG 12 ของโรงไฟฟ้า นครนิวยอร์ก	ตลอดเวลา	บริษัท คัลที เที เอ็นเอ็นบี จำกัด
การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMS (Audit หรือ RATA หรือ RAA)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HFG 11 ของโรงไฟฟ้า นครนิวยอร์ก - ปล่อง HFG 12 ของโรงไฟฟ้า นครนิวยอร์ก	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท คัลที เที เอ็นเอ็นบี จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ เทียม เอ็นเอ็นบี จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมบ่อเหล็กโปแตส ตำบลคลองนารเมืองเขต อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการระบุ / ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจวัดแบบครั้งคราว	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (Particulate Matter) 	<ul style="list-style-type: none"> NO_x : U.S. EPA Method 7/7E SO₂ : U.S. EPA Method 6/6C PM : U.S. EPA Method 5 <p>หรือใช้วิธีการที่ผ่านการ และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จำนวน 2 แห่ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำ HF SG 11 คลองโผล่งฟ้า <p>บวรเอื้อเฟื้อเขต</p> <ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำ HF SG 12 คลองโผล่งฟ้า บวรเอื้อเฟื้อเขต 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบวรเอื้อเฟื้อเขต	บริษัท กัลป์ เพ็ทเคมีคอล จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{avg,24h}) ระดับเสียงกลางคืน-กลางคืน (L_{night}) ระดับเสียงประจำวันคืนเฉลี่ย 90 (L_{day}) 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement <p>หรือใช้วิธีการที่ผ่านการ และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จำนวน 5-7 จุด (ขึ้นอยู่กับพื้นที่)</p> <ul style="list-style-type: none"> บ้นทะเลสาบ บ้านท่าเสา บ้านทะเลสาบ บ้านบางลำปาย บริเวณริมรั้วบ่อ พื้นที่โรงไฟฟ้า 	ปีละ 2 ครั้ง หรือจะ 7 วันติดต่อกันครอบคลุมพื้นที่บ่อและพื้นที่ทำการ	บริษัท กัลป์ เพ็ทเคมีคอล จำกัด

[illegible]

การทรงรูปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุค่าเป็นภาวะ โครงการโรงไฟฟ้าหินกร่อนเมืองเชด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลที เพ็ท เอ็นเอมเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมรัศมีห้าฟุตไฮไฟลิท ตำบลคลองนกรเมืองเชด อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

อุปกรณ์/เครื่องมือ สิ่งตรวจวัด	ลักษณะวิธีการตรวจสอบ	วิธีการตรวจ / วัสดุที่ใช้	ค่าเฉลี่ยตาม พหุวิทยาการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำ ชีวิตในคลอง พระอภัยมณี บุรี	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ไบโอดี (BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (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 Phenylendiamine Sulfate (DPD) to measure free and total chlorine in the low and medium range. 	<p>จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองพระอภัยมณี <p>ชุด ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เกือบทุกจุด ทุกปีและทุกฤดูหนาว น้ำระอุไหลทาง ไร่น้ำที่สามฝั่งธง</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองพระอภัยมณี <p>จุด ที่ระยะ 250 เมตร ทำอยู่ทุกปี และทุกสามปี ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไร่น้ำที่สามฝั่งธง - คลองพระอภัยมณี <p>ชุด ที่ระยะ 1</p>	ปีละ 2 ครั้ง ในราวฤดูฝนและฤดูร้อน	บริษัท กัลป์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[illegible]

ตารางสรุปการคิดตามตรวจของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเจต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลป์ เจ็พ เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าหลักโพธิ์สี ตำบลคลองนครเบื้องเขต อำเภอเมืองระยองจังหวัดระยอง (ต่อ)

หน่วยประกอบกิจกรรม สืบเสาะหาข้อเท็จจริง	ขั้นตอนที่ใช้ตามแผนวิจัยฉบับ ต้นฉบับ	วิธีการวิเคราะห์/ประมวลผล	ผลการวิเคราะห์ ตามขั้นตอน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 ศึกษาคำนำ มิวสิคในเพลง เพลงงิ้วเขา ปูด (พ่อ)		เพื่อใช้วิธีการที่ถ่ายทอด และเก็บเกี่ยว โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ก็เผยแพร่ ทั้งคู่ถูก จับและถูกข่มขืน ของหน่วยงานที่เฝ้าที่ นายอินท		
3.2 พรีพาร์ท ซึ่งมาในเพลง เพลงงิ้วเขา ปูด	ชนิด ความหมายบน ศัพท์ความ หมายหลายอย่างเพลงงิ้วเขาคือ และ เพลงงิ้วเขาคือแล้ว และสักรักรับกัน	ใช้วิธีการควบคุมการควบคุมการนำใน เพลงงิ้วเขาคือ สามารถที่จะควบคุมการ สิ่งมาที่กันที่ซัด ปีที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนด โดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 ชุด (รูปที่ 3) ได้แก่ - กล้องวงจรปิดที่เขาคือ ปูด ที่ระยะ 1 ก็เผยแพร่ เขาคือ ถูกนำและถูกข่มขืน นำของหน่วยงาน เฝ้าที่ที่เขาคือเขาคือ คือเพลงงิ้วเขาปูด ที่ระยะ 250 เมตร ทั้งคู่ถูกจับ และถูกข่มขืน	2 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝนและฤดูร้อน	บริษัท ก่อสร้าง เขาคือเขาคือ

[illegible]

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขตร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
 ที่อยู่เลขที่ ๑๒๖ หมู่ ๑๐ ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	อุปกรณ์ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำที่จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD ₅)	- 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 ๕)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด

นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
--	--	--	--	--

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขตร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
 ที่อยู่เลขที่ ๑๒๖ หมู่ ๑๐ ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	อุปกรณ์ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำที่จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) (ต่อ)	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)	- BOD ₅ : 5-day BOD Test / Azide Modification Method - Free Chlorine : DPD Ferrous Titrimetric Method - Na : Atomic Absorption Spectrophotometer - Ca : EDTA Titrimetric Method - Mg : Calculation Method หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) (รูปที่ ๕)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด

นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
--	--	--	--	--

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขตร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
 ที่อยู่เลขที่ ๑๒๖ หมู่ ๑๐ ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	อุปกรณ์ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.1 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq,8h})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ไมค์ที่ไร้สาย - เครื่อง Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ HRSG - บริเวณ Cooling Tower	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
5.2 ความร้อน	- จุดอุณหภูมิแบบเปียก (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่ทันสมัย และ/หรือ เก็บข้อมูลโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่เปียกชื้น - ด้านความชื้น ไมค์ - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อไอน้ำ - บริเวณ Generator	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด

นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
--	--	--	--	--

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขตร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
 ที่อยู่เลขที่ ๑๒๖ หมู่ ๑๐ ตำบลคลองนารายณ์ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ / ตรวจวัด	อุปกรณ์ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินบึงเขตร	- ค่าระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า 30 ปี - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจระดับไขมันในเลือด - ตรวจระดับโปรตีนในเลือด - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) - ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ตรวจหัวใจด้วยคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) - ตรวจการทำงานของปอด	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานประจำที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
	- ค่าระดับน้ำตาลในเลือดต่ำกว่า 30 ปี - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจระดับไขมันในเลือด - ตรวจระดับโปรตีนในเลือด - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) - ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ตรวจหัวใจด้วยคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) - ตรวจการทำงานของปอด	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานประจำที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด

นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด	นาย สุวิทย์ ธรรมสาร (นายช่างเทคนิค) บริษัท ก๊าซพี เจที เอ็นเอ็นบี จำกัด
--	--	--	--	--

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

การสาธิตปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ 1 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ก๊าซ ไฟฟ้า เอ็นบี จำกัด

ឈ្មោះ (សម្រាប់ប្រើប្រាស់) ក្រុមហ៊ុន ហ្វីលីប៊ីន ហ្វីនាન્ស៊ីយ៉ា ក្រុមហ៊ុន ហ្វីលីប៊ីន ហ្វីនាન્ស៊ីយ៉ា	លេខ 159137 2561	កាលបរិច្ឆេទ 15/09/2018 (កាលបរិច្ឆេទ ប្រើប្រាស់) 15/09/2018	ឈ្មោះ ហ្វីលីប៊ីន ហ្វីនា (ក្រុមហ៊ុន ហ្វីលីប៊ីន ហ្វីនា) ក្រុមហ៊ុន ហ្វីលីប៊ីន ហ្វីនា ក្រុមហ៊ុន ហ្វីលីប៊ីន ហ្វីនា
--	-----------------------	---	---

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าหนานเหมินเจก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัลฟ์ เฒา เนินดิน จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ทัพเหลงไห่ไฮสปีด ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา (ต่อ)

<p>ชื่อ <u>นางสาว นฤมล นิล</u></p> <p>เลขที่ <u>152/177</u></p> <p>บ้าน <u>บ้านใหม่</u></p> <p>ตำบล <u>บ้านใหม่</u></p> <p>อำเภอ <u>บ้านใหม่</u></p> <p>จังหวัด <u>บ้านใหม่</u></p> <p>รหัส <u>152/177</u></p> <p>บ้าน <u>บ้านใหม่</u></p> <p>ตำบล <u>บ้านใหม่</u></p> <p>อำเภอ <u>บ้านใหม่</u></p> <p>จังหวัด <u>บ้านใหม่</u></p>	<p>ชื่อ <u>นางสาว นฤมล นิล</u></p> <p>เลขที่ <u>152/177</u></p> <p>บ้าน <u>บ้านใหม่</u></p> <p>ตำบล <u>บ้านใหม่</u></p> <p>อำเภอ <u>บ้านใหม่</u></p> <p>จังหวัด <u>บ้านใหม่</u></p> <p>รหัส <u>152/177</u></p> <p>บ้าน <u>บ้านใหม่</u></p> <p>ตำบล <u>บ้านใหม่</u></p> <p>อำเภอ <u>บ้านใหม่</u></p> <p>จังหวัด <u>บ้านใหม่</u></p>	<p>ชื่อ <u>นางสาว นฤมล นิล</u></p> <p>เลขที่ <u>152/177</u></p> <p>บ้าน <u>บ้านใหม่</u></p> <p>ตำบล <u>บ้านใหม่</u></p> <p>อำเภอ <u>บ้านใหม่</u></p> <p>จังหวัด <u>บ้านใหม่</u></p> <p>รหัส <u>152/177</u></p> <p>บ้าน <u>บ้านใหม่</u></p> <p>ตำบล <u>บ้านใหม่</u></p> <p>อำเภอ <u>บ้านใหม่</u></p> <p>จังหวัด <u>บ้านใหม่</u></p>
--	--	--

การส่งเสริมการตลาดทางสื่อมวลชนและสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงเรียนให้ทุนนครเมืองเขต (ส่วนชาย ครึ่งที่ 1) บริษัท กัทพี เพ็ เอ็มอีเอ็น จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมเฉลิมพระเกียรติไปพลีต ตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมืองเขตเชิงเขา จังหวัดเขตเชิงเขา (ต่อ)

[illegible]

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเมืองเซต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กังกั เจที เอ็น เอ็มเค จำกัด

၁၀၀၀ (ရက်စွဲတင်စဉ်) အကျဉ်း မိမိ၏ အမည်ကို ဖော်ပြရန်	၁၀၀၀ မြန်မာနိုင်ငံတော် အကျဉ်း မိမိ၏ အမည်ကို ဖော်ပြရန်	၁၀၀၀ ၁၆၂၄/၇ မိမိ၏ ၂၃၄၂	၁၀၀၀ (ရက်စွဲတင်စဉ်) အကျဉ်း မိမိ၏ အမည်ကို ဖော်ပြရန်	၁၀၀၀ (ရက်စွဲတင်စဉ်) အကျဉ်း မိမိ၏ အမည်ကို ဖော်ပြရန်
---	--	---------------------------------	---	---


TEAM Construction Engineering and

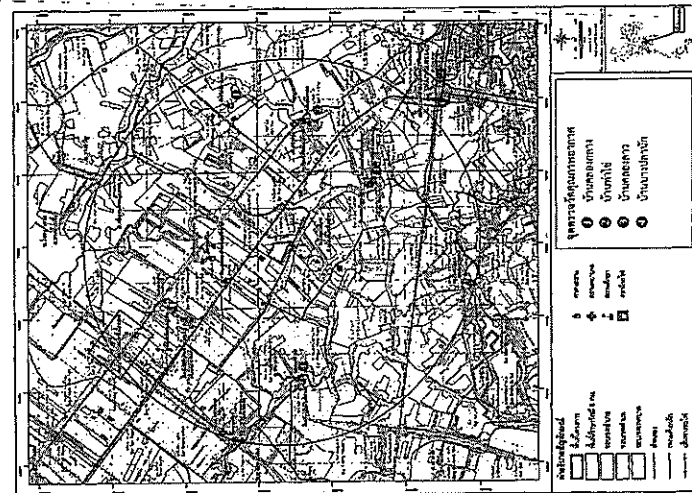
[illegible][illegible]

นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u>	นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u>	นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u>	นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (อังกฤษ) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u> นาม (ไทย) : <u>นายวิชาญ วัฒนศิริ</u>
--	--	--	--

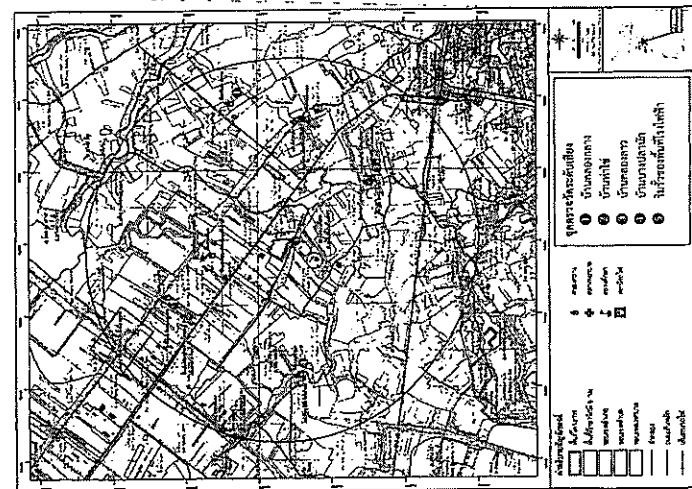
การสนับสนุนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าคาร์บอนเขตน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท กัสเซ่ เจเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าพลไปโทส ตำบลคลองขจรเมืองเขตน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

[illegible]

	
TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited	
ชื่อ คุณ วิทยา ตำแหน่ง กรรมการ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 111 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	ชื่อ คุณ วิทยา ตำแหน่ง กรรมการ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 111 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

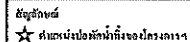


รูปที่ ๑ : ด้านแผนผังวิสัยภาพอนาคตโดยบรรยาย โครงการรถไฟความเร็วสูงเมืองเซก
บริษัท กิจที่ เจริญชัยเขต จำกัด

[illegible]

รูปที่ 2 : ค่าแหล่งตรวจวัดระดับเสียง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กัทพี เจที เอ็มเอช จำกัด

[illegible]

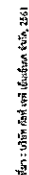


รูปที่ 4 : คำแนะนำข้อพิพาทที่ภายในพื้นที่โครงการโรงพยาบาลนครเมืองเขต บริษัท กัลป์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

[illegible]

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited



แบบที่ 6 : แผนขยายเมื่อเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเขื่อนขันธ์

TEAM Consulting Engineering and
Management Public Company Limited

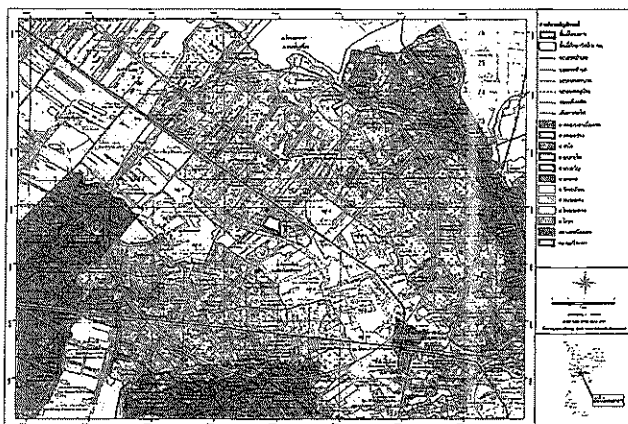


บทที่ 5 : แผนปฏิบัติการระดับท้องถิ่นเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ

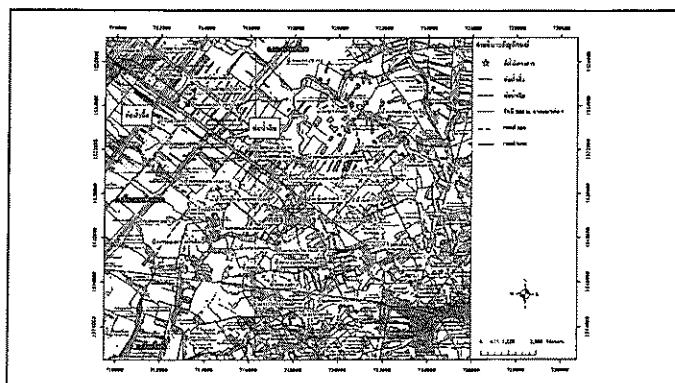
รูปที่ 5 : แผนภูมิวงรีแสดงถึงเมืองพบแหล่งถึงใหม่

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company, Limited

TEAM Consulting Engineering and Management Public Company Limited

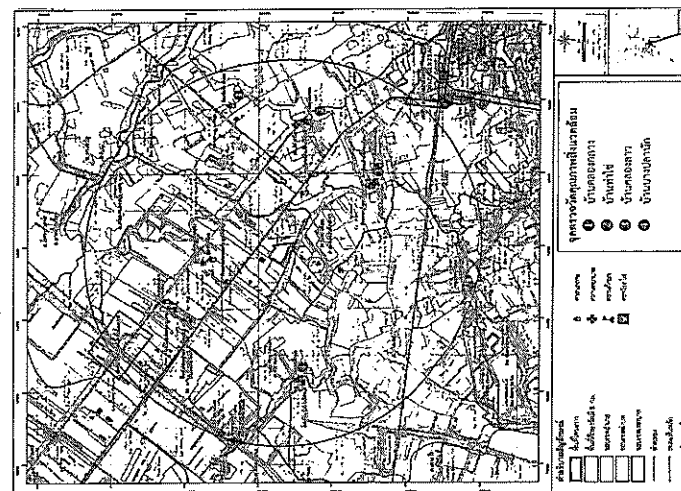


๐๖๑๐ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑	๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑	๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑	๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑	๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑ ๒๕๖๑
--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



ชื่อ (นาย) อดิศักดิ์ นามสกุล นามสกุล 155/54 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	เลขที่บัตรประชาชน 3-17551-7-7 2541	ชื่อ (นาย) อดิศักดิ์ นามสกุล นามสกุล 155/54 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	ชื่อ (นาย) อดิศักดิ์ นามสกุล นามสกุล 155/54 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
---	--	---	---

TEAM Consulting Engineering and Management Public Agency Limited

[illegible]

ภาคผนวก ก.2

หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท

ที่ พส 1009.7/ 4077



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยทีปวิศรุตหน้า 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
วันที่ 9/6/54 เวลา 8:54 น.
เลขที่เอกสาร GNNK-I-0211/056
ผู้รับ อธิบดีกรมการไฟฟ้า

๓ พฤษภาคม 2554

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น 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 2554

สามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ฟ้าเพ็คโนโพลิส
ตำบลวังตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ได้ทำการ
จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (Gulf JP NNK Company Limited)
ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2554 โดยการเปลี่ยนแปลงชื่อกฎหมายเพื่อยุติการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท เท่านั้น
ไม่มีผลกระทบต่อบรรดาสหิ และหน้าที่ตามกฎหมายสัญญาต่าง ๆ ที่บริษัทฯ ได้กระทำในนามบริษัท
ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด บริษัทฯ จึงขอให้สำนักงานฯ ใช้ชื่อบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด แทน
ชื่อเดิมในการติดต่อและประสานงานหรือออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ ให้กับบริษัทฯ รวมทั้งการติดต่อในส่วน
ของดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย
ความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเรื่องแจ้ง
แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2554 ซึ่งคณะ

กรรมการ...

ภาคผนวก ก.3

หนังสือรับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ



บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด	
วันที่ 8/8/11	เวลา 9:31 น.
เลขที่เอกสาร GNNK - 1-0211/049	
ผู้รับ Anya/BD	

ที่ ทส 1009.7/ 7060

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 สิงหาคม 2554

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการโรงไฟฟ้าอะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น 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 อะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าอะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลวังตะเคียน อำเภอมะเมือง จังหวัดอะเชิงเทรา ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ว่า ขณะนี้บริษัทฯ ได้เปลี่ยนชื่อโครงการฯ จากเดิม "โครงการโรงไฟฟ้าอะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น" เป็น "โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต" แล้ว จึงขอให้ สผ. ใช้หรืออ้างอิงชื่อ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต แทนชื่อเดิมของโครงการฯ ในการติดต่อและประสานงาน หรือออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ ให้แก่โครงการฯ รวมทั้งการติดต่อในส่วนของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.4

หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนตำแหน่ง และขนาดบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๐๖๐๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๔ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๘ มกราคม ๒๕๕๖

เรื่อง การเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดปอกเก็บสำรองน้ำดิบ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNS O ๐๔๑๒/๑๖๑ ลงวันที่ ๒๔ 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

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
วันที่ 31/1/13 เวลา 14:50 น.
เลขที่เอกสาร GNNK-I-01131004
ผู้รับ _____

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๗๗๒
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

วัน 31/01/13 เวลา น.

กตญ

สกพ. ร่วมอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและร่วมพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวหน้า



ที่ ทส 1009.7/ 3698

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

- 2 -

กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

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/ ๒๑๙๗๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์ ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

คณะกรรมการ...

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 ชีคอฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

เอกสารกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมา

CHACHOENGSAO COGENERATION COMPANY LIMITED

and
MIT-POWER (THAILAND) LIMITED

dated

October 1, 2010

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

INSTRUMENT CONTRACT CONTINUED
CHARTERED CORPORATION (C/O A/T) BOSTON

442 5514

(U) Contractor shall at its own expense obtain and maintain all construction easements, access, easements, and any other grant or request for the performance of the Construction Contract Work.

4.4.3 Preservation of Vegetation

similar, and grain not loaded on the side of the construction exceeds that does not unreasonably interfere with the Construction Contract Work, and still reasonably and thoroughly enables it replace with similar restrictions any such restriction which is so changed by the Construction Contract Work.

4.4.4 Safety and Pollution Control

Subj: Sec. 4.64 and Section 5.7, in addition to compliance with all applicable Legal Requirements and Policies relating to the environment, the contractor shall be required to provide a "good" practice of communication of the WHS and environmental, safety and health issues during the construction of the WHS and, where necessary, to provide training out of the performance of the Construction Contract WHS. As a discipline or indicator of good practice, the contractor shall, during performance of its obligations under the Construction Contract as a result of activities of Contractor, Subcontractors, or Suppliers, ensure that Contractor shall immediately notify all persons necessary to ensure, control, monitor and improve the WHS performance of the Contractor, Subcontractors, or Suppliers and of the design team, including the compliance with Legal Requirements. All cases requiring compliance with this Section 4.64 shall be done by Contractor without any interference with the Construction Contract of the

4.4.5 Dyeing, Finishing, and Traffic Control

[illegible]486 **Safetyguards and Accident Prevention**[illegible]

4.4.7 Temporary Construction Tower and Other Utilities

Contractor shall not use permanent plant facilities for the supply of water, power, sewerage during construction of the Plant. Contractor may use permanent plant facilities during construction and carry-up to the extent such permanent plant facilities are required to be used in order to conduct survey and commissioning. Contractor shall be responsible for providing and arranging all electrical systems, all temporary construction utilities, including water, 220V or 115V power supply, fuel, telephone service, power, and other utilities required by Contractor during the performance of the Construction Contract Work, including utilities and temporary connections to the existing power or at or adjacent to the Site and any other utilities as may be necessary for the safety of both utilities. Contractor is permitted to dispose 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 treated with the disposal area is properly sealed. Upon completion of the Construction Contract Work, Contractor shall remove all the land and temporary lines and connections. Except as Owner and Contractor may otherwise agree in writing, Contractor shall remove from the Site and property adjacent to all temporary facilities or other improvements not comprising a part of the Plant, whether on land or in or above water, upon completion of performance.

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, accompanied by the Site map, data and records regarding any Hazardous Substances that Contractor anticipates will be located at the Site, installed or otherwise incorporated into the Plant, or used in performing the Construction Contract Work. Such list and data shall be updated by Contractor as required for Owner to have a complete list of such Hazardous Substances actually located at the Site, installed or otherwise incorporated into the Plant, or used in performing the Construction Contract Work. Contractor shall not use or incorporate into the Plant any materials not on this list.

- (b) Contractor's use and disposal of Hazardous Substances brought to the Site by Contractor shall be in full compliance with all applicable laws. Except with the prior written approval of Owner, and subject to Section 4.9, Contractor shall remove all such Hazardous Substances from the Site not later than the Final Completion Date.

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 Owner's prior written approval. Such plan shall be in compliance with the Site security plan and shall include all reasonable and necessary measures to ensure the protection and security of the Site. The site security plan approved in writing by Owner shall be implemented by Contractor and remain in effect until the Commercial Operation Date.

relevant Governmental Instrumentation. Contractor shall verify the content of such facilities of any damage caused by Contractor and shall promptly notify Owner. The cost of providing and maintaining all necessary or required watches, signals, guards, and temporary suspension, of making any necessary repairs, replacement, or similar operations and of all or any other costs required by the Section 4.4.13, including costs associated with the re-weighing of property shall be borne by Contractor.

4.5 Construction Spare Parts and Consumables

4.5.1 Procurement and Cost of Construction Spare Parts and Consumables

Contractor shall procure all Construction Spare Parts and Consumables. All costs incurred by Contractor in the regard shall be borne by Contractor without any adjustment of the Construction Contract Price. Contractor shall not be entitled to reimbursement for Construction Spare Parts and Consumables with Owner's Price List.

4.5.2 Title and Disposal of Contractor's Spare Parts and Consumables

Except for the title, inventory, power, and similar accessories incorporated in the Facilities as of the Commercial Operation 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, startup, testing, and commissioning of the Plant or incorporated in the Plant at the Commercial Operation Date shall be inventoried and disposed of by Contractor in accordance with applicable legal requirements at Contractor's own expense; 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 to be sold, stored, and resold as the Parties may agree.

4.6 Owner Spare Parts

4.6.1 Construction Contract Spare Parts

Contractor shall procure spare parts for the Plant in accordance with the spare parts specifications in each of the Construction Contract Procurement Packages (collectively, the "Construction Contract Spare Parts").

4.6.2 Transfer of Construction Contract Spare Parts to Owner

- (a) Contractor shall have purchase order and shall expedite delivery and shipping of Spare Parts to the Site of all Construction Contract Spare Parts. Contractor on behalf of Owner shall be responsible for receiving and payment of Spare Parts and shipping documentation with respect to Supply Contract Spare Parts and any imported Construction Contract Spare Parts. Contractor shall arrange transportation to the Site of all Owner Spare Parts.

- (b) Prior to acceptance of Spare Parts at the Site, Contractor shall provide Construction Contract Spare Parts from the supplier's inventory to the Site and shall receive Supply Contract Spare Parts and any imported Construction Contract Spare Parts to the Site of the designated parts of the Plant. Contractor shall be responsible for care, custody, and control of and risk of loss of and damage of or to Spare Parts until the date of (A) delivery to Owner after acceptance of the permanent workhouse at

4.4.10 Fire Protection

Not later than two (2) months after the Construction Contract Notice to Proceed Date, Contractor shall submit a fire protection and fire fighting plan for Owner's prior written approval, which shall not be unreasonably withheld. The fire protection and fire fighting plan shall include all reasonable and necessary measures within Contractor's control required and/or defensible for the prevention, detection, and fighting of fires. The fire protection and fire fighting plan approved in writing by Owner shall be implemented by Contractor and remain in effect until the Commercial Operation Date.

4.4.11 Safety of the Public

Contractor shall provide, erect, and maintain all necessary barricades, vehicles and equipment red light, 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. Signs and barricades placed in traffic shall be protected by effective barricades or which shall be placed on temporary signing and other signs. All barricades and other devices shall be illuminated at night and all lights shall be kept on from one hour before sunset until one hour after sunrise.

4.4.12 Erection of Scaffolding

- (a) If it is necessary for Contractor to operate equipment through existing lines, Contractor shall install suitable temporary girders. The temporary girders shall be constructed of materials and to standards at least equal to those of the existing lines. Before turning the girders for the installation of temporary girders, Contractor shall install adequate bracing and additional bracing as necessary on each side of the existing and shall fully secure the girders so that all wires with suitable clearances shall remain after the girders are set. Except when equipment is passing, such girders shall be kept closed. Promptly upon completion of the work requiring operation through an existing line, the girders shall be removed as nearly as practicable to its original condition. Contractor may deviate from the foregoing requirements only if it obtains Owner's satisfactory evidence that the affected lineowner has given prior written approval of a different method of operation.

- (b) If it is necessary for Contractor to remove or to alter existing overhead lines to permit construction, temporary lines shall be provided and all lines shall be removed and replaced completion of the construction of the lines shall be rebuilt in its original or improved condition.

- (c) Cables and lines shall remain closed except to allow the passage of equipment during construction. At all times when a gate is opened or a line is lowered, Contractor shall have a person in constant attendance on the gate or the line to be lowered or the line is lowered to its normal position. All devices intended to be used in connection with these requirements, such as, but not limited to, the springing of lines of the stock or injury thereon, shall be the sole responsibility of Contractor.

4.4.13 Highways, Railroads, Communications, and Power Lines

Contractor shall conduct its operations so as not to close or obstruct any portion of any highway, railroad, canal, river, or street until it has obtained written consent of

ภาคผนวก ข.2

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565



ที่ GNNK O 0123/015

16 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565
(เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565)

เขียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต ๕ ขอนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565
(เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) จำนวน 3 เล่ม
2 แผ่นซีดีรวม จำนวน 3 แผ่น

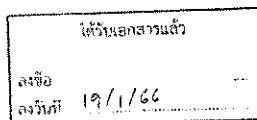
ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงาน
ความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 17
เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่
19 กันยายน 2561 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กทพ 01-1(2)/55-095 โดยได้กำหนดให้โครงการ
จะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2565 (เดือน
กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ นำรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงาน
ของท่าน และดำเนินการ ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด



ที่ GNNK O 0123/018

16 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565
(เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565)

เขียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565
(เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) จำนวน 1 เล่ม
2 แผ่นซีดีรวม จำนวน 1 แผ่น

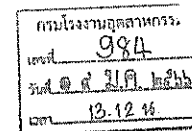
ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านโรงไฟฟ้าพลังงาน
ความร้อน ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 17 เขตประกอบการ
อุตสาหกรรมอู่ท่าเทคโนโลยี ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2561 โดย
มีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กทพ 01-1(2)/55-095 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2565 (เดือน
กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ นำรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงาน
ของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด





ที่ GNNK O 0123/016

16 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565)

เขียน ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรวม จำนวน 1 แผ่น

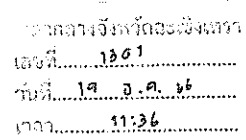
ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต ตั้งอยู่ เลขที่ 99 หมู่ที่ 17 เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ฟ้านครเมืองเขต ตำบลคลองขจร เมืองเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2561 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/55-095 โดยได้กำหนดให้ โครงการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ฟ้านครเมืองเขต ครั้งที่ 2/2565 (เดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ นำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงาน ทงทามและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



16/1/2566
19 ธ.ค. 66
11 38



ที่ GNNK O 0123/017

16 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565)

เขียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2565 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรวม จำนวน 1 แผ่น

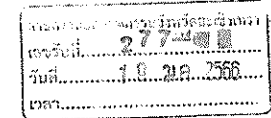
ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฟ้านครเมืองเขต ได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 17 เขตประกอบการอุตสาหกรรมอู่ฟ้านครเมืองเขต ตำบลคลองขจร เมืองเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2561 โดยมีเลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/55-095 โดยได้กำหนดให้โครงการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟ้านครเมืองเขต ครั้งที่ 2/2565 (เดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565) เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ นำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงาน ของท่านและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด



ภาคผนวก ข.3

เอกสารการบำรุงรักษาระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
22kV CUSTOMER FEEDER NO.1	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV DISCONNECTING SWITCH NO.1	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV CUSTOMER FEEDER NO.2	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV DISCONNECTING SWITCH NO.2	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115kV TRANSMISSION TO MICROCHIP	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115kV AIR BREAK TO MICROCHIP	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115kV TRANSMISSION TO PEA FEEDER	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115kV AIR BREAK SWITCH NO.1 TO PEA	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115kV AIR BREAK SWITCH NO.2 TO PEA	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV SWITCHGEAR BUS-A	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV INCOMING-1	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV OUTGOING-1	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV BUS VT	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV BUS SECTION	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV SWITCHGEAR BUS-B	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV INCOMING-2	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV OUTGOING-2	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
22kV BUS RISER + BUS VT	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GEN CIRCUIT BREAKER SWG PANEL (GCB)	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
52G GENERATOR CIRCUIT BREAKER GTG-1	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GEN CONTROL PANAEL GTG-1 (GCP)	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GEN CIRCUIT BREAKER SWG PANEL (GCB)	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
52G GENERATOR CIRCUIT BREAKER GTG-2	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GEN CONTROL PANAEL GTG-2 (GCP)	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV DISTRIBUTION BOARD-1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV GTG11 START MOTOR TRANSFORMER	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV MCW NO.1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV BFW-1 HRSG-1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV INCOMING BOARD-1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV BFW-2 HRSG-2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV FOR AUX. TR. 10BFT01	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV BUS-TIE	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV DISTRIBUTION BOARD-2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV DISTRIBUTION BOARD-2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV PT RISER BUS-B	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6KV AUX TR 6.6/0.4KV BUS-B FEEDER	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6KV GAS COMPRESSOR 2 FEEDER	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6KV BOILER FEED WATER PUMP 2 FEEDER	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
6.6kV BFW-1 HRSG-2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV BFW-2 HRSG-1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6kV GTG12 START MOTOR TRANSFORMER	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400VAC MAIN DISTRIBUTION BOARD-1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400VAC MAIN DISTRIBUTION BOARD-2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V ESSENTIAL SERVICE BOARD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V STATION SERVICE BOARD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V HRSG-1 MCC	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V HRSG-2 MCC	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V STG & BOP MCC-1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V STG & BOP MCC-2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
220V DIRECT CURRENT DISTRIBUTION BOARD-1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
220V DIRECT CURRENT DISTRIBUTION BOARD-2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
230VAC UPS POWER DISTRIBUTION BOARD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V WATER PRE-TREATMENT MCC	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V DEMIN PLANT MCC	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GTG1 MCC	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GTG2 MCC	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
RIVER INTAKE	1106	1106-01	926	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLER PLANT	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115/11kV STEP UP TR (STG)	1106	1106-01	904	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115/11kV STEP UP TR (GTG-1)	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115/11kV STEP UP TR (GTG-2)	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115/22kV STEP DOWN TR (A)	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
115/22kV STEP DOWN TR (B)	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6/0.4KV UAT01	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
6.6/0.4KV UAT02	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AUXILIARY TRANSFORMER NO.1	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AUXILIARY TRANSFORMER NO.2	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
RIVER TRANSFORMER	1106	1106-01	926	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
STEAM TURBINE GENERATOR GROSS METER 1	1106	1106-01	904	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
STEAM TURBINE GENERATOR GROSS METER 2	1106	1106-01	904	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GAS TURBINE GENERATOR 11 GROSS METER 1	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GAS TURBINE GENERATOR 11 GROSS METER 2	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GAS TURBINE GENERATOR 12 GROSS METER 1	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GAS TURBINE GENERATOR 12 GROSS METER 2	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EGAT REVENUE METER (MAIN)	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EGAT REVENUE METER (BACKUP)	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
FEEDER 115kV IU REVENUE METER MICROCHIP	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER1 IU REVENUE METER TMEC	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER1 IU REVENUE METER TECH-LINK	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER1 IU REVENUE METER BACK-UP MTAI	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER2 IU REVENUE METER SPS INTERTECH	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER2 IU REVENUE METER SPS COOPERATE	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER2 IU REVENUE METER CPF#1	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER2 IU REVENUE METER CPF#2	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FEEDER2 IU REVENUE METER THAI PAPER MILL	1106	1106-01	912	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EARTHING AND LIGHTNING PROTECTION	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT11 DRY TYPE TRANSFORMER	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT12 DRY TYPE TRANSFORMER	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMERGENCY DIESEL GENERATOR	1106	1106-01	910	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
400V ACB INCOMING FROM EDG	1106	1106-01	910	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EDG GENERATOR CIRCUIT BREAKER	1106	1106-01	910	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EDG LOCAL CONTROL PANEL	1106	1106-01	910	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EDG REMOTE CONTROL PANEL	1106	1106-01	910	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
220VDC PLANT UPS BATTERY SYSTEM	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
125VDC TERMINAL SUB UPS BATTERY SYSTEM	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
125VDC SWY SUB UPS BATTERY SYSTEM	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
48VDC UPS BATTERY SYSTEM	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
440VDC UPS BATTERY GTG 11	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
440VDC UPS BATTERY GTG 12	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
220VDC PLANT UPS CHARGER 01	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
220VDC PLANT UPS CHARGER 02	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
VOLTAGE CONTROL UNIT	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
INVERTER UPS DISTRIBUTION BOARD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
STATIC TRANSFORMER SWITCH BYPASS UPS	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
TRANSFORMER 400/230VAC FOR BYPASS UPS	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
125VDC 90A SWY UPS CHARGER 01	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
125VDC 90A SWY UPS CHARGER 02	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
48VDC 30A TERMINAL SUB UPS CHARGER 01	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
48VDC 30A TERMINAL SUB UPS CHARGER 02	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
125VDC 40A TERMINAL SUB UPS CHARGER 01	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
125VDC 40A TERMINAL SUB UPS CHARGER 02	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
440VDC GTG 11 UPS CHARGER 01	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
440VDC GTG 11 UPS CHARGER 02	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
440VDC GTG 12 UPS CHARGER 01	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
440VDC GTG 12 UPS CHARGER 02	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - GT11 ENCLOSURE SYSTEM	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CO2 RACK FIRE EXTINGUISHER - GT11	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - GT12 ENCLOSURE SYSTEM	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CO2 RACK FIRE EXTINGUISHER - GT12	1106	1106-01	902	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - ST ENCLOSURE SYSTEM	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - CENTRAL CONTROL PANEL	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - CONTROL ROOM PANEL	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - GRAPHIC ANNUNCIATOR	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - TERMINAL SUBSTATION	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - SWITCHYARD SUBSTATION	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - WATER PLANT BLD	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - WORKSHOP BLD	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - ADMIN BLD WITH FM200	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - GUARD HOUSE BLD	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FA - RIVER PUMP HOUSE	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER LIGHT & EXIT SIGN - CONTROL BLD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER LIGHT & EXIT SIGN - WTP PLANT BLD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER LIGHT & EXIT SIGN - SWYD BLD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER LIGHT & EXIT SIGN - MTN & WH BLD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER LIGHT & EXIT SIGN - ADMIN BLD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER LIGHT & EXIT SIGN - GUARD HOUSE BLD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER LIGHT & EXIT SIGN - TERINAL SUB	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
EMER. & EXIT LIGHTING - PUMP HOUSE BLD	1106	1106-01	914	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Control Building	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Battery CTRL BLDG #1 (1CDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Battery CTRL BLDG #2 (1CDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MCC CTRL BLDG #1 (2AHU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MCC CTRL BLDG #2 (2AHU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - OPT Manager CTRL BLDG (2CDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Local OPT Room CTRL BLDG (2CDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - DCS&Engineer CTRL BLDG #1 (2CDU-03)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - DCS&Engineer CTRL BLDG #2 (2CDU-04)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Canteen CTRL BLDG (2CDU-05)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - CCR CTRL BLDG #1 (2CDU-06)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - CCR CTRL BLDG #2 (2CDU-07)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - CCR CTRL BLDG #3 (2CDU-08)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - DCS&Engineer CTRL BLDG #3 (2CDU-09)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
Air Condition WTP Building	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Laboratory WTP BLDG #1 (GCDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Laboratory WTP BLDG #2 (GCDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MCC Control WTP BLDG #1 (GCDU-03)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MCC Control WTP BLDG #2 (GCDU-04)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Substation Building	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Relay Room SWYD BLDG #1 (CDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Relay Room SWYD BLDG #2 (CDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Relay Room SWYD BLDG #3 (CDU-03)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Relay Room SWYD BLDG #4 (CDU-04)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Battery Room SWYD BLDG (CDU-05)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Relay Terminal Sub BLDG #1 (CDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Relay Terminal Sub BLDG #2 (CDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Relay Terminal Sub BLDG #3 (CDU-03)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Batter Term Sub BLDG #1 (CDU-04)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Workshop&Warehous Building	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Workshop Room MTN BLDG #1 (GCDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Workshop Room MTN BLDG #2 (GCDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Warehouse Staff MTN BLDG (GCDU-03)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Corridor 1st fl MTN BLDG (GCDU-04)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MM Tools MTN BLDG (GCDU-05)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MI Workshop MTN BLDG (GCDU-06)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Electronic Store MTN BLDG (GCDU-07)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MTN Manager MTN BLDG (2CDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Document Room MTN BLDG (2CDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - ME Staff MTN BLDG (2CDU-03)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MM Staff MTN BLDG (2CDU-04)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Canteen MTN BLDG (2CDU-05)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - MI Staff MTN BLDG (2CDU-06)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Meeting Room MTN BLDG (2CDU-07)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - IT Staff MTN BLDG (2CDU-08)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Corridor 2nd fl MTN BLDG (2CDU-09)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Administration Building	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Meeting ADMIN BLDG #1 (GCDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Meeting ADMIN BLDG #2 (GCDU-02)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Corridor ADMIN BLDG (GCDU-03)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Plant Manager ADMIN BLDG (GCDU-04)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Spare Office ADMIN BLDG (GCDU-05)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
AC - First Aid ADMIN BLDG (GCDU-06)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Office Supply ADMIN BLDG (GCDU-07)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Document ADMIN BLDG (GCDU-08)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Gen. Office ADMIN BLDG (GCDU-09)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Small Meeting ADMIN BLDG (GCDU-10)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - EHS Office ADMIN BLDG (GCDU-11)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - LAN Server ADMIN BLDG #1 (GCDU-12)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Canteen ADMIN BLDG #1 (GCDU-14)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - LAN Server ADMIN BLDG #2 (GCDU-15)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Gen. Office ADMIN BLDG #2 (GCDU-16)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Meeting ADMIN BLDG #3 (GCDU-17)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition CEMS HRS611 Building	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition CEMS HRS612 Building	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Auxiliary / Boiler	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Guardhouse (GCDU-01)	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition CEMS HRS611 Building	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - CEMS HRS611 Building #1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - CEMS HRS611 Building #2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Auxiliary / Boiler	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - LCR GT11 #1	1106	1106-01	924	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition LCR GT11	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - LCR GT11 #2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Battery Room GT11	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Battery Room GT11 #1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Battery Room GT11 #2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition CEMS HRS612 Building	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - CEMS HRS612 Building #1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - CEMS HRS612 Building #2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - LCR GT12 #1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition LCR GT12	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - LCR GT12 #2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
Air Condition Battery Room GT12	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Battery Room GT12 #1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
AC - Battery Room GT12 #2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
JOCKEY FIRE PUMP	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
JOCKEY FIRE PUMP CTRL PANEL	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
ELECTRIC FIRE PUMP	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
ELECTRIC FIRE PUMP CTRL PANEL	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
DIESEL FIRE PUMP	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
DIESEL FIRE PUMP CTRL PANEL	1106	1106-01	916	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STEAM BLOWDOWN WATER PUMP1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STEAM BLOWDOWN WATER PUMP2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG TURNING GEAR	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG AUX LO PUMP	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG EMERGENCY LUBE OIL PUMP	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG TURNING GEAR	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG CO PUMP 1	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG CO PUMP 2	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG CO COOLER FAN	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG LO PURIFIER PUMP	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG LO TANK VENT Fan 1	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG LO TANK VENT Fan 2	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG ENCLOSER VENT Fan 1	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG ENCLOSER VENT Fan 2	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG EJECTOR CONDENSOR Fan 1	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR STG EJECTOR CONDENSOR Fan 2	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR AUXILIARY COOLING WATER PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR AUXILIARY COOLING WATER PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR CLOSED COOLING CYCLE WATER PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR CLOSED COOLING CYCLE WATER PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR CLOSED COOLING CYCLE WATER PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR CLOSED COOLING CYCLE WATER PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR COOLING TOWER FAN 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR COOLING TOWER FAN 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR COOLING TOWER FAN 3	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR MAIN CONDENSATE PUMP 1	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR MAIN CONDENSATE PUMP 2	1106	1106-01	903	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR NaOCL DOSING PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR NaOCL DOSING PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR H2SO4 DOSING PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR H2SO4 DOSING PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR SCALE INHIBITOR PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR SCALE INHIBITOR PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR AIR COMPRESSOR-1	1106	1106-01	915	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR AIR COMPRESSOR-2	1106	1106-01	915	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLER CONDENSATE PUMP-1 MOTOR	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
CHILLER CONDENSATE PUMP-2 MOTOR	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED WATER PUMP-1 MOTOR	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED WATER PUMP-2 MOTOR	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED WATER PUMP-3 MOTOR	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED WATER PUMP-4 MOTOR	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED WATER PUMP-5 MOTOR	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED COOLING WATER PUMP-1 MOTOR	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED COOLING WATER PUMP-2 MOTOR	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED COOLING WATER PUMP-3 MOTOR	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CHILLED COOLING WATER PUMP-4 MOTOR	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
ABSORBENT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.1	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
ABSORBENT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.2	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
ABSORBENT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.3	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
ABSORBENT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.4	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
REFRIGERANT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.1	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
REFRIGERANT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.2	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
REFRIGERANT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.3	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
REFRIGERANT PUMP MOTOR OF CHILLER NO.4	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
PURGE PUMP MOTOR OF CHILLER NO.1	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
PURGE PUMP MOTOR OF CHILLER NO.2	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
PURGE PUMP MOTOR OF CHILLER NO.3	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
PURGE PUMP MOTOR OF CHILLER NO.4	1106	1106-01	908	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR MAIN COOLING PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR MAIN COOLING PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
HRSG-11 BOILER FEED WTER PUMP1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
HRSG-11 BOILER FEED WTER PUMP2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
HRSG-12 BOILER FEED WTER PUMP1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
HRSG-12 BOILER FEED WTER PUMP2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 LUBE OIL MIST FAN NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 LUBE OIL MIST FAN NO.2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 MAIN LUBE OIL PUMP NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 MAIN LUBE OIL PUMP NO.2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 MAIN LUBE OIL PUMP NO.3	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 VENTILATION FAN GT-ROOM NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 VENTILATION FAN GT-ROOM NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 JACKING OIL PUMP	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 AC-BARRING	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 STARTING UNIT	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
GT-11 Room Ventilation fan No.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 Room Ventilation fan No.2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 Room Ventilation fan No.3	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-11 Room Ventilation fan No.4	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 LUBE OIL MIST FAN NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 LUBE OIL MIST FAN NO.2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 MAIN LUBE OIL PUMP NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 MAIN LUBE OIL PUMP NO.2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 MAIN LUBE OIL PUMP NO.3	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 VENTILATION FAN GT-ROOM NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 VENTILATION FAN GT-ROOM NO.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 JACKING OIL PUMP	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 AC-BARRING	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 STARTING UNIT	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 Room Ventilation fan No.1	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 Room Ventilation fan No.2	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 Room Ventilation fan No.3	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
GT-12 Room Ventilation fan No.4	1106	1106-01	901	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-11 CPH PUMP NO.1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-11 CPH PUMP NO.2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-12 CPH PUMP NO.1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-12 CPH PUMP NO.2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-1 BLOWDOWN WATER PUMP-1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-1 BLOWDOWN WATER PUMP-2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-2 BLOWDOWN WATER PUMP-1	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HRSG-2 BLOWDOWN WATER PUMP-2	1106	1106-01	905	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HP PHOSPHATE DOSNG PUMP 1	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HP PHOSPHATE DOSNG PUMP 2	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HP PHOSPHATE DOSNG PUMP 3	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR IP PHOSPHATE DOSNG PUMP 1	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR IP PHOSPHATE DOSNG PUMP 2	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR IP PHOSPHATE DOSNG PUMP 3	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HYDRAZINE DOSNG PUMP 1	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HYDRAZINE DOSNG PUMP 2	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR HYDRAZINE DOSNG PUMP 3	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR AMMONIA DOSNG PUMP 1	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR AMMONIA DOSNG PUMP 2	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
MOTOR AMMONIA DOSNG PUMP 3	1106	1106-01	920	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001

Description of functional location (40 Chars)	Maintenance plant	location	Plant section	Cost Center	Maintenance Planning Plant	Planner Group for Customer Service and Plant Maintenance	Main work center for maintenance tasks	Catalog Profile
CT MAKE-UP WATER PUMP 1	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CT MAKE-UP WATER PUMP 2	1106	1106-01	918	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
SERVICE WATER PUMP 1	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
SERVICE WATER PUMP 2	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
DEMIN WATER PUMP 1	1106	1106-01	907	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
DEMIN WATER PUMP 2	1106	1106-01	907	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
RECYCLED WATER PUMP	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FILTER PRESS MOTOR A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
BOMB DOOR MOTOR A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
SHIFTING DEVICE MOTOR A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FILTER PRESS MOTOR B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
BOMB DOOR MOTOR B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
SHIFTING DEVICE MOTOR B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FLOCCULANT FEEDER	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FLOCCULANT FAST MIXING AGITATOR	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FLOCCULANT SLOW MIXING AGITATOR	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FLOCCULANT METERING PUMP FOR CLARIFIER A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
FLOCCULANT METERING PUMP FOR CLARIFIER B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
COAGULANT METERING PUMP A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
COAGULANT METERING PUMP B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
PRE CHLORINE METERING PUMP A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
PRE CHLORINE METERING PUMP B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
POST CHLORINE METERING PUMP A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
POST CHLORINE METERING PUMP B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
H2SO4 ACID METERING PUMP A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
H2SO4 ACID METERING PUMP B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CLARIFIER MIXING AGITATOR	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CLARIFIER WATER PUMP A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
CLARIFIER WATER PUMP B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
BACKWASH BLOWER A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
BACKWASH BLOWER B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
BACKWASH WATER PUMP	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
LIME ROTARY FEEDER	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
LIME SCREW FEEDER	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
LIME MIXER	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
LIME METERING PUMP A	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
LIME METERING PUMP B	1106	1106-01	906	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001
DEMIN WATER PUMP PLANT FEED PUMP A	1106	1106-01	907	1106907	1106	ME	ME1	Z00000001



Service Report

For

GNNK Cooling Tower Inspection

Client : Gulf JP NNK



SYNERGY SERVICES CO.,LTD.

www.synergyservices.co.th



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

Project : GNNK Cooling Tower Inspection

Customer : Gulf JP NNK

Table

1. Job description
2. Organization
3. Inspect Fanblade
4. Alignment And Re-Torque
5. Inspect Gearbox
6. Inspect Fill Pack & Nozzle
7. Touch Up Paint
8. Cleaning Fanblade, Fan stack, De, Structure, Cool Water Basin, Main Cooling Pump Pound
9. Recommended Report
11. เอกสารแนบ

Job Description



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

Project : GNNK Cooling Tower Inspection PO: _____
Customer : Gulf JP NNK JOB ORDER : _____
Date : 23 April 2023

JOB DESCRIPTION : Cooling Tower Inspection

WORKING PLACE: Gulf NNK

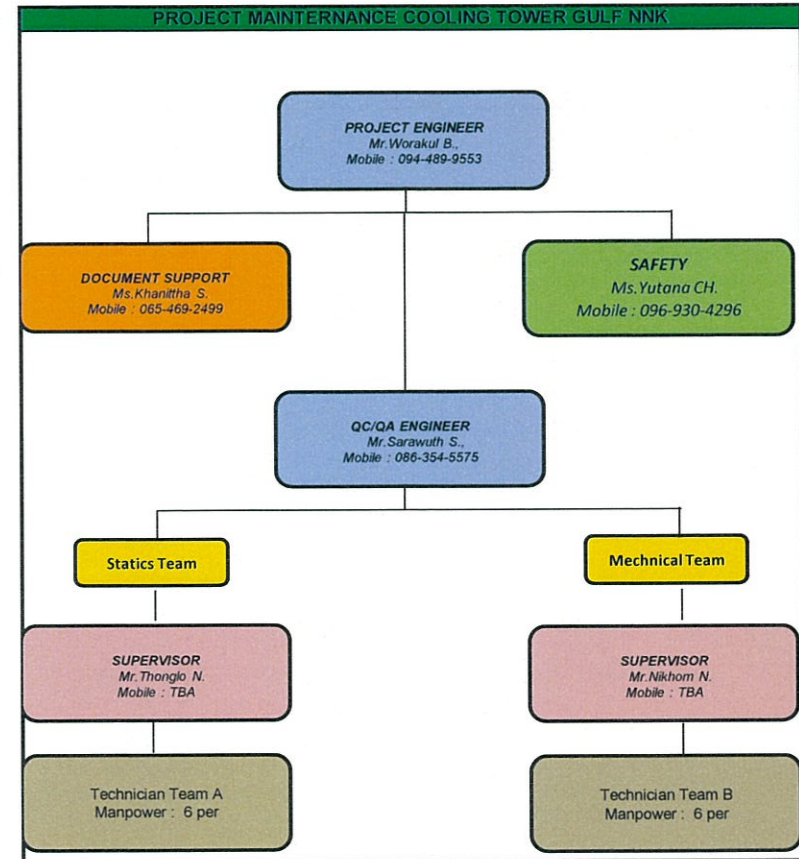
SCOPE OF WORK:

Gulf NNK

- Inspect Gearbox And Fanblade
- Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond
- Check Alingment Before And Retorque Bolt Fan Blade,Fan Hub
- Coating Fanblade, Gear Box,Fan Hub,Baseplate
- Inspect Fill Pack Weight And Nozzle
- Re-Alignment

COMPLETETION DATE : 26/3/23

Organization

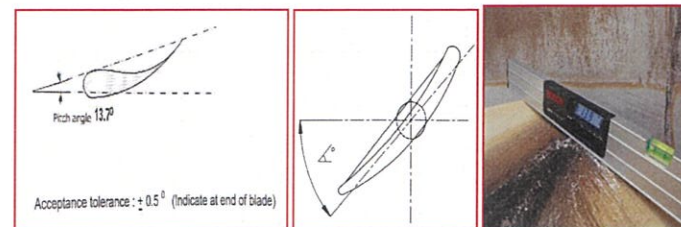


Inspect Fanblade



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok
10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 #

A) : Fan Pitch Angle

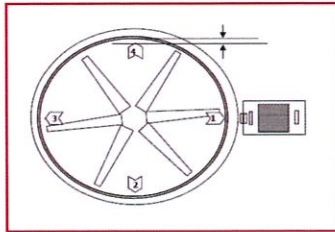


Cell No.	Condition of Service	Blade No.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	As Found	10.3 deg.	9.7 deg.	9.8 deg.	9.4 deg.	10.1 deg.	10.1 deg.					
2		9.7 deg.	9.4 deg.	9.4 deg.	9.5 deg.	9.6 deg.	9.8 deg.					
3		9.7 deg.	9.6 deg.	9.6 deg.	9.4 deg.	9.5 deg.	9.7 deg.					
1	Final	10.8 deg.	10.8 deg.	10.6 deg.	11.1 deg.	10.8 deg.	10.9 deg.					
2		10.8 deg.	10.4 deg.	10.8 deg.	10.8 deg.	10.8 deg.	11.0 deg.					
3		10.9 deg.	10.8 deg.	10.9 deg.	10.9 deg.	10.7 deg.	10.8 deg.					

Remarks :

- 1) The pitch angle setting is at10.8..... as per Client Recommendation.
- 2) The U - bolts were torque tightening260 Ft-lbs..... follow Client Recommendation.

B) : Tip Track



Cell No.	Condition of Service	Tip Track Point	Blade No.							
			1	2	3	4	5	6		
1	As Found	1	-15	10	12	0	10	-10		
		2	-15	10	12	0	10	-10		
		3	-15	10	12	0	10	-10		
		4	-15	10	12	0	10	-10		
	Final	1	-15	10	12	0	10	-10		
		2	-15	10	12	0	10	-10		
		3	-15	10	12	0	10	-10		
		4	-15	10	12	0	10	-10		

Remarks :

- Tip track tolerance should be within.....27.....mm. maximum
- Tip track was measured at point1.....

Cell No.	Condition of Service	Tip Track Point	Blade No.							
			1	2	3	4	5	6		
2	As Found	1	15	0	10	-10	10	-10		
		2	15	0	10	-10	10	-10		
		3	15	0	10	-10	10	-10		
		4	15	0	10	-10	10	-10		
	Final	1	15	0	10	-10	10	-10		
		2	15	0	10	-10	10	-10		
		3	15	0	10	-10	10	-10		
		4	15	0	10	-10	10	-10		

Remarks :

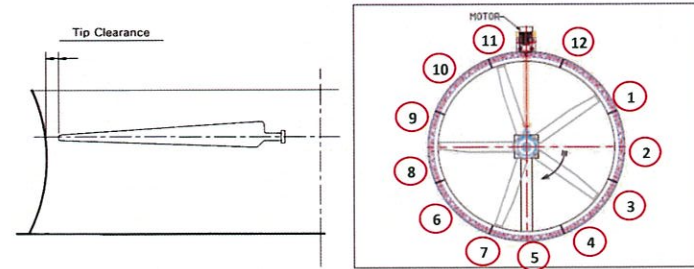
- Tip track tolerance should be within.....25.....mm. maximum
- Tip track was measured at point1.....

Cell No.	Condition of Service	Tip Track Point	Blade No.							
			1	2	3	4	5	6		
3	As Found	1	-15	10	12	0	10	-10		
		2	-15	10	12	0	10	-10		
		3	-15	10	12	0	10	-10		
		4	-15	10	12	0	10	-10		
	Final	1	-15	10	12	0	10	-10		
		2	-15	10	12	0	10	-10		
		3	-15	10	12	0	10	-10		
		4	-15	10	12	0	10	-10		

Remarks :

- Tip track tolerance should be within.....27.....mm. maximum
- Tip track was measured at point1.....

C) : Tip Clearance

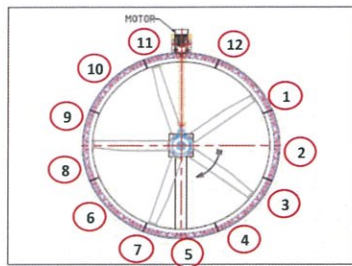
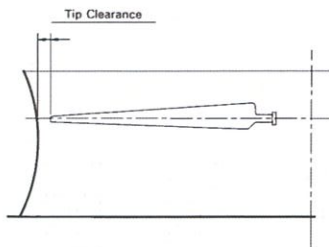


Cell No.	Condition of Service	Tip Clearance Middle Segment	Blade No.										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	As Found	1	55	58	52	55	54	55					
		2	55	58	52	55	54	55					
		3	54	57	51	54	53	54					
		4	50	53	49	50	49	50					
		5	55	58	52	55	54	55					
		6	54	57	51	54	53	54					
		7	50	53	49	50	49	50					
		8	55	58	52	55	54	55					
		9	54	57	51	54	53	54					
		10	50	53	49	50	49	50					
		11	55	58	52	55	54	55					
		12	54	57	51	54	53	54					
	Final	1	55	58	52	55	54	55					
		2	55	58	52	55	54	55					
		3	54	57	51	54	53	54					
		4	50	53	49	50	49	50					
		5	55	58	52	55	54	55					
		6	54	57	51	54	53	54					
		7	50	53	49	50	49	50					
		8	55	58	52	55	54	55					
		9	54	57	51	54	53	54					
		10	50	53	49	50	49	50					
		11	55	58	52	55	54	55					
		12	54	57	51	54	53	54					

Remarks :

- Tip Clearance tolerance should be within 3/4" - 1 1/2" (19 mm. to 38 mm.)
- The maximum tip clearance is at 30 mm. On blade No. 4,5,6
- The minimum tip clearance is at 23 mm. On blade No. 1

C) : Tip Clearance

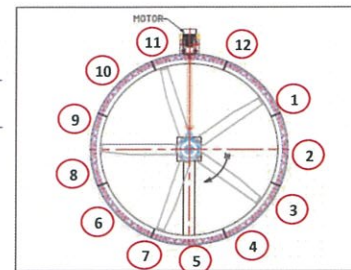
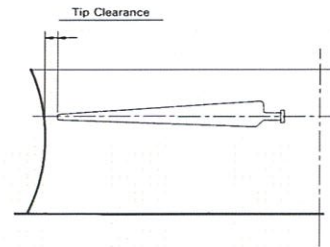


Cell No.	Condition of Service	Tip Clearance Middle Segment	Blade No.										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	As Found	1	50	50	47	48	50	51					
		2	50	50	47	48	50	51					
		3	50	50	47	48	50	51					
		4	44	44	43	44	46	47					
		5	45	45	42	43	45	47					
		6	50	50	47	48	50	51					
		7	45	45	42	43	45	47					
		8	50	50	47	48	50	51					
		9	50	50	47	48	50	51					
		10	45	45	42	43	45	47					
		11	45	45	42	43	45	47					
		12	50	50	47	48	50	51					
	Final	1	50	50	47	48	50	51					
		2	50	50	47	48	50	51					
		3	50	50	47	48	50	51					
		4	44	44	43	44	46	47					
		5	45	45	42	43	45	47					
		6	50	50	47	48	50	51					
		7	45	45	42	43	45	47					
		8	50	50	47	48	50	51					
		9	50	50	47	48	50	51					
		10	45	45	42	43	45	47					
		11	45	45	42	43	45	47					
		12	50	50	47	48	50	51					

Remarks :

- Tip Clearance tolerance should be within 3/4"- 1 1/2" (19 mm. to 38 mm.)
- The maximum tip clearance is at 30 mm. On blade No. 1,2,3,4,5,6
- The minimum tip clearance is at 23 mm. On blade No. 5

C) : Tip Clearance



Cell No.	Condition of Service	Tip Clearance Middle Segment	Blade No.										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	As Found	1	45	45	46	40	45	39					
		2	45	45	46	40	45	39					
		3	50	50	51	45	50	44					
		4	35	35	36	27	35	39					
		5	30	30	30	30	30	30					
		6	50	50	51	45	50	44					
		7	45	45	46	40	45	39					
		8	50	50	51	45	50	44					
		9	45	45	46	40	45	39					
		10	30	30	30	30	30	30					
		11	45	45	46	40	45	39					
		12	50	50	51	45	50	44					
	Final	1	45	45	46	40	45	39					
		2	45	45	46	40	45	39					
		3	50	50	51	45	50	44					
		4	35	35	36	27	35	39					
		5	30	30	30	30	30	30					
		6	50	50	51	45	50	44					
		7	45	45	46	40	45	39					
		8	50	50	51	45	50	44					
		9	45	45	46	40	45	39					
		10	30	30	30	30	30	30					
		11	45	45	46	40	45	39					
		12	50	50	51	45	50	44					

Remarks :

- Tip Clearance tolerance should be within 3/4"- 1 1/2" (19 mm. to 38 mm.)
- The maximum tip clearance is at 30 mm. On blade No. 1,2,3,4,5,6
- The minimum tip clearance is at 23 mm. On blade No. 5

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group A. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Fanblade Cell1



Inspect Fanblade Cell1



Inspect Fanblade Cell1



Inspect Fanblade Cell1

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group B. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Fanblade Cell1



Inspect Fanblade Cell1



Inspect Fanblade Cell1



Inspect Fanblade Cell1

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group A. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Fanblade Cell2



Inspect Fanblade Cell2



Inspect Fanblade Cell2



Inspect Fanblade Cell2

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group A. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Fanblade Cell2



Inspect Fanblade Cell2



Inspect Fanblade Cell2



Inspect Fanblade Cell2

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group A. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Fanblade Cell3



Inspect Fanblade Cell3



Inspect Fanblade Cell3



Inspect Fanblade Cell3

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group A. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Fanblade Cell3



Inspect Fanblade Cell3



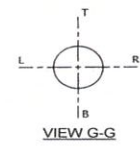
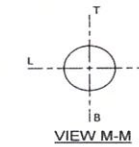
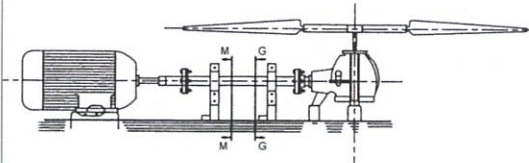
Inspect Fanblade Cell3



Inspect Fanblade Cell3

Alignment & Re-Torque

D) : GAP Driveshaft



CELL	Location			Gap Check by Vernier		
				Initial Check	Final Check	Remark
1	Gap	Gear Box	T (Top) 0	18.89 mm.	-	
			R (Right) 90	19.23 mm.	-	
			B (Bottom) 180	19.90 mm.	-	
			L (Left) 270	19.23 mm.	-	
	Motor		T (Top) 0	19.48 mm.	-	
			R (Right) 90	19.38 mm.	-	
			B (Bottom) 180	19.37 mm.	-	
			L (Left) 270	19.36 mm.	-	
2	Gap	Gear Box	T (Top) 0	18.74 mm.	-	
			R (Right) 90	18.77 mm.	-	
			B (Bottom) 180	18.81 mm.	-	
			L (Left) 270	18.73 mm.	-	
	Motor		T (Top) 0	19.27 mm.	-	
			R (Right) 90	19.17 mm.	-	
			B (Bottom) 180	19.24 mm.	-	
			L (Left) 270	19.26 mm.	-	
3	Gap	Gear Box	T (Top) 0	19.11 mm.	-	
			R (Right) 90	19.26 mm.	-	
			B (Bottom) 180	19.42 mm.	-	
			L (Left) 270	19.19 mm.	-	
	Motor		T (Top) 0	19.58 mm.	-	
			R (Right) 90	19.66 mm.	-	
			B (Bottom) 180	19.37 mm.	-	
			L (Left) 270	19.37 mm.	-	

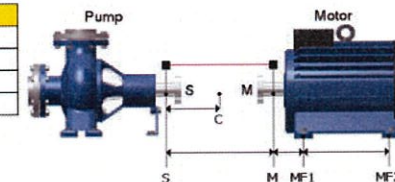
Alignment Cell1

Before Motor Alignment Cell 1

EASY-LASER® Shaft alignment report Horizontal

Measurement data	
File name	gulf nnk bf motor 1
Measurement date	2023-03-11 10:10:54
Report generated from file	gulf nnk bf motor 1.2023-03-11 10-10-54.22.User.EA...
Report generated date	2023-03-11 10:10:55
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances	
S-C	60 mm
S-M	120 mm
M-MF1	350 mm
MF1-MF2	470 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

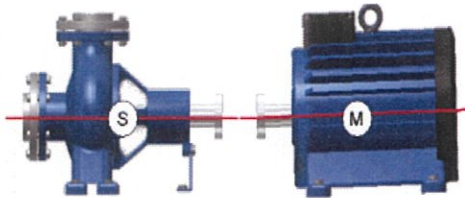
Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

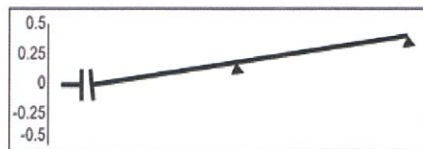
Vertical result

Offset
0.00 OK

Angle
0.05 OK
mm/100 mm



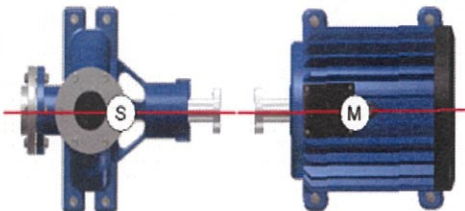
MF1 MF2
0.19 0.41



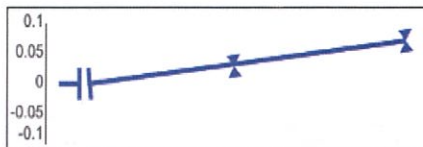
Horizontal result

Offset
0.00 OK

Angle
0.01 OK
mm/100 mm



MF1 MF2
0.03 0.07



Notes

Before Gearbox Alignment Cell 1

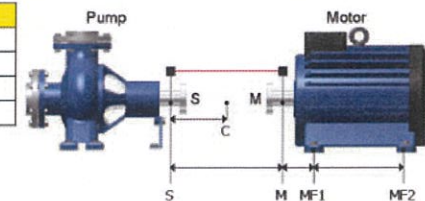
EASY-LASER® Shaft alignment report Horizontal

Measurement data

File name	gulf nnk bf gear 1
Measurement date	2023-03-11 11:23:34
Report generated from file	gulf nnk bf gear 1.2023-03-11 11:23:34.22.User.EAN...
Report generated date	2023-03-11 11:23:38
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances

S-C	60 mm
S-M	120 mm
M-MF1	700 mm
MF1-MF2	520 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

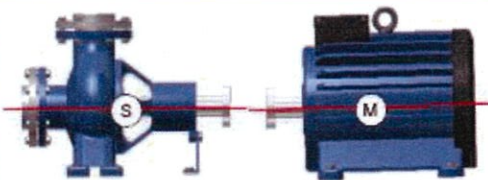
Tolerance

Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm
--------	----------	-------	-----------------

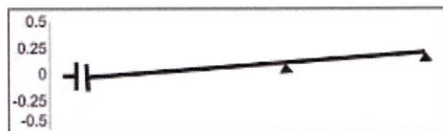
Vertical result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.02 OK



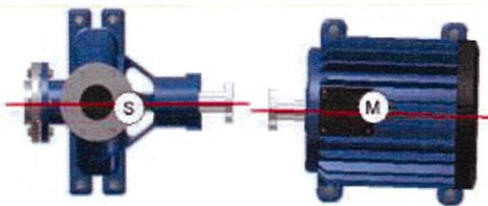
MF1 MF2
0.12 0.22



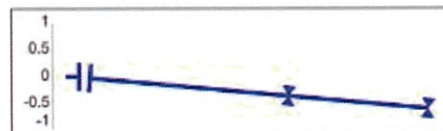
Horizontal result

Offset
mm
-0.02 OK

Angle
mm/100 mm
-0.05 OK



MF1 MF2
-0.37 -0.61



Notes

Date

Signature

After Motor Alignment Cell 1

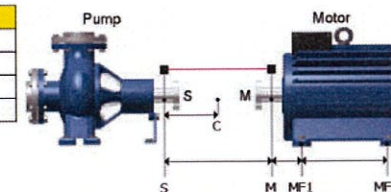
EASY-LASER® Shaft alignment report Horizontal

Measurement data

File name	gnnk-cell1-motor-after
Measurement date	2023-03-26 09:39:47
Report generated from file	gnnk-cell1-motor-after.2023-03-26 09:39:47.22.User....
Report generated date	2023-03-26 09:39:48
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances

S-C	56 mm
S-M	111 mm
M-MF1	350 mm
MF1-MF2	490 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

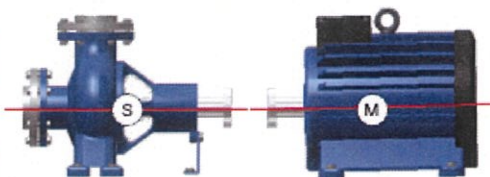
Tolerance

Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm
--------	----------	-------	-----------------

Vertical result

Offset
mm
0.00 OK

Angle
mm/100 mm
0.03 OK



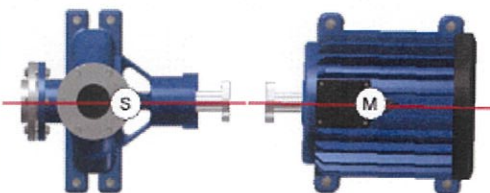
MF1 MF2
0.14 0.31



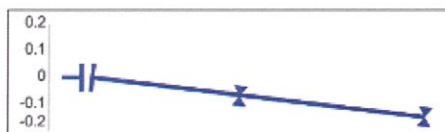
Horizontal result

Offset
mm
0.00 OK

Angle
mm/100 mm
-0.02 OK



MF1 MF2
-0.07 -0.15



Notes

Date

Signature

After Gearbox Alignment Cell 1

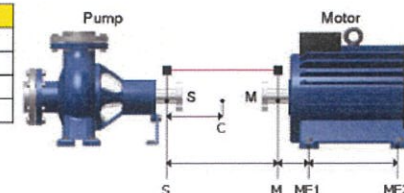
EASY-LASER® Shaft alignment report Horizontal

Measurement data

File name	gnnk-cell2-gear-after
Measurement date	2023-03-26 09:18:54
Report generated from file	gnnk-cell2-gear-after.2023-03-26 09-18-54.22.User.E...
Report generated date	2023-03-26 09:18:54
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances

S-C	56 mm
S-M	112 mm
M-MF1	700 mm
MF1-MF2	530 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

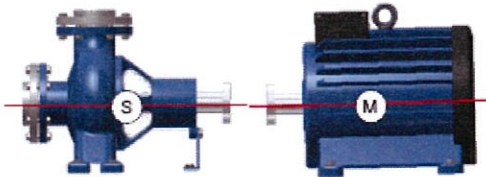
Tolerance

Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm
--------	----------	-------	-----------------

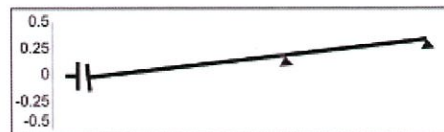
Vertical result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.03 OK



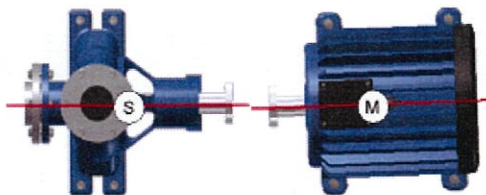
MF1 MF2
0.19 0.34



Horizontal result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.06 OK



MF1 MF2
0.46 0.78



Notes

.....
.....
.....

.....
Date Signature

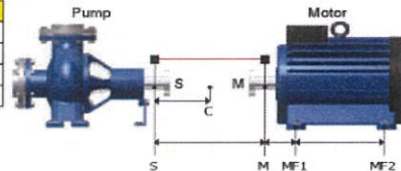
Alignment Cell2

Before Motor Alignment Cell 2

EASY-LASER® Shaft alignment report Horizontal

Measurement data	
File name	gulf nnk bf motor 2
Measurement date	2023-03-11 09:32:17
Report generated from file	gulf nnk bf motor 2.2023-03-11 09:32:17.22 User EA
Report generated date	2023-03-11 09:32:21
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances	
S-C	60 mm
S-M	120 mm
M-MF1	340 mm
MF1-MF2	460 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

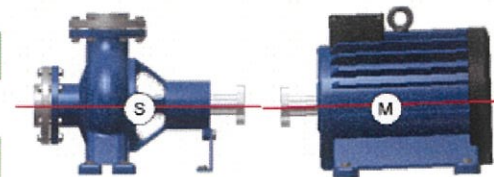
Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

Page 1/2

Vertical result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.05 OK



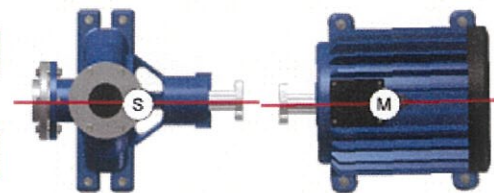
MF1	MF2
0.18	0.39



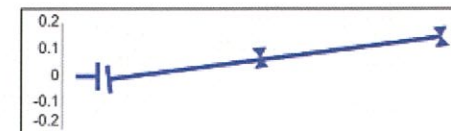
Horizontal result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.02 OK



MF1	MF2
0.07	0.15



Notes

Date Signature

Page 2/2

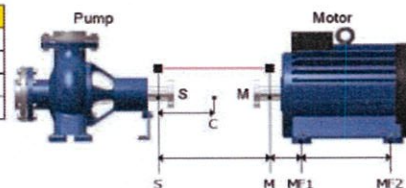
Before Gearbox Alignment Cell 2

EASY-LASER®

Shaft alignment report Horizontal

Measurement data	
File name	gulf nnk bf gear 2
Measurement date	2023-03-11 11:05:59
Report generated from file	gulf nnk bf gear 2.2023-03-11 11:05:59.22 User: EAN...
Report generated date	2023-03-11 11:06:03
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances	
S-C	62 mm
S-M	123 mm
M-MF1	700 mm
MF1-MF2	520 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

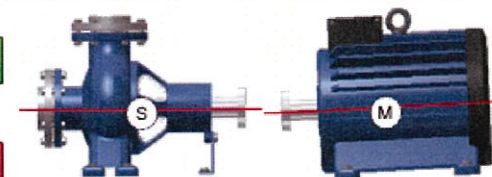
Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

Vertical result

Offset
-0.02 mm OK

Angle
0.12 mm/100 mm !



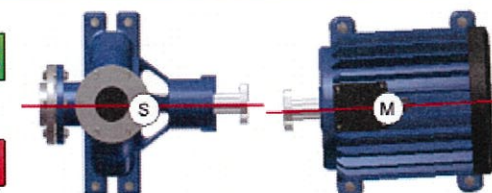
MF1 MF2
0.87 1.47



Horizontal result

Offset
-0.02 mm OK

Angle
0.10 mm/100 mm !



MF1 MF2
0.78 1.32



Notes

Date

Signature

25%

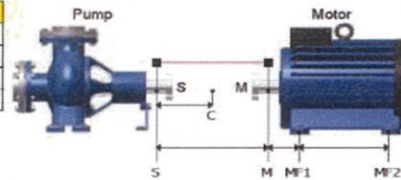
After Motor Alignment Cell 2

EASY-LASER® Shaft alignment report

Horizontal

Measurement data	
File name	gnnk-cell2-motor-after
Measurement date	2023-03-26 09:34:59
Report generated from file	gnnk-cell2-motor-after.2023-03-26 09:34:59.22.User....
Report generated date	2023-03-26 09:35:00
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances	
S-C	55 mm
S-M	110 mm
M-MF1	350 mm
MF1-MF2	490 mm



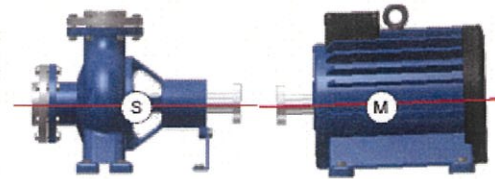
Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

Vertical result

Offset	-0.01	OK
mm		
Angle	0.05	OK
mm/100 mm		

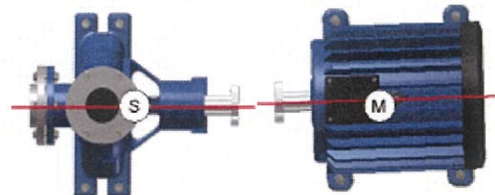


MF1	MF2
0.18	0.40

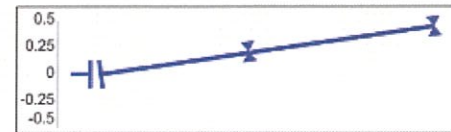


Horizontal result

Offset	0.01	OK
mm		
Angle	0.05	OK
mm/100 mm		



MF1	MF2
0.21	0.45



Notes

Date _____ Signature _____

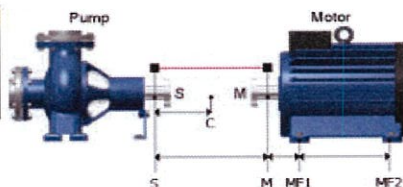
After Gearbox Alignment Cell 2

EASY-LASER

Shaft alignment report Horizontal

Measurement data	
File name	gnnk-cell2-gear-after
Measurement date	2023-03-26 09:18:54
Report generated from file	gnnk-cell2-gear-after.2023-03-26 09:18:54 22 User E...
Report generated date	2023-03-26 09:18:54
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances	
S-C	56 mm
S-M	112 mm
M-MF1	700 mm
MF1-MF2	530 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

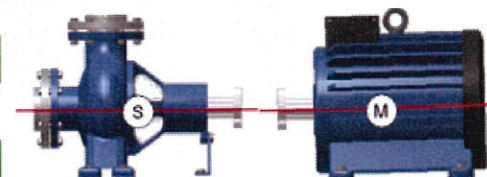
Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

Vertical result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.03 OK



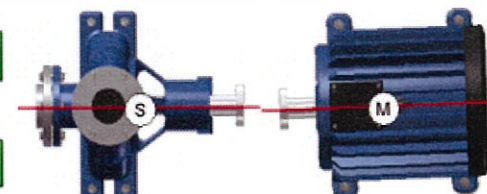
MF1 MF2
0.19 0.34



Horizontal result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.06 OK



MF1 MF2
0.46 0.78



Notes

Date _____ Signature _____

Alignment Cell3

Before Motor Alignment Cell 3

EASY-LASER®

Shaft alignment report

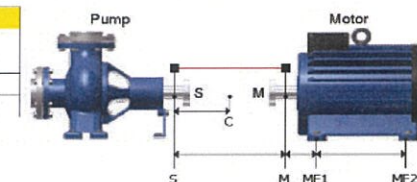
Horizontal

Measurement data

File name	gulf nnk bf motor 3
Measurement date	2023-03-11 09:59:18
Report generated from file	gulf nnk bf motor 3.2023-03-11 09-59-18.22.User.EA...
Report generated date	2023-03-11 09:59:19
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances

S-C	60 mm
S-M	120 mm
M-MF1	360 mm
MF1-MF2	470 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

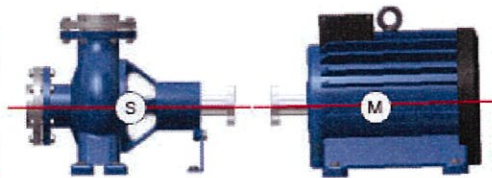
Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

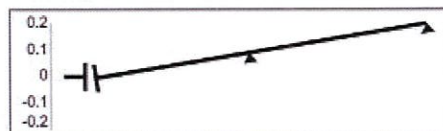
Vertical result

Offset
mm
0.00 OK

Angle
mm/100 mm
0.02 OK



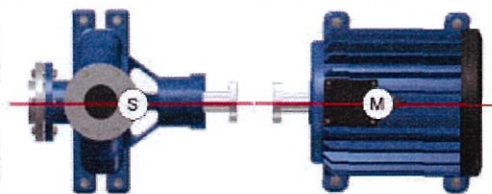
MF1 MF2
0.09 0.20



Horizontal result

Offset
mm
0.00 OK

Angle
mm/100 mm
-0.01 OK



MF1 MF2
-0.03 -0.06



Notes

Date

Signature

Before Gearbox Alignment Cell 3

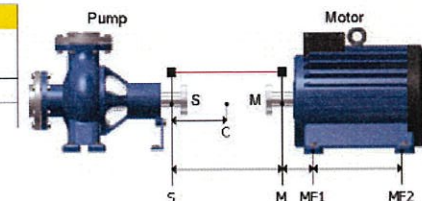
EASY-LASER[®] Shaft alignment report Horizontal

Measurement data

File name	gulf nnk bf gear 3
Measurement date	2023-03-11 10:30:07
Report generated from file	gulf nnk bf gear 3.2023-03-11 10:30-07.22.User:EAN...
Report generated date	2023-03-11 10:30:08
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances

S-C	62 mm
S-M	123 mm
M-MF1	750 mm
MF1-MF2	530 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

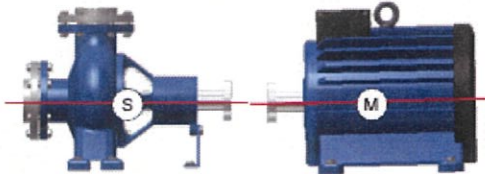
Tolerance

Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm
--------	----------	-------	-----------------

Vertical result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.03 OK



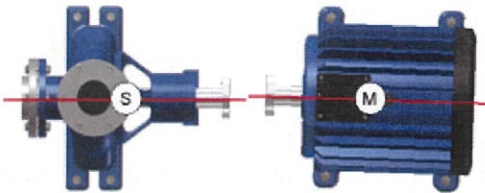
MF1 MF2
0.23 0.38



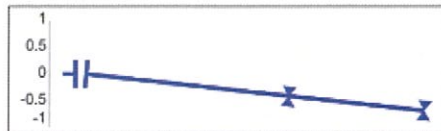
Horizontal result

Offset
mm
0.01 OK

Angle
mm/100 mm
-0.05 OK



MF1 MF2
-0.42 -0.69



Notes

Date

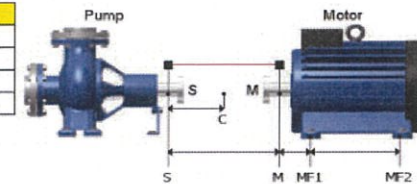
Signature

After Motor Alignment Cell 3

EASY-LASER® Shaft alignment report Horizontal

Measurement data	
File name	gnnk-cell3-motor-after
Measurement date	2023-03-26 09:45:19
Report generated from file	gnnk-cell3-motor-after.2023-03-26 09:45:19.22.User....
Report generated date	2023-03-26 09:45:20
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances	
S-C	56 mm
S-M	112 mm
M-MF1	350 mm
MF1-MF2	490 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

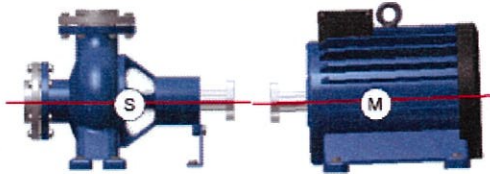
Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

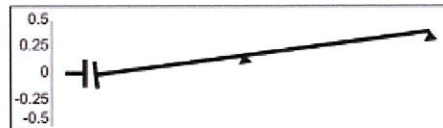
Vertical result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.05 OK



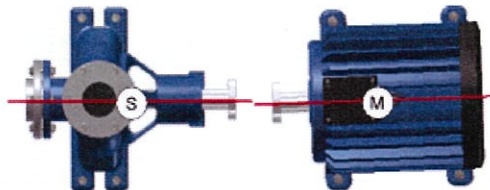
MF1 MF2
0.18 0.40



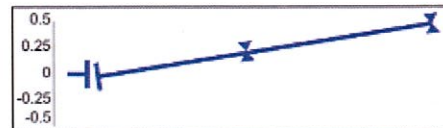
Horizontal result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.05 OK



MF1 MF2
0.21 0.48



Notes

Date

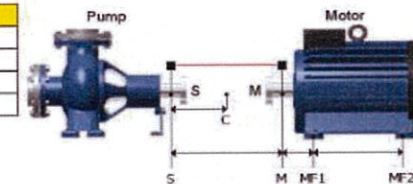
Signature

After Gearbox Alignment Cell 3

EASY-LASER® Shaft alignment report Horizontal

Measurement data	
File name	gnnk-cell3-gear-after
Measurement date	2023-03-26 09:12:37
Report generated from file	gnnk-cell3-gear-after 2023-03-26 09:12:36.22 User:E...
Report generated date	2023-03-26 09:12:41
Operator	User
Measurement program	Horizontal
Measurement unit	mm
Serial no. display/detector	102580 / 102551, 102531
Temperature	25.0°C (77.0 °F)

Distances	
S-C	60 mm
S-M	120 mm
M-MF1	690 mm
MF1-MF2	530 mm



Machine data	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Machine type	Pump	Motor
Pair of feet	2	2
Locked feet pair	N/A	N/A
Softfoot measured	No	No

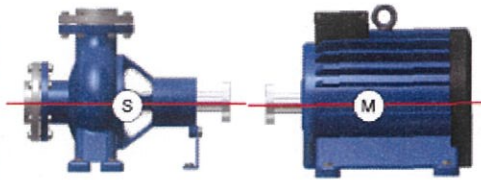
Thermal compensation	Stationary (S) machine	Movable (M) machine
Vertical offset	-	-
Horizontal offset	-	-
Vertical angle	-	-
Horizontal angle	-	-

Tolerance			
Offset	0.070 mm	Angle	0.070 mm/100 mm

Vertical result

Offset
mm
-0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.01 OK



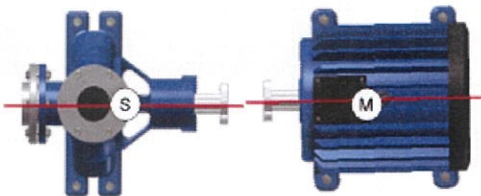
MF1 MF2
0.04 0.07



Horizontal result

Offset
mm
0.01 OK

Angle
mm/100 mm
0.04 OK



MF1 MF2
0.32 0.53



Notes

Date

Signature

E) : Torque Data

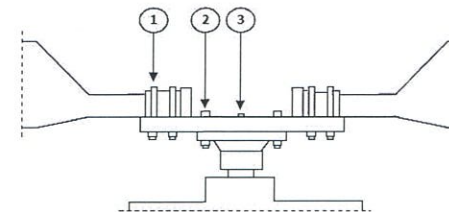
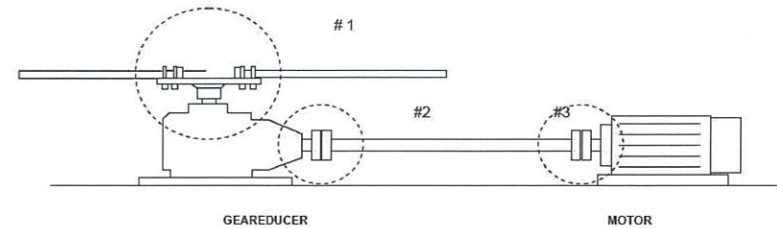


FIG. #1

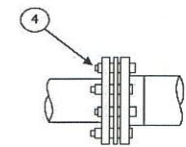


FIG. #2 AND #3

Position	Parts Description	Thread	Tightening
		Size	Torque (Nm)
1	Blade Clamp Bolts	M20	260
2	Hub Plate Bolts	M20	460
3	Locking Plate Bolts	M30	460
4	Coupling Shaft Bolts	M12	75

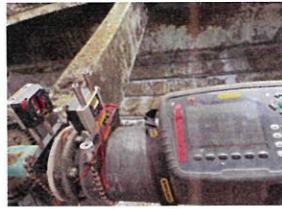
Remarks : - Coupling Shaft Bolts Tightening Torque Reference From Manual
- Blade Clamp Bolts Tightening Torque Reference From Manual

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group B. Check Alingment And Retorque Bolt Fan Blade,Fan Hub



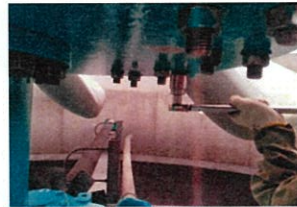
Gap Check Before



Alignment Check Before



Re-Check Troque



Re-Check Troque Fan Stack

Inspect Gearbox



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban
2 Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok
10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402

Project : GNNK Cooling Tower Inspection

Equipment : GNNK Cooling Tower

Customer : GNNNK

PO No :

JOB ORDER :

Date : 23/4/23

Equipment Data

GEAREducer

Mfg.	: Hansen P4	Ratio	: 12.165R
Model	: P4-QVRE2	Serv. Rating	: 390 Kw
Type	: Right Angle Gear Drive	Input speed	: 1500/123.3
Serial No.	:	Output speed	: -
Lubrication	: 45 Lit	Serv. Factor	: 2.44

INSPECTION SHEET



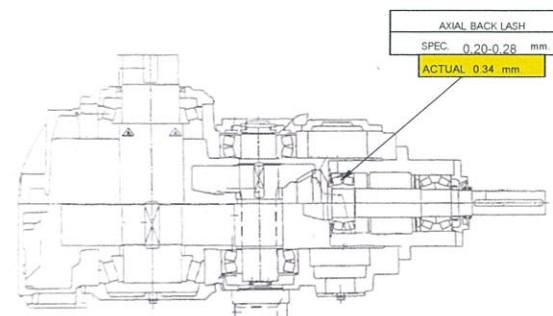
PLANT/UNIT GNNK Project Inspection

EQ. NAME

LOCAL CODE Cooling Tower No.1

TITLE Inspect Gearbox

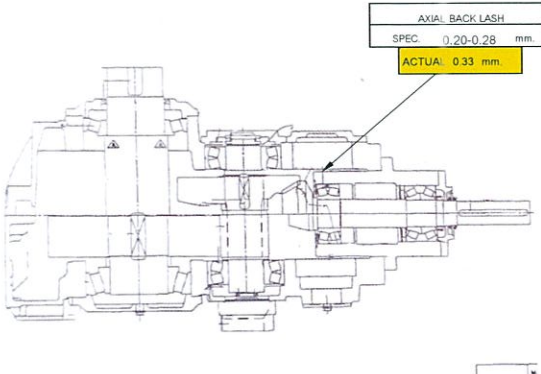
DATE ISSUED 23 / 4 / 23



REDUCTION GEAR MODEL : HANSEN P4

MEASUREMENT TOOLS : Dial Gage Mitutoyo 34165 / Range: Outside 0-25 mm

INSPECTION SHEET		SYNERGY	
TITLE	Inspect Gearbox	PLANT/UNIT	GNNK Project Inspection
DATE ISSUED	23 / 4 / 23	EQ. NAME	
		LOCAL CODE	Cooling Tower No.2

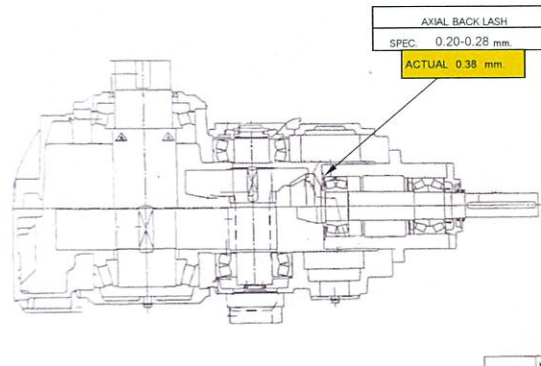


AXIAL BACK LASH	
SPEC.	0.20-0.28 mm.
ACTUAL	0.33 mm.

REDUCTION GEAR MODEL : HANSEN P4

MEASUREMENT TOOLS : Dial Gage Mitutoyo 34165 / Range: Outside 0-25 mm

INSPECTION SHEET		SYNERGY	
TITLE	Inspect Gearbox	PLANT/UNIT	GNNK Project Inspection
DATE ISSUED	23 / 4 / 23	EQ. NAME	
		LOCAL CODE	Cooling Tower No.3



AXIAL BACK LASH	
SPEC.	0.20-0.28 mm.
ACTUAL	0.38 mm.

REDUCTION GEAR MODEL : HANSEN P4

MEASUREMENT TOOLS : Dial Gage Mitutoyo 34165 / Range: Outside 0-25 mm

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group C. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Gearbox Cell1



Gamma Seal Replacement



Check B/L Cell1
0.34 mm



Contact Pattern Cell1

GNNK Cooling Tower Inspection

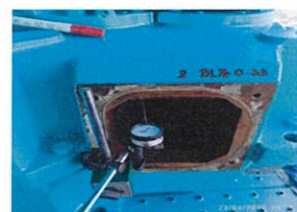
Photo Group C. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Gearbox Cell2



Inspect Gearbox Cell2



Check B/L Cell2
0.30 mm



Inspect Gearbox Cell2

GNNK Cooling Tower Inspection

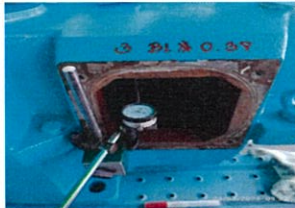
Photo Group C. Inspect Gearbox And Fanblade



Inspect Gearbox Cell3



Inspect Gearbox Cell3



Check B/L Cell3

0.35 mm



Contact Pattern Cell3

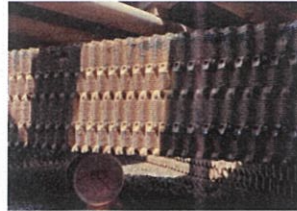
Inspect Fill Pack & Nozzle

GNNK Cooling Tower Inspection

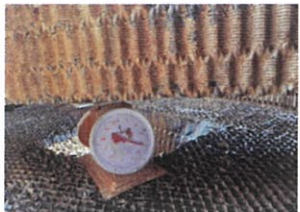
Photo Group D. Inspect Fill Pack And Nozzle



Inspect Fill Pack



Inspect Fill Pack



Inspect Fill Pack



Inspect Fill Pack

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group D. Inspect Fill Pack And Nozzle



Inspect Nozzle



Inspect Nozzle

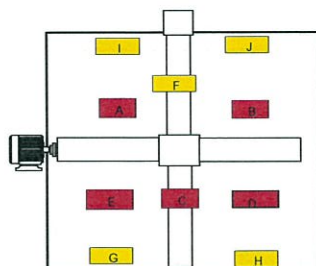


Inspect Nozzle



Inspect Nozzle

INSPECTION SHEET		SYNERGY	
TITLE Inspect Gearbox		PLANT/UNIT GNNK	Project Inspection
DATE ISSUED 23 / 4 / 23		EQ. NAME	
		LOCAL CODE	Cooling Tower No.1

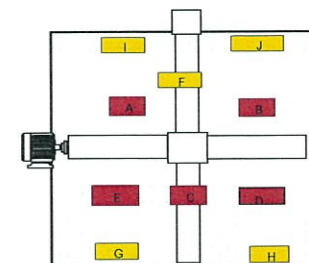


Unit : Kg/Pack

Before Cleaning Fill Pack			After Cleaning Fill Pack		
POSITION	LAYER 1	LAYER 2	POSITION	LAYER 1	LAYER 2
A	18	-	A	-	-
B	18	-	B	-	-
C	20	-	C	-	-
D	21	-	D	-	-
E	19	-	E	-	-
F	-	25	F	-	-
G	-	27	G	-	-
H	-	26	H	-	-
I	-	25	I	-	-
J	-	24	J	-	-

Remark : น้ำหนัก Fill Pack 1 แพคเกจ 8 Kg./Pack

INSPECTION SHEET		SYNERGY	
TITLE Inspect Gearbox		PLANT/UNIT GNNK	Project Inspection
DATE ISSUED 23 / 4 / 23		EQ. NAME	
		LOCAL CODE	Cooling Tower No.2



Unit : Kg/Pack

Before Cleaning Fill Pack			After Cleaning Fill Pack		
POSITION	LAYER 1	LAYER 2	POSITION	LAYER 1	LAYER 2
A	21	-	A	-	-
B	20	-	B	-	-
C	22	-	C	-	-
D	19	-	D	-	-
E	23	-	E	-	-
F	-	25	F	-	-
G	-	27	G	-	-
H	-	22	H	-	-
I	-	26	I	-	-
J	-	25	J	-	-

Remark : น้ำหนัก Fill Pack 1 แพคเกจ 8 Kg./Pack

INSPECTION SHEET



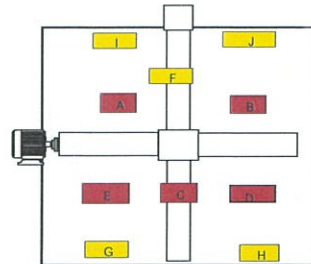
PLANT/UNIT GNNK Project Inspection

EQ. NAME

LOCAL CODE Cooling Tower No.3

TITLE Inspect Gearbox

DATE ISSUED 23 / 4 / 23



Unit : Kg/Pack

Before Cleaning Fill Pack			After Cleaning Fill Pack		
POSITION	LAYER 1	LAYER 2	POSITION	LAYER 1	LAYER 2
A	27	-	A	-	-
B	20	-	B	-	-
C	23	-	C	-	-
D	19	-	D	-	-
E	22	-	E	-	-
F	-	27	F	-	-
G	-	30	G	-	-
H	-	32	H	-	-
I	-	25	I	-	-
J	-	28	J	-	-

Remark : หมายเหตุ Fill Pack ใหม่ 8 Kg/Pack

Touch Up Paint

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group E. Coating Fanblade, Gear Box,Fan Hub,Baseplate



Gearbox Before Coating



Remove Fanblade For Coating



Remove Fanblade For Coating



Weight Fanblade Before Coating

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group E. Coating Fanblade, Gear Box,Fan Hub,Baseplate



Prepare Surface



Repair Fanblade



Painting Topcoat Frist



Prepare Surface After Coating First



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group E. Coating Fanblade, Gear Box,Fan Hub,Baseplate



Painting Top Coating Layer2



After Coating Fanblade



Record Weight After Coating



Dish Hub Before Coating



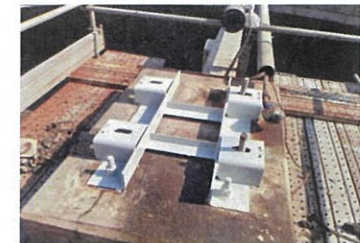
SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

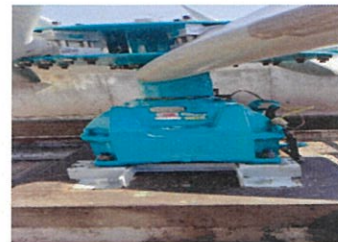
Photo Group E. Coating Fanblade, Gear Box,Fan Hub,Baseplate



Sand Blast Gearbox And Fanhub



After Coating Baseplate



After Coating Gearbox And Fanhub



After Coating Gearbox And Fanhub

Cleaning



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



Before Cleaning



Before Cleaning



Before Cleaning



Before Cleaning



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



Before Cleaning



Before Cleaning



Before Cleaning



Before Cleaning



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning



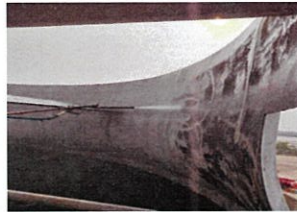
SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



Between Cleaning



Between Cleaning



Between Cleaning



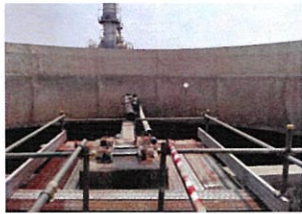
Between Cleaning



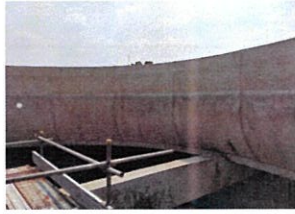
SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



After Cleaning



After Cleaning



After Cleaning



After Cleaning



SYNERGY SERVICES CO., LTD.
22/44 H-Cape Biz Sector , Sukhaphiban 2
Rd.,Prawet,Prawet District, Bangkok 10250 Thailand
Tel:66 2054 1401-2 Fax: 66 2054 1402 # 108

GNNK Cooling Tower Inspection

Photo Group F. Clean Fan Blade, Fan Stack, DE, Stucture, Cool Water Basin and Main Cooling Pump Pond



After Cleaning



After Cleaning



After Cleaning



After Cleaning

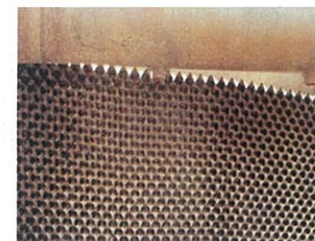
Recommended Report

RECOMMENDED REPORT

Photo Items should be changed the next time.



ฝา Gramma Seal เสียหาย



Fill Pack ลุดตันเสื่อมสภาพ




Baseplate มีสนิมและกัดกร่อน




ท่อนมและ Nozzle ลุดตัน

As follows.

- ควรเปลี่ยน Fill Pack ใหม่เนื่องจาก Fill Pack เก่าเสื่อมสภาพและมีสิ่งอุดตันค่อนข้างมากทำให้มีน้ำหยดเยอะ
- ควรทำการสังเก็ชตัวฝา Gramma Seal เนื่องจากขณะนี้ฝามีการสึกเนื่องจาก Gramma Seal กัดทำให้เกิดรอยและมีโอกาสที่น้ำมันจะรั่วถ้าใช้งานไประยะหนึ่ง
- ควรทำการพิจารณาเปลี่ยน Baseplate ในรอบหน้าเนื่องจากมีความเสียหายและกัดกร่อนเนื่องจากสนิม
- ควรทำการล้างท่อนม Nozzle บ่อยๆและพิจารณาป้องกันปัญหาเรื่องน้ำเนื่องจากจะทำให้ Fill Pack และ Nozzle ลุดตันและประสิทธิภาพการใช้งานลดลง

	บันทึกการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเดินเครื่องปกติ 3 เดือน MOTOR INSPECTION SHEET 3M (NORMAL OPERATION)		FORM NO. FW-MTN-ME-01-01 REV.01			
EQUIPMENT NAME : HRSG-12 BOILER FEED WTER PUMP1		PLANT : GNNK	PAGE : 1	OF : 1		
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1106-CG-12LAC11AP001-M01		DATE : 15/05/2023	WORK ORDER NO. : 20274046			
1 1 0 6 - C G - 1 2 L A C 1 1 A P 0 0		TIME : 15:26:12	WORK PERMIT NO. : 1106012605			
MOTOR DATA : <input type="checkbox"/> LV MOTOR (AC) <input checked="" type="checkbox"/> MV MOTOR (AC) <input type="checkbox"/> DC MOTOR <input type="checkbox"/> 3 Phase <input type="checkbox"/> Single Phase						
RATED POWER : 350 (kW) RATED CURRENT : 36.29 (A) RATED VOLTAGE : 6600 (V) MOTOR SPEED : (RPM) INSULATION CLS. : F						
INSPECTION AND ACTIVITY						
3 MONTH	INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
	1	REGREASE DE (g) NDE (g)	RANGE : 20 - 400g FOLLOW UP O&M MANUAL RECOMMEND	DE : 5.000 g NDE : 8.000 g	<input checked="" type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO INJECT UNTIL NEW GREASE COME OUT <input type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO FOLLOW O&M RECOMMEND Excessive regreasing will cause overheating Excessive regreasing will cause overheating	
2	NOISE AND SOUND	SOUND SHOULD BE SMOOTHLY NOT FOUND METAL SCRATCH	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL			
MEASUREMENT AND RECORD DATA						
3 MONTH	INTERVAL	DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
	1	MEASUREMENT RECORD CURRENT	± 1 RATED REF NAME PLATE AMP	I1 : 31.500 I2 : 31.500 I3 : 31.500	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASUREMENT RECORD VOLTAGE	220 ± 10% 400 ± 10% 6600 ± 10%	Va : 6650.000 Vb : 6650.000 Vc : 6650.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	3	MEASUREMENT RECORD POWER	SEE NAME PLATE kW	290.000 kW	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
4	MEASUREMENT RECORD TEMPERATURE	≤ 90 °C	DE : 51.600 NDE : 44.400	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT <input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	MOTOR DE SIDE MOTOR NDE SIDE	
Remark : _____						
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER			APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER			
FULL NAME : _____			FULL NAME : _____			
DATE : 15/05/2023			DATE : 29/05/2023			
FW-MTN-ME-01-01 REV.01						

	บันทึกการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเดินเครื่องปกติ 3 เดือน MOTOR INSPECTION SHEET 3M (NORMAL OPERATION)		FORM NO. FW-MTN-ME-01-01 REV.01			
EQUIPMENT NAME : HRSG-11 BOILER FEED WTER PUMP2		PLANT : GNNK	PAGE : 1	OF : 1		
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1106-CG-11LAC12AP001-M01		DATE : 15/05/2023	WORK ORDER NO. : 20274046			
1 1 0 6 - C G - 1 1 L A C 1 2 A P 0 0		TIME : 15:26:12	WORK PERMIT NO. : 1106012605			
MOTOR DATA : <input type="checkbox"/> LV MOTOR (AC) <input checked="" type="checkbox"/> MV MOTOR (AC) <input type="checkbox"/> DC MOTOR <input type="checkbox"/> 3 Phase <input type="checkbox"/> Single Phase						
RATED POWER : 350 (kW) RATED CURRENT : 36.29 (A) RATED VOLTAGE : 6600 (V) MOTOR SPEED : (RPM) INSULATION CLS. : F						
INSPECTION AND ACTIVITY						
3 MONTH	INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK	
	1	REGREASE DE (g) NDE (g)	RANGE : 20 - 400g FOLLOW UP O&M MANUAL RECOMMEND	DE : 6.000 g NDE : 8.000 g	<input checked="" type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO INJECT UNTIL NEW GREASE COME OUT <input type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO FOLLOW O&M RECOMMEND Excessive regreasing will cause overheating Excessive regreasing will cause overheating	
2	NOISE AND SOUND	SOUND SHOULD BE SMOOTHLY NOT FOUND METAL SCRATCH	<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL			
MEASUREMENT AND RECORD DATA						
3 MONTH	INTERVAL	DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
	1	MEASUREMENT RECORD CURRENT	± 1 RATED REF NAME PLATE AMP	I1 : 30.000 I2 : 30.000 I3 : 30.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASUREMENT RECORD VOLTAGE	220 ± 10% 400 ± 10% 6600 ± 10%	Va : 6690.000 Vb : 6680.000 Vc : 6680.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	3	MEASUREMENT RECORD POWER	SEE NAME PLATE kW	278.000 kW	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
4	MEASUREMENT RECORD TEMPERATURE	≤ 90 °C	DE : 52.500 NDE : 41.300	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT <input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	MOTOR DE SIDE MOTOR NDE SIDE	
Remark : _____						
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER			APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER			
FULL NAME : _____			FULL NAME : _____			
DATE : 15/05/2023			DATE : 29/05/2023			
FW-MTN-ME-01-01 REV.01						

		บันทึกการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเดินเครื่องปกติราย 3 เดือน		FORM NO.	
		MOTOR INSPECTION SHEET 3M (NORMAL OPERATION)		FW-MTN-ME-01-01 REV.01	
EQUIPMENT NAME : HRS-G-11 BOILER FEED WTER PUMP1		PLANT :	GNNK	PAGE	1 OF 1
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1106-CG-11LAC11AP001-M01		DATE :	15/05/2023	WORK ORDER NO.	20274046
1 1 0 6 - C G - 1 1 L A C 1 1 A P 0 0		TIME :	15:26:12	WORK PERMIT NO.	1106012605
MOTOR DATA : <input type="checkbox"/> LV MOTOR (AC) <input checked="" type="checkbox"/> MV MOTOR (AC)		<input type="checkbox"/> DC MOTOR <input type="checkbox"/> 3 Phase <input type="checkbox"/> Single Phase			
RATED POWER : 350 (kW)		RATED CURRENT : 36.29 (A)	RATED VOLTAGE : 6600 (V)	MOTOR SPEED (RPM)	INSULATION CLS. F
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE		RESULT	REMARK
3 MONTH	1. REGREASE DE (g) NDE (g)	RANGE: 20 - 400g FOLLOW UP O&M MANUAL RECOMMEND		DE: 0.000 g NDE: 0.000 g	*REGREASE HAVE TO INJECT UNTIL NEW GREASE COME OUT ** REGREASE HAVE TO FOLLOW O&M RECOMMEND Excessive regrease will cause overheat Excessive regrease will cause overheat
	2. NOISE AND SOUND	SOUND SHOULD BE SMOOTHLY NOT FOUND METAL SCRATCH		<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	
MEASUREMENT AND RECORD DATA					
INTERVAL	DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
3 MONTH	1. MEASUREMENT RECORD CURRENT	< 1 RATED REF NAME PLATE AMP	I1: 31.500 I2: 31.500 I3: 31.500	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2. MEASUREMENT RECORD VOLTAGE	U20 +/- 10% U40 +/- 10% U6000 +/- 10%	Va: 6660.000 Vb: 6660.000 Vc: 6660.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	3. MEASUREMENT RECORD POWER	SEE NAME PLATE kW	290.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4. MEASUREMENT RECORD TEMPERATURE	≤ 90 °C	DE: 48.000 NDE: 40.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT <input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	MOTOR DE SIDE MOTOR NDE SIDE
Remark					
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER			APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : _____			FULL NAME : _____		
DATE : 15/05/2023			DATE : 29/05/2023		
FW-MTN-ME-01-01 REV.01					

		บันทึกการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเดินเครื่องปกติราย 3 เดือน		FORM NO.	
		MOTOR INSPECTION SHEET 3M (NORMAL OPERATION)		FW-MTN-ME-01-01 REV.01	
EQUIPMENT NAME : MOTOR MAIN COOLING PUMP 2		PLANT :	GNNK	PAGE	1 OF 1
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1106-CG-10PAC12AP001-M01		DATE :	15/05/2023	WORK ORDER NO.	20274046
1 1 0 6 - C G - 1 0 P A C 1 2 A P 0 0		TIME :	15:26:12	WORK PERMIT NO.	1106012605
MOTOR DATA : <input type="checkbox"/> LV MOTOR (AC) <input checked="" type="checkbox"/> MV MOTOR (AC)		<input type="checkbox"/> DC MOTOR <input type="checkbox"/> 3 Phase <input type="checkbox"/> Single Phase			
RATED POWER : 330 (kW)		RATED CURRENT : 38.39 (A)	RATED VOLTAGE : 6600 (V)	MOTOR SPEED (RPM)	INSULATION CLS. F
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE		RESULT	REMARK
3 MONTH	1. REGREASE DE (g) NDE (g)	RANGE: 20 - 400g FOLLOW UP O&M MANUAL RECOMMEND		DE: 0.000 g NDE: 0.000 g	*REGREASE HAVE TO INJECT UNTIL NEW GREASE COME OUT ** REGREASE HAVE TO FOLLOW O&M RECOMMEND just overhaul last month just overhaul last month
	2. NOISE AND SOUND	SOUND SHOULD BE SMOOTHLY NOT FOUND METAL SCRATCH		<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	
MEASUREMENT AND RECORD DATA					
INTERVAL	DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
3 MONTH	1. MEASUREMENT RECORD CURRENT	< 1 RATED REF NAME PLATE AMP	I1: 30.000 I2: 30.000 I3: 30.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2. MEASUREMENT RECORD VOLTAGE	U20 +/- 10% U40 +/- 10% U6000 +/- 10%	Va: 6650.000 Vb: 6650.000 Vc: 6650.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	3. MEASUREMENT RECORD POWER	SEE NAME PLATE kW	275.000	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4. MEASUREMENT RECORD TEMPERATURE	≤ 90 °C	DE: 50.800 NDE: 39.600	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT <input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	MOTOR DE SIDE MOTOR NDE SIDE
Remark					
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER			APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : _____			FULL NAME : _____		
DATE : 15/05/2023			DATE : 29/05/2023		
FW-MTN-ME-01-01 REV.01					

	บันทึกการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเดินเครื่องปกติรวม 3 เดือน MOTOR INSPECTION SHEET 3M (NORMAL OPERATION)		FORM NO. FW-MTN-ME-01-01 REV.01		
EQUIPMENT NAME : MOTOR MAIN COOLING PUMP 1		PLANT : GNNK	PAGE : 1	OF : 1	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1106-CG-10PAC11AP001-M01		DATE : 15/05/2023	WORK ORDER NO. : 20274046		
1 1 0 6 - C G - 1 0 P A C 1 1 A P 0 0		TIME : 15:26:12	WORK PERMIT NO. : 1106012605		
MOTOR DATA : <input type="checkbox"/> LV MOTOR (AC) <input checked="" type="checkbox"/> MV MOTOR (AC) <input type="checkbox"/> DC MOTOR <input type="checkbox"/> 3 Phase <input type="checkbox"/> Single Phase					
RATED POWER : 330 (kW) RATED CURRENT : 38.39 (A) RATED VOLTAGE : 6600 (V) MOTOR SPEED : (RPM) INSULATION CLS. : F					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE		RESULT	REMARK
3 MONTH	1	REGREASE DE (g) NDE (g) RANGE: 20 - 400g FOLLOW UP O&M MANUAL RECOMMEND		DE 0.000 g NDE 0.000 g <input type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO INJECT UNTIL NEW GREASE COME OUT <input type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO FOLLOW OEM RECOMMEND Just overhaul last month just overhaul last month	
	2	NOISE AND SOUND SOUND SHOULD BE SMOOTHLY NOT FOUND METAL SCRATCH		<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	
MEASUREMENT AND RECORD DATA					
INTERVAL	DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
3 MONTH	1	MEASUREMENT RECORD CURRENT < I RATED REF NAME PLATE AMP	I1: 30.000 I2: 30.000 I3: 30.000 AMP	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASUREMENT RECORD VOLTAGE 120 +/- 10% 1400 +/- 10% 6600 +/- 10% VOLT	Va: 6660.000 Vb: 6660.000 Vc: 6660.000 VOLT	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	3	MEASUREMENT RECORD POWER SEE NAME PLATE KW	276.000 KW	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4	MEASUREMENT RECORD TEMPERATURE T ₉₀ °C	DE: 56.200 NDE: 41.200 °C	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT <input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	MOTOR DE SIDE MOTOR NDE SIDE
Remark :					
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER			APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : _____			FULL NAME : _____		
DATE : 15/05/2023			DATE : 29/05/2023		
FW-MTN-ME-01-01 REV.01					

	บันทึกการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าแบบเดินเครื่องปกติรวม 3 เดือน MOTOR INSPECTION SHEET 3M (NORMAL OPERATION)		FORM NO. FW-MTN-ME-01-01 REV.01		
EQUIPMENT NAME : HRS-G-12 BOILER FEED WTER PUMP2		PLANT : GNNK	PAGE : 1	OF : 1	
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) : 1106-CG-12LAC12AP001-M01		DATE : 15/05/2023	WORK ORDER NO. : 20274046		
1 1 0 6 - C G - 1 2 L A C 1 2 A P 0 0		TIME : 15:26:12	WORK PERMIT NO. : 1106012605		
MOTOR DATA : <input type="checkbox"/> LV MOTOR (AC) <input checked="" type="checkbox"/> MV MOTOR (AC) <input type="checkbox"/> DC MOTOR <input type="checkbox"/> 3 Phase <input type="checkbox"/> Single Phase					
RATED POWER : 350 (kW) RATED CURRENT : 38.29 (A) RATED VOLTAGE : 6600 (V) MOTOR SPEED : (RPM) INSULATION CLS. : F					
INSPECTION AND ACTIVITY					
INTERVAL	DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE		RESULT	REMARK
3 MONTH	1	REGREASE DE (g) NDE (g) RANGE: 20 - 400g FOLLOW UP O&M MANUAL RECOMMEND		DE 6.000 g NDE 6.000 g <input type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO INJECT UNTIL NEW GREASE COME OUT <input type="checkbox"/> REGREASE HAVE TO FOLLOW OEM RECOMMEND Excessive regreasing will cause overheating at Excessive regreasing will cause overheating	
	2	NOISE AND SOUND SOUND SHOULD BE SMOOTHLY NOT FOUND METAL SCRATCH		<input checked="" type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> ABNORMAL	
MEASUREMENT AND RECORD DATA					
INTERVAL	DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE	ACTUAL VALUE	RESULT	REMARK
3 MONTH	1	MEASUREMENT RECORD CURRENT < I RATED REF NAME PLATE AMP	I1: 30.000 I2: 30.000 I3: 30.000 AMP	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	2	MEASUREMENT RECORD VOLTAGE 120 +/- 10% 1400 +/- 10% 6600 +/- 10% VOLT	Va: 6750.000 Vb: 6740.000 Vc: 6740.000 VOLT	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	3	MEASUREMENT RECORD POWER SEE NAME PLATE KW	280.000 KW	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	
	4	MEASUREMENT RECORD TEMPERATURE T ₉₀ °C	DE: 51.500 NDE: 45.900 °C	<input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT <input checked="" type="checkbox"/> ACCEPT <input type="checkbox"/> NOT ACCEPT	MOTOR DE SIDE MOTOR NDE SIDE
Remark :					
REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER			APPROVE AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER		
FULL NAME : _____			FULL NAME : _____		
DATE : 15/05/2023			DATE : 29/05/2023		
FW-MTN-ME-01-01 REV.01					

ภาคผนวก ข.4

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

หมายเลขเอกสาร	PD-EHS-06
ประจำสัปดาห์เอกสาร	12 เมษายน 2561
แก้ไขครั้งที่	02
	Page 1 of 6

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

“การสื่อสาร”

“COMMUNICATION”

PD-EHS-06

ผู้จัดทำ		ผู้ทบทวน		ผู้อนุมัติ	
ตำแหน่ง	EHS Manager	ตำแหน่ง	Plant Manager	ตำแหน่ง	EMR
วันที่	12 เมษายน 2561	วันที่	12 เมษายน 2561	วันที่	12 เมษายน 2561

หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-06
ประกาศใช้เอกสาร		12 เมษายน 2561
แก้ไขครั้งที่	02	Page 2 of 6

[illegible]

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีแนวทางในการสื่อสาร การรับข้อร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กรกับ บุคคล และ / หรือหน่วยงานภายใน และภายนอกองค์กร

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ครอบคลุม การสื่อสารภายใน และหน่วยงานภายนอกซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบ มาตรฐาน ISO14001 ของบริษัท ฯ

3. คำจำกัดความ

- 3.1 การสื่อสาร หมายถึง การรับเข้าและส่งออกซึ่งข่าวสาร และข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อการติดต่อประสานงาน การกระจายข่าวสาร รวมทั้งการสร้างความเข้าใจ ระหว่างบุคคล และหรือหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก
- 3.2 การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ฟ้าผ่าประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รวมทั้ง ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
- 3.3 การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารทางโทรศัพท์ ฟ้าผ่าประชาสัมพันธ์ ประกาศ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสื่อสารผ่านระบบเน็ตเวิร์ค รายงานที่เป็นลายลักษณ์อักษร ข้อเสนอแนะ ระหว่างบุคคล หรือหน่วยงาน ภายในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร กับบุคคล หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้ง การตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์อื่นๆ
- 3.4 ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง ข้อมูลที่เป็นความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา หรือ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงลบ

4. เอกสารอ้างอิง

PD-MR-03 ระเบียบเรื่องการแก้ไขและป้องกัน

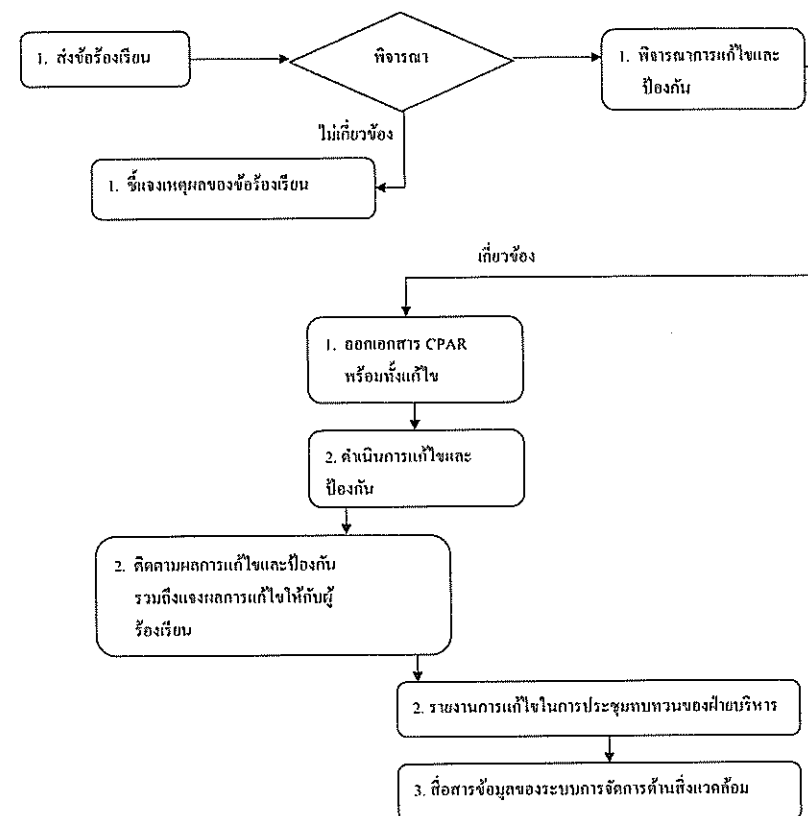
5. แผนผังการไหลของกระบวนการ

การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และการสื่อสาร

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ชุมชน

EHS / EMIR

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า



6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

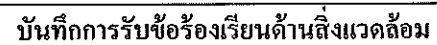
รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. การรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> EHS - EMR รับข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ชุมชนหรือหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก โดยใช้ "บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม" พิจารณาข้อร้องเรียนดังกล่าวว่าเป็นข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เป็น ให้รายงานต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้า เพื่อดำเนินการข้อร้องเรียน และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติเรื่องการแก้ไข และป้องกัน (PD-MR-03) กรณีที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบ ให้อธิบายถึงเหตุผลและขอแนวความคิดความรับผิดชอบ 	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / ชุมชน / EHS - EMR ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า	บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม FP-EHS-06-01 ระเบียบปฏิบัติเรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (PD-MR-03)
2. การดำเนินการหาสาเหตุ และทำการแก้ไขและป้องกัน <ul style="list-style-type: none"> EHS - EMR พิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับเพื่อหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขและป้องกัน ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งแจ้งผลการแก้ไข และป้องกันปัญหาต่อ ผู้ร้องเรียน และบันทึกผลการชี้แจงลงใน "บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม" EHS จัดทำ "บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม" ดำเนินการแก้ไขและป้องกันข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแจ้งผลการแก้ไขและป้องกันให้กับผู้ร้องเรียน สรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมทบทวนผู้บริหาร 	EHS / EMR	บันทึกการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม FP-EHS-06-01 บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม FP-EHS-06-02
3. การสื่อสารข้อมูลของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนฝ่ายบริหาร (EMR) / ผู้ที่เกี่ยวข้องทำหน้าที่ในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ กิจกรรม งานที่ เกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม ตามตารางการสื่อสาร 	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางการสื่อสารด้านคุณภาพและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง	ภายใน			ภายนอก		
	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร	สื่อ	ผู้สื่อสาร	ผู้รับสาร
นโยบายคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	การประกาศ บอร์ด การประชุม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า EMR	พนักงาน	บอร์ด จดหมาย	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / EMR	ลูกค้า / ผู้ที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์เป้าหมายทางด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	การประกาศ บอร์ด การประชุม	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า EMR	พนักงาน	บอร์ด จดหมาย	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า / EMR	ลูกค้า / ผู้ที่เกี่ยวข้อง
คู่มือหรือระเบียบการปฏิบัติงานด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	การประกาศ บอร์ด การประชุม	หัวหน้าแผนก / EHS	พนักงาน	การอบรม	หัวหน้าแผนก / EHS	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	เอกสาร การประชุม	EHS	พนักงาน	ไม่สื่อสาร		
กฎหมาย ข้อกำหนด หรือข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม	การประกาศ บอร์ด 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



(ส่วนที่ 1 สำหรับผู้แต่ง/ผู้รับแจ้ง)

ชื่อ-นามสกุลผู้แจ้ง _____

ที่อยู่ _____

วันที่เกิด _____

เบอร์โทรศัพท์ _____

1. ลักษณะการแจ้ง ☐ แจ้งโดย ☐ วาจา ☐ โทรศัพท์ ☐ เอกสาร
2. ประเภทการแจ้ง ☐ ข้อร้องเรียน ☐ ข้อเสนอแนะ ☐ ขอข้อมูล
3. ประเภทของเรื่องที่เกี่ยวข้อง ☐ ขยะ ☐ ถังแก๊ส ☐ ครุภัณฑ์ ☐ ฝุ่น ☐ เสียง ☐ อื่นๆ
4. รายละเอียด

ผู้รับแจ้ง: _____ หน่วยงาน: _____

(ส่วนที่ 2 การดำเนินการ)

สิ่งที่ดำเนินการ ☐ CAR No. ☐ PAR No.

សំណុំរឿង ០០២/២០០៧

หอสมุด	ตำแหน่ง	วันที่
---------------	----------------	---------------

ผู้ดำเนินการ _____ หน่วยงาน _____
วันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ _____

(ส่วนที่ 3 การคิดค่าตอบแทนผู้แจ้ง)

ผลการศึกษาค้นคว้า

<input type="checkbox"/>	แจ้งกลับไทย	<input type="checkbox"/>	วาจา	<input type="checkbox"/>	โทรกลับ
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	เอกสาร	<input type="checkbox"/>	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

☐ ไม่ต้องการแจ้งกลับ

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

FP-EHS-06-01 Rev.01



วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

[illegible]

F.P-EHS-06-02 Rev.01



ทะเบียนรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน มกราคม 2566

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

1 ธันวาคม 2557

File Name: ENV-P-004_ Receipt of Complaints_A002



ทะเบียนรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่: 0

1 ธันวาคม 2557

File Name: ENV-P-004_ Receipt of Complaints_A002

ทะเบียนรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน มีนาคม 2566

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

ทะเบียนรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน เมษายน 2566

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		



ทะเบียนรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่ 0

1 ธันวาคม 2557

File Name: ENV-P-004_ Receipt of Complaints_A002



ทะเบียนรายการรับข้อร้องเรียนประจำเดือน (Monthly Record of Complaint Receipt)

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

โรงไฟฟ้า

นครเนื่องเขต (GNNK)

วัน/เดือน/ปี ที่รับแจ้ง	รายการข้อร้องเรียน	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไขแล้วเสร็จ	หมายเหตุ
	ไม่มีข้อร้องเรียน		

ปรับปรุงเอกสารครั้งที่ 0

1 ธันวาคม 2557

File Name: ENV-P-004_ Receipt of Complaints_A002

ภาคผนวก ข.5

เอกสารการออกแบบการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

Nominal Performance Curves, natural gas fuel

Note that all performance data are valid for SGT-800 at ISO conditions and a standard gas composition. Site specific performance data will be submitted 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 mbar = 0.4015 in. of H_2O
$1^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1.8$	1 m = 3.2808 ft
$1 \text{ J} = 0.94782 \cdot 10^3 \text{ Btu}$	$\frac{3600000}{\eta_a \%} = \text{kJ/kWh}$
$1 \text{ kg} = 2.2046 \text{ lb}$	$\frac{360000}{\eta_a \%} = \text{kcal/kWh}$
$1 \text{ bar} = 14.504 \text{ psi}$	$\frac{341290}{\eta_a \%} = \text{Btu/kWh}$

35-6112 32 F1027010, Rev. 0/01

Siemens Industrial Turbomachinery AG

Based on: 35-10473E
 Ref. No.: 35-10473E
 Date: 01/01/2000
 Rev. No.: 01/01/2000

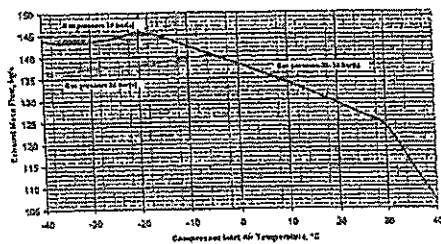
Author: GPP/SGT
 Appr.: SGT/SGT
 Date: 01/01/2000
 Language: en

This document is issued in Pulse.

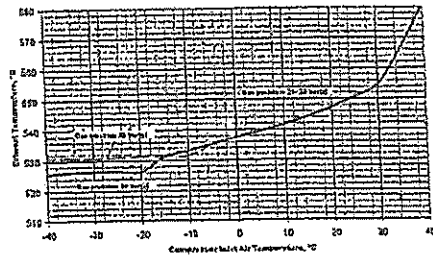
Altitude = 0 m a.s.l. (1.013 bar(a))
 Relative Humidity = 60 %
 Inlet Loss = 0 mbar
 Outlet Loss = 0 mbar

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-800 Nominal Exhaust Gas Mass Flow



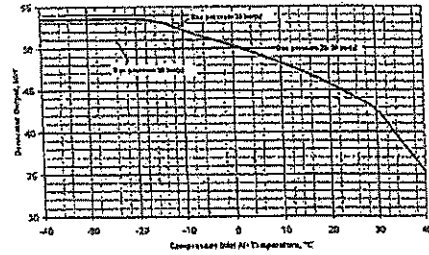
SGT-800 Nominal Exhaust Gas Temperature



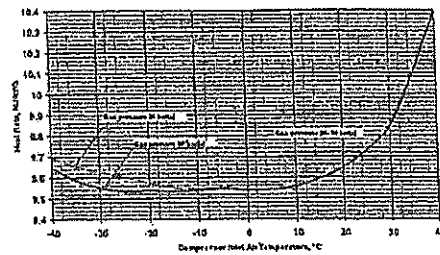
Altitude = 0 m a.s.l. (1.013 bar(a))
 Relative Humidity = 60 %
 Inlet Loss = 0 mbar
 Outlet Loss = 0 mbar

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-800 Nominal Generator Output



SGT-800 Nominal Heat Rate



35-6112 32 F1027010, Rev. 0/01

Siemens Industrial Turbomachinery AG

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

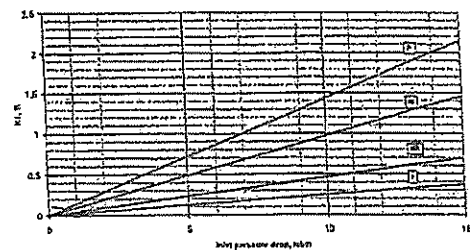
$$P_a = P_n \cdot \frac{(100 - K_I)}{100} \quad \text{MW}$$

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

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

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

a = actual value
 n = nominal value

Losses in % K_I 

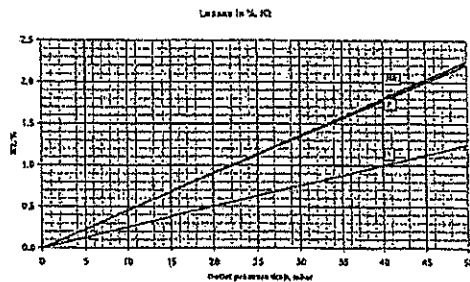
Outlet Pressure Drop Correction Factors K2 for Power Output P, Heat Rate HR, and Exhaust Gas Temperature t versus Outlet Pressure Drop. The Exhaust Gas Mass Flow is not affected by Outlet Pressure Drop.

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

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

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

a = actual value
n = nominal value

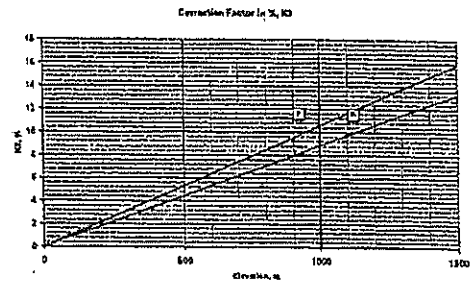


Elevation Correction Factors K3 for Power Output P, and Exhaust Gas Mass Flow m versus Elevation. The Heat Rate HR and the Exhaust Gas Temperature t is not affected by Elevation.

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

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

a = actual value
n = nominal value



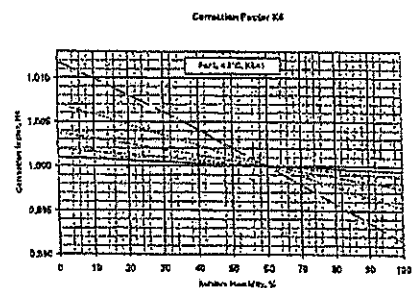
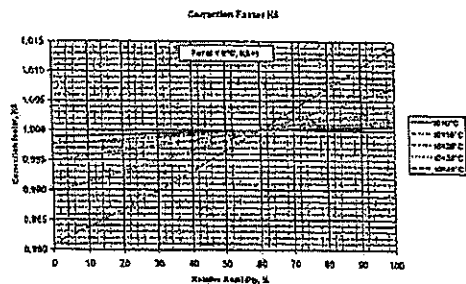
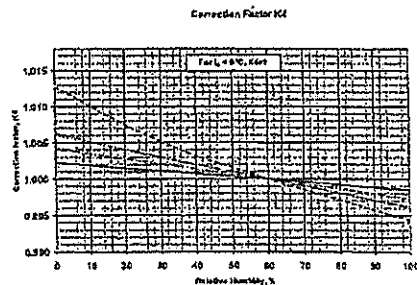
Humidity Correction Factors K4, K5 and K6 for different Compressor Inlet Air Temperatures for Power Output P, Exhaust Gas Mass Flow m and Exhaust Gas Temperature t versus Relative Humidity. Valid at 1.013 bar(a) barometric pressure and natural gas fuel, LHV = 46 798 kJ/kg. The Heat Rate HR is not affected by Relative Humidity.

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

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

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

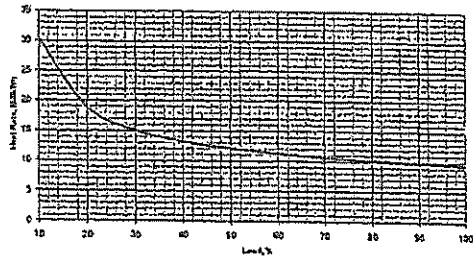
a = actual value
n = nominal value



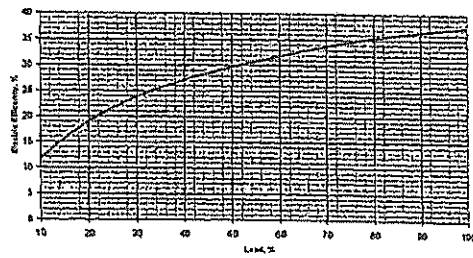
Heat Rate HR and Efficiency versus Load. Valid at compressor inlet air temperature 15°C and natural gas fuel, LHV = 46 798 kJ/kg.

Altitude = 0 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	Industrial
Model	SGT-800
Applications	Simple cycle, Power Generation Cogeneration cycle Combined cycle
Number of shafts	1

Gas Turbine

Drive shaft position	Cold end
Type of compressor	Axial flow
Number of compressor stages	15 stages total (3 stages with variable guide vanes)
Number of compr. extractions	5 (3rd, 5th, 8th, 10th and 15th stage)
Pressure ratio	19:1 (at ISO and N.G. fuel)
Nominal output (net)	47 MWe (at ISO and N.G. fuel)
Nominal heat rate (net)	9600 kJ/kWh (at ISO and N.G. fuel) 9100 Btu/kWh (at ISO and N.G. fuel)
Nominal efficiency (net)	37.5 %
Nominal exhaust flow	131.5 kg/s (at ISO and N.G. fuel) 289.9 lbs/s (at ISO and N.G. fuel)
Nominal exhaust temperature	544 °C (at ISO and N.G. fuel) 1011 °F (at ISO and N.G. fuel)
Type of turbine	Axial flow
Number of turbine stages	3 (Stage 1: Film cooled; Stage 2: Convection cooled; Stage 3: Non-cooled)
Turbine inlet temperature	1200 °C (average thermodyn. mixed gas temp.) 2192 °F (average thermodyn. mixed gas temp.)
Rotor weight (including blading)	7860 kg 17328 lb
Rotor construction	Electron beam welded compressor, bolted turbine discs

Nominal rotor speed	6600 rpm [after gear (4-pole) = 1500/1800 rpm] [after gear (2-pole) = 3000/3600 rpm]
Thrust bearing type	Tilting pad (forced lubrication)
Journal bearing type	Tilting pad (forced lubrication)
Nominal thrust load	200000 N 44962 lbf
Type of combustor	Single, annular combustion chamber <u>Low emission variant, dry</u>
Number of burners	30
Burners type	Single fuel or dual fuel

ภาคผนวก ข.7

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)	ออกซิเจน (ร้อยละ)
ปล่อง HRSG#11	มกราคม 2566	37.30-59.30	14.34-14.76
	กุมภาพันธ์ 2566	26.60-57.50	14.33-21.10
	มีนาคม 2566	37.60-50.40	14.40-14.71
	เมษายน 2566	22.80-55.10	14.19-14.67
	พฤษภาคม 2566	18.90-56.70	14.09-19.14
	มิถุนายน 2566	13.70-54.70	14.23-21.13
ปล่อง HRSG#12	มกราคม 2566	23.3-41.70	14.37-15.33
	กุมภาพันธ์ 2566	24.40-58.30	14.34-21.11
	มีนาคม 2566	15.00-38.10	14.43-14.74
	เมษายน 2566	13.60-38.70	13.82-14.59
	พฤษภาคม 2566	10.30-52.10	14.15-15.19
	มิถุนายน 2566	22.80-48.30	14.14-21.13
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% O₂3. ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ที่มา : ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

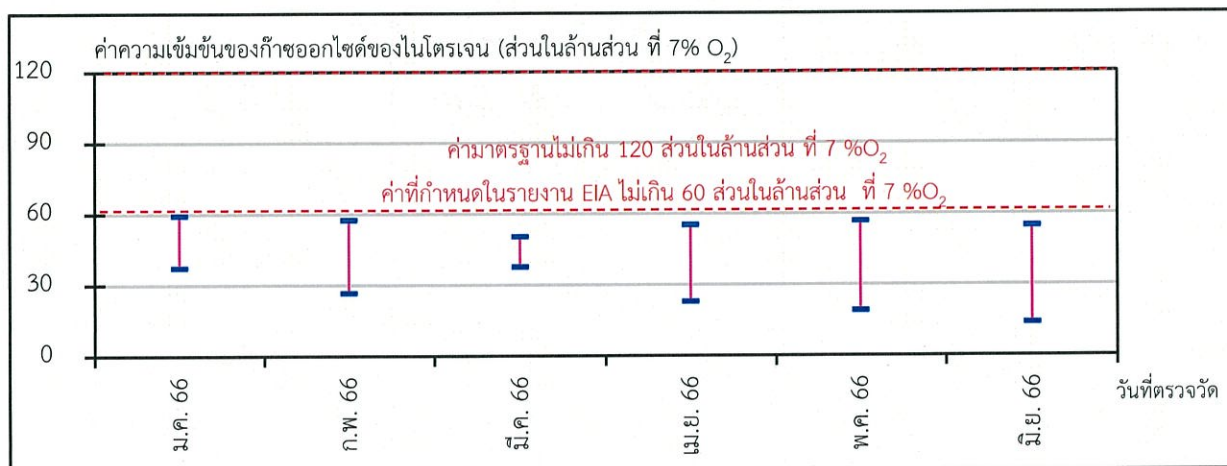
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (HRS#11)

จากระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง

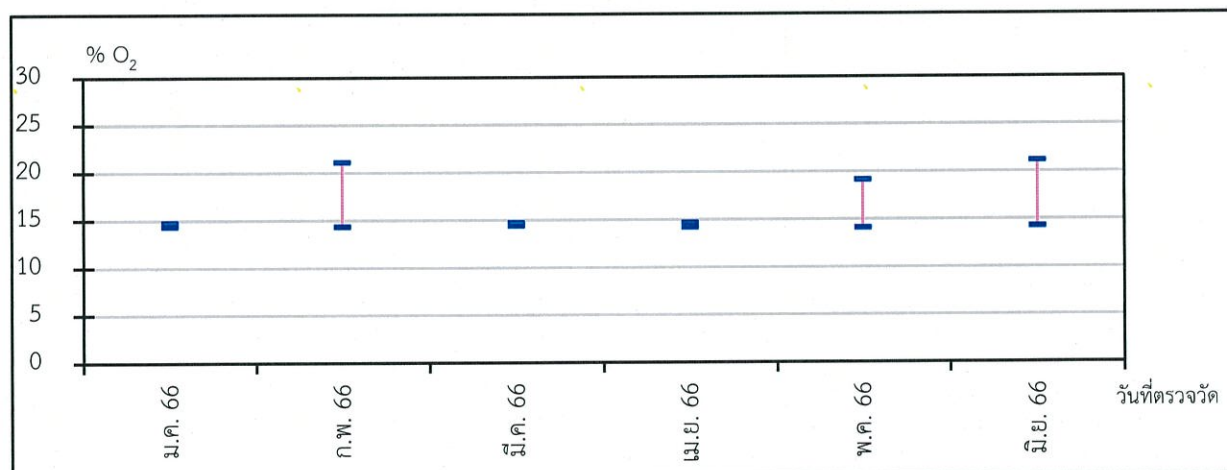
(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



ก๊าซออกซิเจน

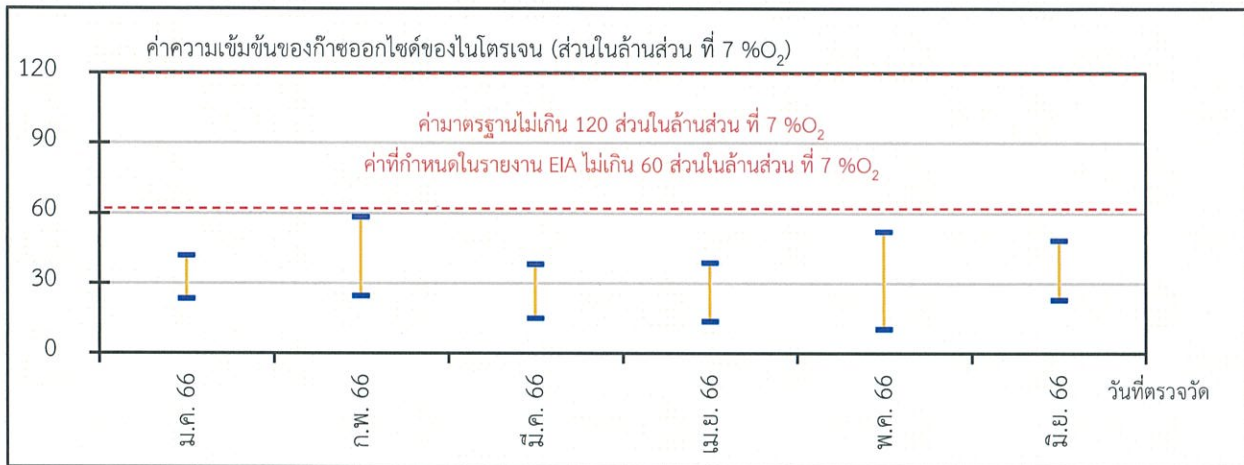
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (HRSG#12)

จากระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง

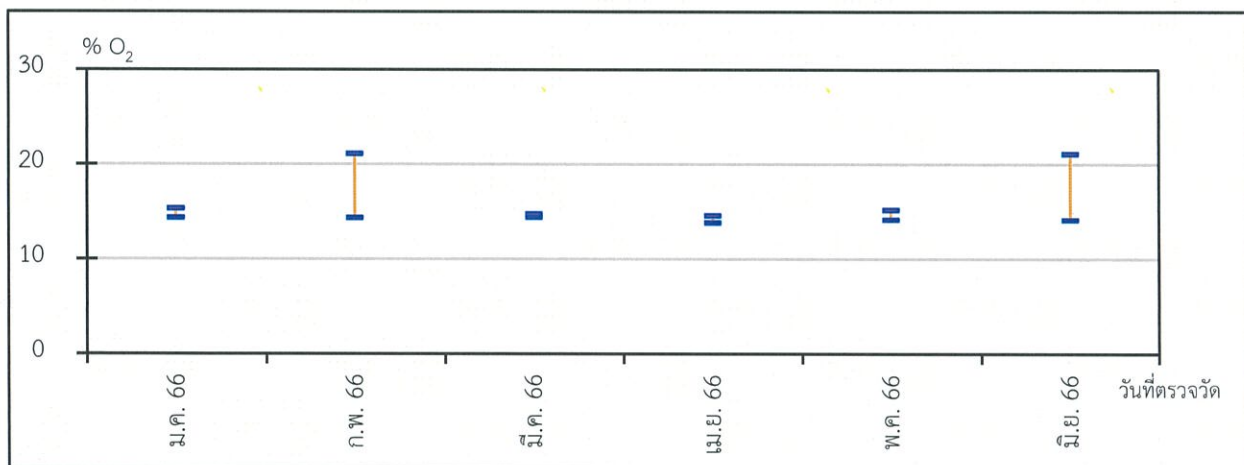
(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566





ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน





ก๊าซออกซิเจน

ภาคผนวก ข.8

เอกสารกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น



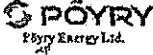
		Gulf JP GNNK (Chachoengsao Cogeneration)	
DOC TITLE	FAN DATASHEET AND PERFORMANCE CURVE		
DOC NO.	TPM1817-002-003	Rev	0 Page No. 1 of 1

		Gulf JP GNNK (Chachoengsao Cogeneration)	
DOC TITLE	FAN DATASHEET AND PERFORMANCE CURVE		
DOC NO.	TPM1817-002-003	Rev	0 Page No. 1 of 1

REVISION HISTORY

Rev No.	Date	Description
A	04/11/11	First Issue
B	03/08/13	Revise as per comment Rev. A
C	05/21/11	Revise as per comment Rev. B
D	06/09/11	Revise as per comment Rev. C

FAN DATASHEET AND PERFORMANCE CURVE

 Gulf JP GNNK (Chachoengsao Cogeneration)			 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
			 POYRY Pöry Energy Ltd.			
0	01/11/12	For Construction	TP	WP		
D	06/09/11	Revise as per comment Rev. C	TP	WP		
C	05/21/11	Revise as per comment Rev. B	TP	WP		
D	05/09/11	Revise as per comment Rev. A	TP	WP		
A	04/11/11	First Issue	TP	WP		HH
Rev	Date	Description	Prepared	Checked	Approved	Authorised

PROJECT: GULF JP NNK
CLIENT: MIT POWER (Thailand) Co., Ltd.
HAMON CONTRACT NUMBER: HBG082/11 ALTERNATIVE: A

Document N°:
TEC.DAT.A.18000-00

AXIAL FAN FOR COOLING TOWER TECHNICAL DATASHEET

Rev		GENERAL DATA	
1	Model	TEC200	TEC200 (18000-00 for FAN Model)
2	Technical name	TEP300	
3	Quantity	1	
4	Unit	mm	
5	Material	THAIA30	See note (Technical name) 20 FAN E
6	Operating condition	OUTDOOR	See note (Technical name) 20 FAN E
7	Medium	INDUSTRIAL WATER	See note (Technical name) 20 FAN E
8	Application type	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
9	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
10	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
11	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
12	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
13	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
14	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
15	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
16	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
17	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
18	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
19	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
20	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
21	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
22	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
23	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
24	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
25	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
26	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
27	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
28	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
29	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
30	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
31	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
32	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
33	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
34	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
35	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
36	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
37	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
38	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
39	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
40	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
41	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
42	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
43	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
44	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
45	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
46	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
47	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
48	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
49	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
50	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
51	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
52	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
53	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
54	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
55	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
56	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
57	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
58	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
59	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
60	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
61	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
62	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
63	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
64	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
65	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
66	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
67	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
68	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
69	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
70	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
71	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
72	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
73	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
74	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
75	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
76	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
77	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
78	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
79	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
80	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
81	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
82	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
83	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
84	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
85	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
86	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
87	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
88	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
89	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
90	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
91	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
92	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
93	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
94	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
95	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
96	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
97	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
98	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
99	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E
100	Operating condition	INDUSTRIAL	See note (Technical name) 20 FAN E

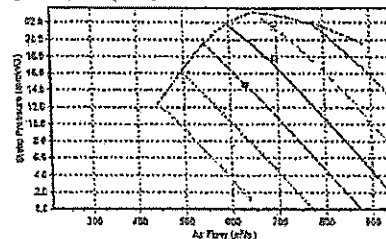
TEC200
TEC200 (18000-00 for FAN Model)

TECHNICAL AND COMMERCIAL PROPOSAL
110164-05
PAGE 24

MODEL TEP300 (CCC)

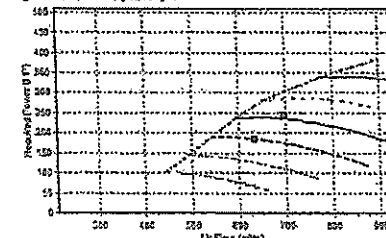
Static Pressure Curve - Model TEP300

1100 RPM, Air density 1.296 kg/m³



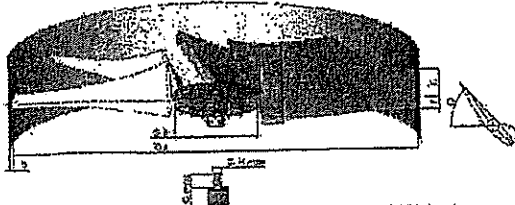
Required Power Curve - Model TEP300

1100 RPM, Air density 1.296 kg/m³





MODEL TEP3205 (GCC)



Pitch Angle	A	B	C	D	E	F	G	H
Oper. Angle	32.0°	3.5°	647mm	323mm	1229mm	164mm	290	155
Max. Angle			715mm	357mm	2130mm	106mm		
Max. Diment.			800mm	400mm	536mm	268mm		

Tip Clearance Range: 0.0025-0.0065

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	8
2.2.1 Coupling Flange Assembly	8
2.2.2 Hub Assembly - Double Disc Design	8
2.2.3 Blade Assembly	11
2.2.4 Adjusting the Pitch Angle	12
2.2.5 Tightening the Hubs	15
2.2.5.1 Blade's Bolts	15
2.2.5.2 Hub's Bolts	15
2.2.5.3 Fan's Components	15
3.0 Inspection and 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	23
7.3 PDV	24

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 to 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 humidity, solvents and other chemical products.

1.2.2 Impacts

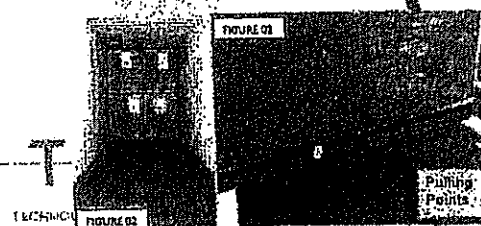
Unnecessary mechanical loading on the blades as well as impacts with any other parts shall be avoided. Do not rest any materials on top of the blades and do not climb or stand on them before or after installation.

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.

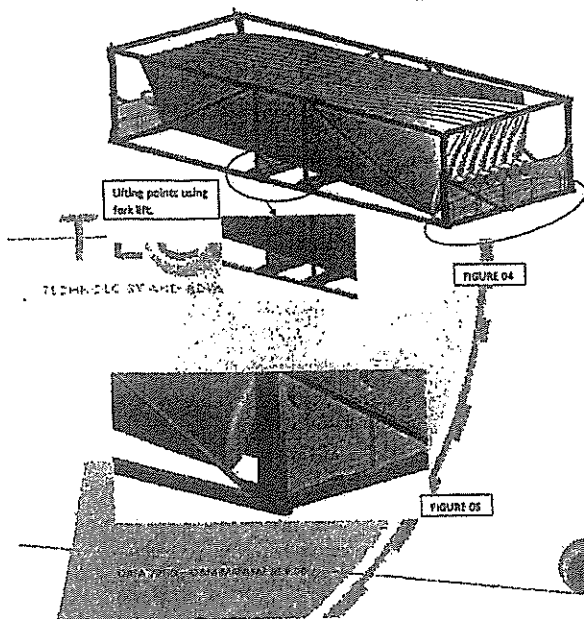
In order to pull the boxes for the blades, TECSIS installed pulling points in the lower part of the front of the boxes according to the pictures above (see figures 02 and 03).

This way using a metal bar to connect the pulling points to the forklift with the boxes inside the front of the container in a position that is possible to move with the forklift the lateral

side of the box, as seen 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.



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.

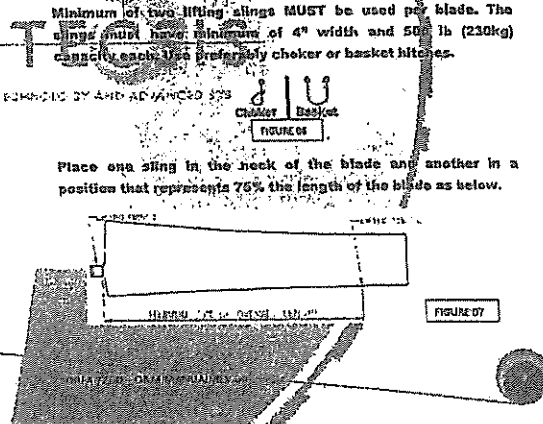
1.4.1 Lifting by Hand

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 must have minimum of 4" width and 500 lb (230kg) capacity each, use 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.



2.6 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 tools and materials
01	Fan
02	Hardware as FGV
03	Torque wrench
04	Ratchet
05	Fork Lift
06	Harnesses
07	Yo-yo or self retracting mechanism to be used when it is necessary to work 6 feet from the ground
08	Safety gloves
09	Safety glasses
10	LOCKTITE as described in the manual
11	Socket to be used with torque wrench or ratchet.
12	Combination wrench
13	Ruler (any completely straight instrument)
14	Inclinometer

2.2 Initial Assembly

Never replace 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.

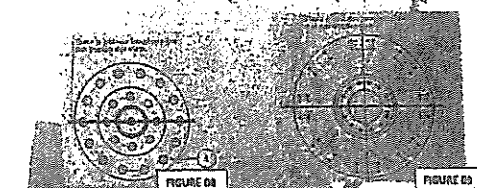
NOTE: The fan casing assembly must be performed before assembling the fan system. Please refer first to the Fan Casing Operations and Maintenance Manual.

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 disc (parts #2 and #3) must be positioned in the coupling flange (part #4) 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.



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 02 holes (02 top holes and 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.

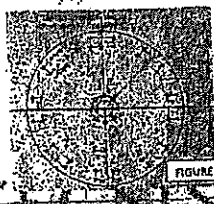


FIGURE 13

Finally, install the inferior disc (part #3) matching its 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 finds the position that holes on both discs match.

NOTE: Despite the figures 8, 9 and 10 show a hub of 8 blades, this procedure can be used for any double disc 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
Unit bracket face 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 adjust the pitch angle, turn the tip of blade until the correct accommodation of the limit bracket and blade hole.

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 TECSIS 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

TECSIS
TECHNOLOGY AND ADVANCED SYSTEMS

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 Loctite® 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 Loctite® 7070 or Acefona (Go to Appendix 7.2 - 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 to apply TORQUE A, second TORQUE B, third TORQUE C, and finally TORQUE D.

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



CROSS SEQUENCE FIGURE 17

More than one condition of the torque to the final value operation may be required to achieve the specified torque at all bolts. Please read with attention the notes in the end of this item.

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 is 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 $\frac{1}{4}$ " (2%).

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

CAUTION: We strongly recommend checking torque wrench calibration for every 12 months or according to the manufacturer's instructions.

CAUTION: Do not apply thread locker at this time. Wait 24 hours of operation to apply it according to Item 3 - Fan Commissioning.

2.2.5.2 Hub's Bolts

After install the bolts & studs according to TECSIS drawings (FDV), apply a torque of HUB TORQUE (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 - Assemble applying the specified torque value.

3.0 Fan Commissioning

TECHNICAL IV AND ADVANCED SYSTEMS

Before starting up the fan, follow these steps:

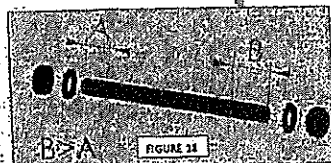
- Check tightness of bolts in all bolted fan joints according to Item 2.2.5.1 - Tightening the blade's bolts;
- Check pitch angle of blades according to Item 2.2.4 - Adjusting pitch angle;
- Check if all blades have same tip height;

Rotate fan by hand to be sure of free rotation and ample tip clearance.

After starting up the fan wait 24 hours of operation to recheck the torques. 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:

P.S.: Loctite® 601 needs to be applied on threads of A (stud length) while Loctite® 601 needs to be applied on B (nut length) - (Figure 11)



Loctite® 601 A application:

I - To seal the stud on hub (about 10 drops) then thread the nut. Thread forward and backward to better distribute the product. Final nut position is with only 3 visible threads.

II - Wait 24 hours before any mechanical load.

Loctite® 601 B application:

I - After checking, to apply Loctite® 601 between nut and stud (about 10 drops) and to 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, particular 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.

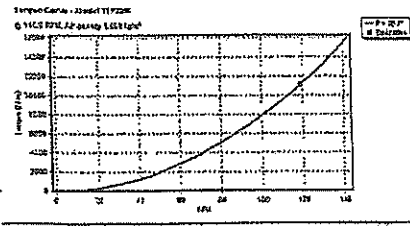
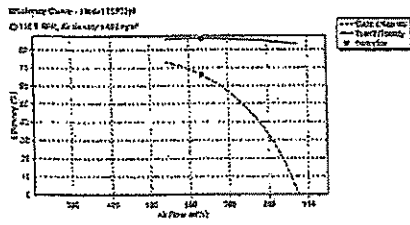
After a long time of operation, the surface color may change and small cracks (approximately 1mm) may appear. This does not mean that any reduction of the structural integrity has occurred. However, the existence of larger cracks may be an indication that a replacement of the blade is required. In this 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.

TECHNICAL IV AND 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.



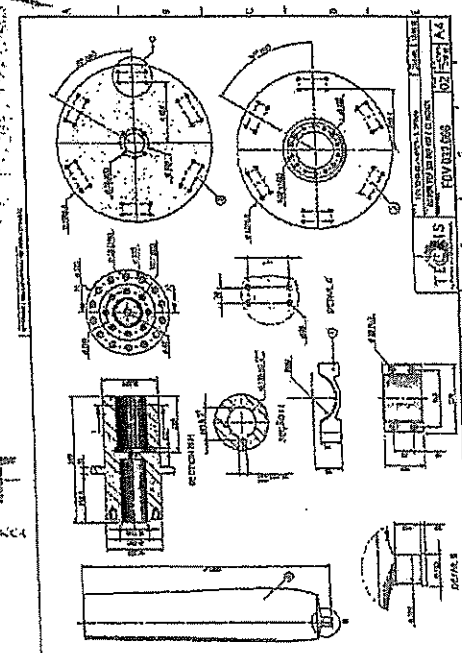
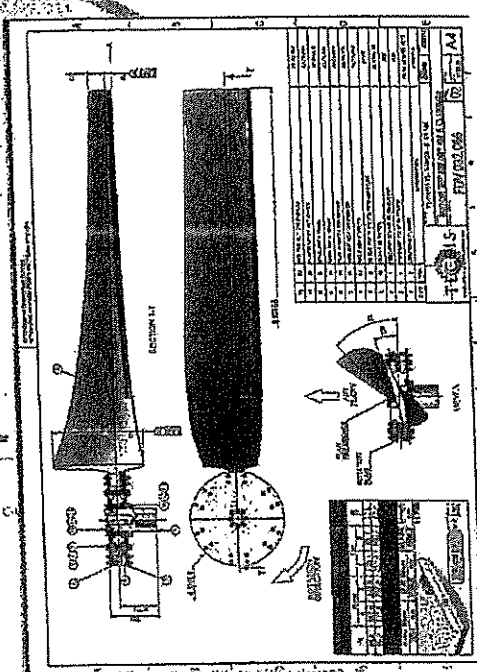
TECHNICAL AND ADVANCED SYSTEMS

7.2 Mechanical Values

Fan Model	TEP 3206
Fan Identification	ROTOR TEP 820 05P 107 E CL160
Hardware Material	A2 C70 SS 304
Blade Material	FAP (Fiberglass Reinforced Plastic)
TORQUE A	kgf.m 10.0
TORQUE B	kgf.m 20.0
TORQUE C	kgf.m 30.0
TORQUE D	kgf.m 36.0
TORQUE P CENTRAL	kgf.m -
HUB TORQUE	kgf.m 66.0

TECHNICAL AND ADVANCED SYSTEMS

7.3 EDV



ภาคผนวก ข.9

เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer

EGCO GROUP	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NKK	Date : 4 March - 4 April 2023	
	Unit : HRSG 11	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 11	EQ. Name : HRSG 11	



Picture No.46 : Visual inspection and remove scale on flash tank silencer



Picture No.47 : Visual inspection and remove scale on flash tank silencer

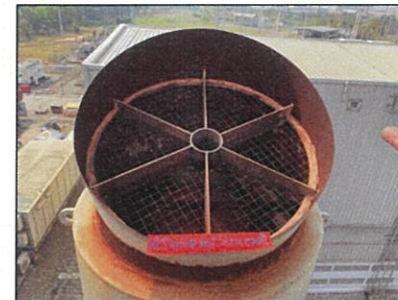


Picture No.48 : Visual inspection and remove scale on flash tank silencer

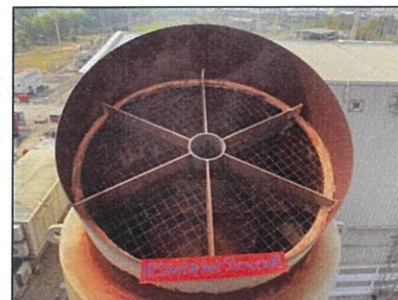
EGCO GROUP	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NKK	Date : 4 March - 4 April 2023	
	Unit : HRSG 11	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 11	EQ. Name : HRSG 11	




Picture No.49 : Visual inspection and remove scale on HP startup vent silencer

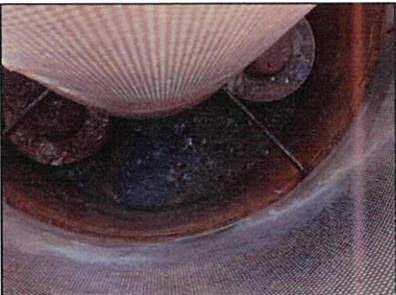


Picture No.50 : Visual inspection and remove scale on HP startup vent silencer




Picture No.51 : Visual inspection and remove scale on HP startup vent silencer


		Page 18 of 42	
	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NNK		Date : 4 March - 4 April 2023
	Unit : HRSG 11	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 11	EQ. Name : HRSG 11	




Picture No.52 : Visual inspection and remove scale on HP steam drum silencer




Picture No.53 : Visual inspection and remove scale on HP steam drum silencer




Picture No.54 : Visual inspection and remove scale on HP steam drum silencer


		Page 19 of 42	
	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NNK		Date : 4 March - 4 April 2023
	Unit : HRSG 11	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 11	EQ. Name : HRSG 11	



Picture No.55 : Visual inspection and remove scale on IP startup vent silencer



Picture No.56 : Visual inspection and remove scale on IP startup vent silencer

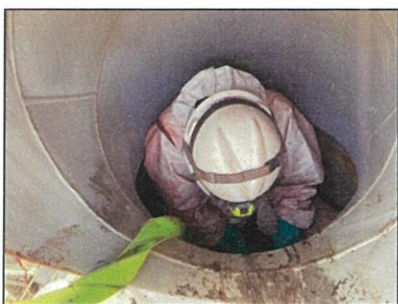


Picture No.57 : Visual inspection and remove scale on IP startup vent silencer

EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150			
EGCO GROUP	Plant : Gulf JP NKK	Date : 4 March - 4 April 2023	
	Unit : HRSG 11	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 11	EQ. Name : HRSG 11	



Picture No.58 : Visual inspection and remove scale on IP steam drum silencer



Picture No.59 : Visual inspection and remove scale on IP steam drum silencer



Picture No.60 : Visual inspection and remove scale on IP steam drum silencer

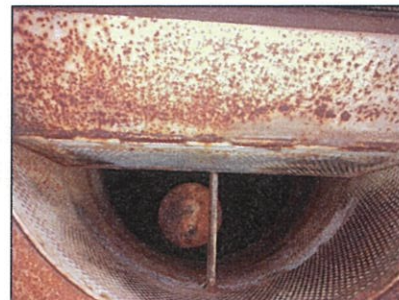
EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150			
EGCO GROUP	Plant : Gulf JP NKK	Date : 4 March - 4 April 2023	
	Unit : HRSG 11	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 11	EQ. Name : HRSG 11	




Picture No.61 : Visual inspection and remove scale on deaerator silencer

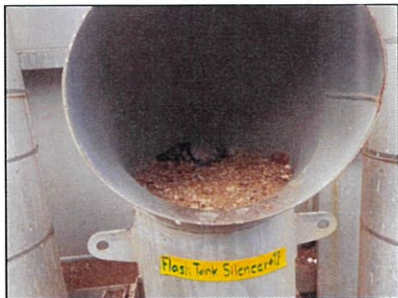


Picture No.62 : Visual inspection and remove scale on deaerator silencer

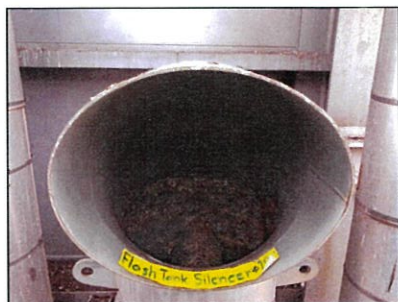


Picture No.63 : Visual inspection and remove scale on deaerator silencer

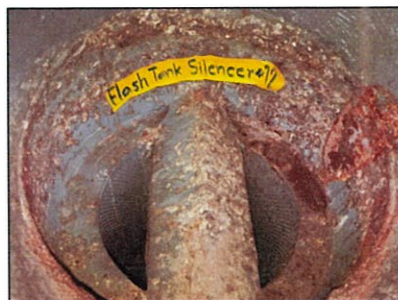
	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NNK		Date : 4 March - 4 April 2023
	Unit : HRSR 12	Job Name : Inspection HRSR 11 & 12	
	System : HRSR 12	EQ. Name : HRSR 12	




Picture No.64 : Visual inspection and remove scale on Flash tank silencer



Picture No.65 : Visual inspection and remove scale on Flash tank silencer



Picture No.66 : Visual inspection and remove scale on Flash tank silencer

	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NNK		Date : 4 March - 4 April 2023
	Unit : HRSR 12	Job Name : Inspection HRSR 11 & 12	
	System : HRSR 12	EQ. Name : HRSR 12	




Picture No.67 : Visual inspection and remove scale on IP startup vent silencer

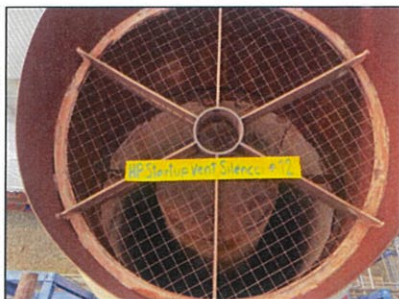


Picture No.68 : Visual inspection and remove scale on IP startup vent silencer



Picture No.69 : Visual inspection and remove scale on IP startup vent silencer

	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NNK		Date : 4 March - 4 April 2023
	Unit : HRSG 12	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 12	EQ. Name : HRSG 12	




Picture No.70 : Visual inspection and remove scale on HP startup vent silencer



Picture No.71 : Visual inspection and remove scale on HP startup vent silencer



Picture No.72 : Visual inspection and remove scale on HP startup vent silencer

	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong , Amphur Muang , Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NNK		Date : 4 March - 4 April 2023
	Unit : HRSG 12	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 12	EQ. Name : HRSG 12	




Picture No.73 : Visual inspection and remove scale on IP steam drum silencer



Picture No.74 : Visual inspection and remove scale on IP steam drum silencer

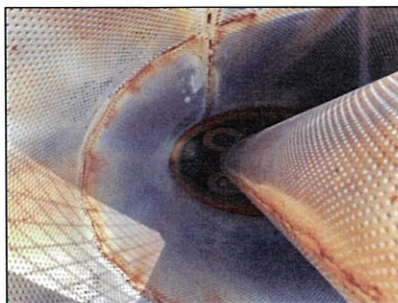


Picture No.75 : Visual inspection and remove scale on IP steam drum silencer

	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong, Amphur Muang, Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NKK	Date : 4 March - 4 April 2023	
	Unit : HRSG 12	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 12	EQ. Name : HRSG 12	




Picture No.76 : Visual inspection and remove scale on HP steam drum silencer

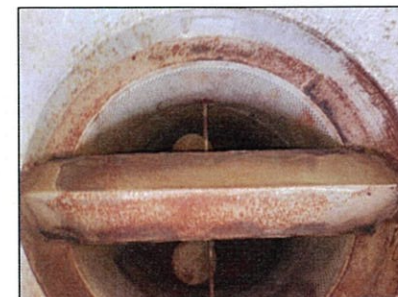


Picture No.77 : Visual inspection and remove scale on HP steam drum silencer



Picture No.78 : Visual inspection and remove scale on Deaerator silencer

	EGCO Engineering & Service Co., Ltd. 35 Rayong Highway 3191 Huay Pong, Amphur Muang, Rayong 21150		
	Plant : Gulf JP NKK	Date : 4 March - 4 April 2023	
	Unit : HRSG 12	Job Name : Inspection HRSG 11 & 12	
	System : HRSG 12	EQ. Name : HRSG 12	



Picture No.79 : Visual inspection and remove scale on Deaerator silencer



Picture No.80 : PAUT for check defects inside Desuperheater pipe



Picture No.81 : PAUT for check defects inside Desuperheater pipe

ภาคผนวก ข.10

เอกสารการออกแบบตาข่ายขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำ

ภาคผนวก ข.11

กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565

งานสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี 2565 โรงไฟฟ้านครหนองเขด

วันที่ 13 - 14 ธันวาคม พ.ศ 2565

กิจกรรม	เวลา	สถานที่	ข้อกำหนดในการปฏิบัติ	ลักษณะกิจกรรมที่ขอดำเนินการปี 2565
วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ 2565				
1. ฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และ CPR			ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรการ EIA	จัดกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า โดยมีเจ้าหน้าที่จาก รพ.พุทธโสธร
ฝึกอบรม ภาคทฤษฎี	08.30-10.00	อาคารธุรการ		
ฝึกอบรม ภาคปฏิบัติ	10.30-12.00	อาคารธุรการ		
2. ฝึกอบรม การป้องกัน ระวังการเกิดอัคคีภัย			ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรการ EIA	จัดกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า โดยเชิญเจ้าหน้าที่จากเทศบาล 4 ท่าน
✓ ฝึกอบรมฯ (ภาคทฤษฎี)	13.00-14.30	อาคารธุรการ		
✓ ฝึกอบรมฯ (สาธิตและปฏิบัติ)	14.30-16.00	ลานจอดรถ		
3. ช่อมแผนฉุกเฉินเหตุไฟไหม้ และแผนการอพยพ	16.00-17.00	พื้นที่การผลิต	ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรการ EIA	จัดกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า <u>ไม่ได้</u> เชิญแรงงานฯ มาสังเกตการณ์
วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ 2565				
1. กิจกรรมเปิดบ้าน โรงไฟฟ้า	09.00-10.30	โรงไฟฟ้า/คลอง	ปฏิบัติตามมาตรการ EIA	จัดกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า โดยการปลูกต้นไม้ในโรงไฟฟ้า และร่วมกันปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์ปลา
2. กิจกรรม ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์ปลา				
3. กิจกรรม นักสืบ สายลม สายน้ำ	10.30 -12.00	โรงไฟฟ้า	ปฏิบัติตามมาตรการ EIA	โรงเรียนบ้านวังตะเคียน
4. ช่อมแผน จุกเงิน 7 แผน (ESMS Procedure)	13.00-16.00	อาคารธุรการ	ปฏิบัติตามข้อกำหนด ESMS	จัดกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า (SHE)
5. ช่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	16.00-17.00	พื้นที่การผลิต	ปฏิบัติตามข้อกำหนด ESMS	จัดกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า

หมายเหตุ:

1. กิจกรรมเปิดบ้าน โรงไฟฟ้า ตามข้อกำหนดในมาตรการ EIA

ภาคผนวก ข.12

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลองและชานคลอง

คู่ฉบับ

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลอง ขนคลอง ขลประทาน จำนวน ๔ คลอง...
ฉบับที่ ๒.....

ที่...พอ.๑๖/๖๓.....

โครงการ...ส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต...

วันที่...๒๒...เดือน...ตุลาคม...พ.ศ....๒๕๖๓.....

ตามหนังสืออนุญาต ที่...พอ.๑๑/๕๕...ลงวันที่...๑๐...เดือน...กันยายน...พ.ศ....๒๕๕๕...และหนังสืออนุญาต
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ที่...ลงวันที่...-...เดือน...-...พ.ศ....-...อนุญาตให้...บริษัท...กัลป์...เจพี...เอ็นเอ็นเค...จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่...๘๗...อาคารเอ็มไทย...ทาวเวอร์...ชั้น...๘...ออลซีซั่น...เพลส...ถนนวิทย์...แขวงลุมพินี...เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร...โดย...นายอัฐพล...รุ่งเรืองวงษ์...หรือ...นางสาวรัตนา...พานิชอัตรา...ตำแหน่ง...-...อายุ...-...ปี...สัญชาติไทย
เป็นผู้แทนตามหนังสือมอบอำนาจบริษัทฯ...ไม่ระบุเลขที่...ลงวันที่...๒๓...สิงหาคม...๒๕๕๕...ใช้ที่ดินเขตคันคลอง/ขนคลอง/
คลองต่างๆ ดังนี้

๑. คลองอุดมชลจร. ณ กิโลเมตรที่ ๑+๑๐๐ ตำบล คลองอุดมชลจร อำเภอ เมือง จังหวัด ฉะเชิงเทรา...

๒. คลองขวาง-ปริง-ขวดพร้าว. ณ กิโลเมตรที่ ๑๒+๑๐๐ ตำบล พนมแดง อำเภอ เมือง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

๓. คลองแพรกนางพูน. ณ กิโลเมตรที่ ๐+๓๐๐ ตำบล คลองนครเนื่องเขต อำเภอ เมือง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

๔. คลองหลอดตาซิง. ณ กิโลเมตรที่ ๑+๖๔๐ ตำบล คลองนครเนื่องเขต อำเภอ เมือง จังหวัด ฉะเชิงเทรา

เพื่อ...ฝังท่อส่งน้ำ HDPE Ø ๑๔" และท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๘"...ตลอดคลองชลประทาน...รวม ๔ คลอง...มีกำหนด...๕...ปี
นับตั้งแต่วันที่...๑๑...เดือน...กันยายน...พ.ศ....๒๕๕๕...และ...ตามหนังสืออนุญาต ฉบับที่...๑...ที่...พอ.๑๙/๖๐...ลงวันที่...๖
เดือน...กันยายน...พ.ศ....๒๕๖๐...มีกำหนด...๓...ปี...นับตั้งแต่วันที่...๑๑...เดือน...กันยายน...พ.ศ....๒๕๖๐...นั้น

บัดนี้...หนังสืออนุญาตฉบับดังกล่าวได้ครบอายุการอนุญาตแล้วเมื่อวันที่...๑๐...เดือน...กันยายน...พ.ศ....
๒๕๖๓...ผู้รับอนุญาตจึงได้ยื่นเรื่องราวขอต่อหนังสืออนุญาต ตามหนังสือ...ที่...GNKK...Q...๐๗๒๐/๐๙๖...ลงวันที่...๑๕
กรกฎาคม...๒๕๖๓...

อธิบดีกรมชลประทาน โดย...นายธนาสินทร์...เนื่องทศเทศ...ตำแหน่ง...ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและ
บำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต...ซึ่งเป็นเจ้าพนักงานและผู้ได้รับมอบหมาย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓
แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๙๕...แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๗ และ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ.๒๕๖๗...อนุญาตให้...บริษัท...กัลป์...เจพี...เอ็นเอ็นเค...โดย...นางสาววาสนา...คำภีร์
หรือ...นางสาวกฤตยา...กิจลิพพร...เป็นผู้แทนตามหนังสือมอบอำนาจบริษัทฯ...ไม่ระบุเลขที่...ไม่ระบุวันที่...เดือน...พ.ศ....๒๕๖๓
ใช้ที่ดินเขตคันคลอง/ขนคลอง/คลอง ดังกล่าวต่อไปอีกมีกำหนด...๓...ปี...นับตั้งแต่วันที่...๑๑...เดือน...กันยายน...พ.ศ....
๒๕๖๓...และจะครบอายุการอนุญาตในวันที่...๑๐...เดือน...กันยายน...พ.ศ....๒๕๖๖...

ทั้งนี้...มีเงื่อนไขตามหนังสืออนุญาต...ที่...พอ.๑๑/๕๕...ลงวันที่...๑๐...กันยายน...๒๕๕๕...และ...หนังสืออนุญาตฉบับที่...๑...
ที่...พอ.๑๙/๖๐...ลงวันที่...๖...เดือน...กันยายน...พ.ศ....๒๕๖๐...ตามสำเนาที่แนบมานี้ทุกประการ

(ลงชื่อ)

เจ้าพนักงานผู้อนุญาต

ตามข้อความและรายละเอียดของหนังสืออนุญาตที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าได้อ่านเข้าใจข้อความโดย
ตลอดแล้ว และขอรับรองว่าจะปฏิบัติให้เป็นไปตามความประสงค์ของกรมชลประทานทุกประการ

(ลงชื่อ).....

.....ผู้รับอนุญาต

หรือ

(ลงชื่อ).....

.....ผู้รับอนุญาต

(นางสาวกฤตยา...กิจลิพพร.)

คู่ฉบับ

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินเขตคันคลอง ขานคลอง พระองค์ไชยานุชิต

ฉบับที่ ๔

ที่ พอ.๐๓/๖๔

โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต

วันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามหนังสืออนุญาต ที่ ๐๒/๕๔ ลงวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และหนังสืออนุญาต ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ที่ - ลงวันที่ - เดือน - พ.ศ. - อนุญาตให้ บริษัท กอล์ฟ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด ส่วนงานตั้งอยู่เลขที่ ๘๗ อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น ๘ ออตซีชั่นเพลส ถนนวิทย์ แขวงจตุรัส เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ โดย นางสาวรัตนา พานิชอัตรา ตำแหน่ง - อายุ ๓๒ ปี สัญชาติไทย เป็นผู้แทนตามหนังสือมอบอำนาจ บริษัทฯ ไม่ระบุเลขที่ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๕๖ ใช้ที่ดินเขตคันคลอง/ขานคลอง/คลอง พระองค์ไชยานุชิต ๓ กิโลเมตรที่ ๖±๕๑๘ ตำบล/แขวง คลองหลวง/แขวง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ฉะเชิงเทรา เพื่อ การระบายน้ำ ที่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานโดยไม่เป็นอันตรายต่อการชลประทาน มีกำหนด ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และตามหนังสืออนุญาตฉบับที่ ๓ ที่ พอ.๐๘/๖๑ ลงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ มีกำหนด ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ นั้น

บัดนี้ หนังสืออนุญาตฉบับดังกล่าวได้ครบอายุการอนุญาตแล้วเมื่อวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผู้รับอนุญาตจึงได้ยื่นเรื่องราวขอต่อหนังสืออนุญาต ตามหนังสือ ที่ GNNK-O-๑๑๒๐/๑๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

อธิบดีกรมชลประทาน โดย นายสมศักดิ์ อีมา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา พระองค์ไชยานุชิต ซึ่งเป็นเจ้าพนักงานและผู้ได้รับมอบหมาย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติ การชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๙๗ และ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๐๗ อนุญาตให้ บริษัท กอล์ฟ เจที เอ็นเอ็นเค จำกัด โดย นางสาววาสนา คำภีร์ หรือ นางสาวกฤตยา กิจลิพพร เป็นผู้แทนตามหนังสือมอบอำนาจบริษัท ฯ ไม่ระบุ เลขที่ วันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๓ ใช้ที่ดิน เขตคันคลอง/ขานคลอง/คลอง ดังกล่าวต่อไปอีกมีกำหนด ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และจะครบอายุการอนุญาตในวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ทั้งนี้ มีเงื่อนไขตามหนังสืออนุญาต ที่ ๐๒/๕๔ ลงวันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และ หนังสืออนุญาต ฉบับที่ ๑ ที่ พอ.๑๒/๕๖ ลงวันที่ ๒ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ และ หนังสืออนุญาต ฉบับที่ ๒ ที่ พอ.๐๓/๕๘ ลงวันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และ หนังสืออนุญาต ฉบับที่ ๓ ที่ พอ.๐๘/๖๑ ลงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามสำเนา ที่แนบมานี้ทุกประการ

(ลงชื่อ).....

เจ้าพนักงานผู้อนุญาต

ตามข้อความและรายละเอียดของหนังสืออนุญาตที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ข้าพเจ้าได้อ่านเข้าใจข้อความ โดยตลอดแล้ว และขอรับรองว่าจะปฏิบัติให้เป็นไปตามความประสงค์ของกรมชลประทานทุกประการ

ภาคผนวก ข.13

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

ที่ ฉษ ๐๑๑๘/๒๕๖๓



ที่ว่าการอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
ถนนเรืองวุฒิ ฉษ ๒๔๐๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง การเสนอชื่อบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการมีส่วนร่วมของ มชน โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ กกก. GNNK O ๐๓๒๐-๑๐-๐๑-๐๐๑ ลงวันที่ ๑๐ : กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด ขอความ อนุเคราะห์อำเภอเมืองฉะเชิงเทราแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เพื่อให้การดำเนินงานตรวจสอบ ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเมืองเขต เป็นไปอย่างต่อเนื่องและได้ ้แทนจากชุมชนโดยแท้จริงครบถ้วนทุกภาคส่วน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชนในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต นั้น

อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ที่ทำการปกครองอำเภอ
งานสำนักงานอำเภอ
โทร ๐-๓๘๕๑-๑๐๒๘



ประกาศอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอ็นเค จำกัด (บริษัทฯ) ผู้ดำเนินการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสังคม โดยการจัดตั้งคณะกรรมการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เพื่อเป็นตัวแทนของชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ทำหน้าที่ตรวจสอบ เสนอแนะการดำเนินงานด้านสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานตรวจสอบ ติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าเมืองเขต เป็นไปอย่างต่อเนื่องและได้ผู้แทนจากชุมชนโดยแท้จริงครบถ้วนทุกภาคส่วน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชุมชนในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตามข้อ ๘. ของระเบียบคณะกรรมการฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ดังนี้

กรรมการผู้แทนภาครัฐ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองนครเนื่องเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.วังตะเคียน
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.หามแดง
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.คลองปรัง
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.ท่าไข่
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.ท่าไข่
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน หาดคลองคดเมืองเขต
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.บางขวัญ
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต. บางกะไห
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.บางเตย
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.บางเตย
กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ต.โสธร
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต/เลขาธิการคณะกรรมการฯ



ให้ผู้ได้รับการแต่งตั้ง ทำหน้าที่ กำหนดแนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานด้านสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และติดตามผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

ทั้งนี้ ณ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



สั่ง ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ภาคผนวก ข.14

เอกสารการออกแบบระบบท่อหล่อเย็น

	<p align="center">Gulf JP NNK</p> <p align="center">(Chachengas Corporation)</p>	 <p align="center">MIT-POWER (THAILAND) LIMITED</p>
<p>DOC TITLE Water balance for GNNK Project</p>		
<p>DOC NO. 070010.07-000-003</p>	<p align="center">Rev 0</p>	<p align="center">Page No. 1 of 16</p>







WATER BALANCE FOR GNNK PROJECT

	<p align="center">Gulf JP NNK (Chachengas Corporation)</p>	
<p>DOC TITLE Water balance for GNNK Project</p>		
<p>DOC No. 070010.07-000-003</p>	<p align="center">Rev 0</p>	<p align="center">Page No. 1 of 16</p>

REVISION HISTORY

Rev No.	Date	Description
A	10 Jan 2013	Issued for review
B	20 May 2013	Revised by owner comments
C	20 July 2013	Revised by owner comments
D	11 Aug 2013	Revised as per latest oil separator oil
E	23 Jan 2013	Updated as per supplier information. Low level and bypass valve removed as they are abnormal operating items and not included in contract W E/A
F	11 Jan 2013	Issued for Construction

FINAL APPROVED FOR CONSTRUCTION

 Group of Power Companies			 MIT-POWER (THAILAND) LIMITED			
Gulf JP NNK (Chachengas Corporation)			 Pöyry Energy Ltd.			
0	11 Jan 2013	Issued for Construction	 D.D.	Dl. DT	 B.S.	 S.M.
Rev	Date	Description	Prepared	Checked	Approved	Authorized



 <p>Gulf JP Group of Power Companies</p>	<p>Gulf JP NNK (Chachengas Corporation)</p>	 <p>MIT-POWER (THAILAND) LIMITED</p>	
DOC TITLE	Water balance for GNNK Project		
DOC No.	070010.07-000-003	Rev	0
Page No.		Page No.	1 of 16

Table 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

Attachments:

- Water analyses GNNK project
- Climatic conditions for GNNK project
- Evaporation curve cooling tower GNNK project (HBG-070010.07-091-308)
- Hydrozone water balance diagram Pre-treatment and design plans
- ST Performance Table (070010.00-040-203)
- Quality of waste water discharge GNNK project (Table 2.2 from construction contract)

Water balance GNNK (CCC) project

Case: 0: Average operation (design peak and off peak)
 Document: 070010.07-000-002
 Revision: 0
 Date: 22-Nov-2012

Page 4 of 10
 prep by
 check by
 approved

BEP
 OT
 BEP

Calculations

The power plant is operating on the following basis:

Design peak load 10 hours per day
 Off peak load 8 hours per day
 Sunday 24 hours off peak
 Holidays are all peak hours but not considered in this calculation

Total weekly hours

Design peak (8 * 10) 80 hours
 Off peak (8 * 8) + 24 72 hours
 Total hours 1 week 152 hours

Process values:

	Design peak (m ³ /day)	Off peak (m ³ /day)	Average (m ³ /day)
Raw water supply from canal	4145.7	3576.9	3900.4
Evaporation losses pond	69.9	69.9	69.9
Raw water supply to pre treatment	4972.8	3506.1	3830.5
Cooling tower blow down	785.6	673.5	732.1
Evap & oil losses Cooling Tower	2240.7	2128.4	2048.9
Total cooling tower make up flow	3878.7	2422.1	3715.2
Service water for Office	7.4	7.4	7.4
Domestic plant load	56.2	56.2	56.2
Total steam cycle losses	53.8	43.0	48.1
HRSG blow down	808.2	691.2	758.9
Total waste water flow	10.2	8.2	8.3
Waste from neutralization basin	2.1	2.1	2.1
Waste from oil water separator	7.4	7.4	7.4

Waste water discharge


Flow	m ³ /day	805.2	691.2	758.9
TDS	mg/l	1228.1	1221.4	1224.9

Incoming water amount

Flow	m ³ /day	4743.7	3575.6	3900.4
------	---------------------	--------	--------	--------


Notes:

- 1) GNNK project does not have steam export to BU, both cases have full condensate return from chiller
- 2) Mean evaporation rate not available in contract. Difference between mean rainfall and mean evaporation taken from nearest available project (GHL)
- 3) Calculation based on average water specification as included in the contract
- 4) Based on latest water WAP (last week to low water pond, otherwise 4.82% additional raw water flow required if back wash water to waste water system (148 m³/day more raw water intake and 140 m³/day more waste water discharge).

Water balance GNNK (CCC) project					
Case: 1: Design peak, Full condensate return from chiller		Page 6 of 10		BEP	
Document: 070010.07-000-002		Prep by: BEP		DT	
Revision: 0		check by: approved		BEP	
Date: 22-Nov-12					
Calculation					
				Temp in	Temp out
Cooling water:					
Main cooling water flow condenser	8900 m ³ /h	Condenser	32.5	38.8	
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	37.9	
Total cooling water flow:	12996 m ³ /h	Avg Temp difference:	6.65 degC		
Cooling Tower Make up requirements:					
Drift losses	0.5 m ³ /h	Drift loss	0.004 %		
Evaporation loss	134.51 m ³ /h	evap loss	1.035 % (from curve H&G)		
Dry air concentration	5.12				
MCW blow down loss	92.9 m ³ /h				
Recovery from HRSG blow down	2.13 m ³ /h				
Total CT make up requirements	188.7 m ³ /h				
Steam cycle loss:					
Industrial user steam flow	0.0 t/h				
Chiller steam flow	13.1 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	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)			
Demin water:					
Demin water make up amount	2.34 m ³ /h				
Regeneration losses	0.42 m ³ /h		18.1 % (H&G information)		
Total demin plant feed	2.76 m ³ /h				
Service water:					
Total CT make up requirement	188.7 m ³ /h				
Total demin plant feed	2.76 m ³ /h				
Various use office	0.31 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 canal water pumps, sized 300 m ³ /h to fit pond for use in dry season			
Total service water consumption	172.7 m ³ /h	including pond evaporation loss			
Raw water evaporation loss:					
Pond surface	77000 m ²				
Mean rainfall per year	1231.9 mm	difference between mean rainfall and mean			
Mean evaporation per year	1563.1 mm	evaporation taken from GHLL project			
Raw water pond evaporation loss	2.91 m ³ /h	66.9 m ³ /day			

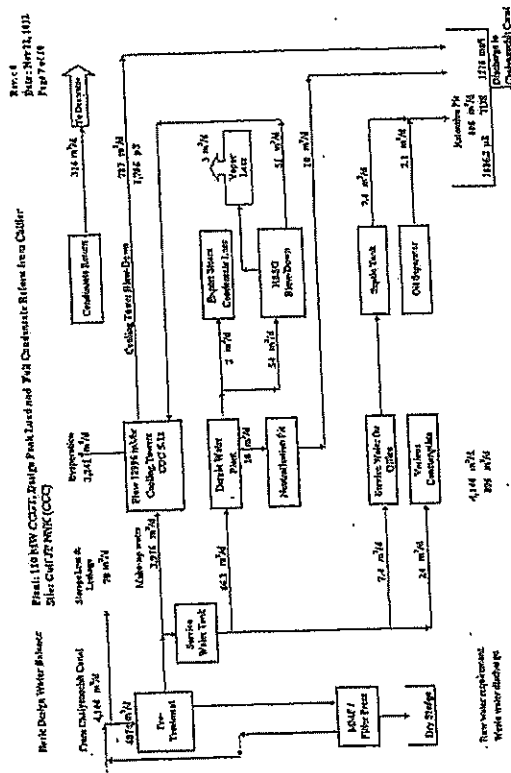
Copyright © Pöyry Energy Ltd.

Author: Basil Price

Water balance GNNK (CCC) project			
Case:	1: Design peak, Full condensate return from chiller		Page 6 of 10
Document:	070010.07-000-002		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 discharge	1300 mg/L		
conversion TDS to conductivity	0.65		
Maximum allowable conductivity discharge	2000 µS/cm		
TDS of make up water	218.6 mg/L	Average value from contract	
Conductivity of make up water	336.6 µS/cm		
Conductivity HRSG blow down	1300 µS/cm	1/3 blowdown, 2/3 MCW	
Mineral make up and blow down conductivity	348.8 µS/cm		
Conductivity cooling tower blow down	1786.0 µS/cm		
TDS cooling tower blow down	1189.9 mg/L		
Cooling tower blow down flow	51.8 m³/h		
Oil separator discharge conductivity	1500 µS/cm	(estimate)	
Oil separator discharge flow	0.09 m³/h		
Sapic tank conductivity	1600 µS/cm	(estimate)	
Sapic tank discharge flow	0.31 m³/h	35 persons (700 person)	
Neutralization waste water conductivity	10000 µS/cm		
Neutralization waste water discharge flow	0.42 m³/h		
Conductivity waste water discharge:			
TDS waste water discharge:	1728.1 mg/L		
Total waste water flow	33.6 m³/h	808.2 m³/day	
Summary:			
Raw water supply from canals/pond	172.7 m³/h	4143.7 m³/day	
Evaporation losses pond	2.91 m³/h	69.8 m³/day	
Raw water supply to pre treatment	169.7 m³/h	4073.8 m³/day	
Cooling tower blow down	51.8 m³/h	1240.7 m³/day	
Evaporation & drift losses Cooling Tower	188.7 m³/h	4568.2 m³/day	
Total cooling tower make up flow	2.91 m³/h	7.4 m³/day	
Service water for Office	2.76 m³/h	66.3 m³/day	
Total demin plant feed	2.34 m³/h	56.8 m³/day	
HRSG blow down	2.34 m³/h	56.8 m³/day	
Condensate return	13.1 m³/h	314.4 m³/day	
Total steam export losses	0.10 m³/h	2.4 m³/day	
Total waste water flow	33.6 m³/h	808.2 m³/day	
Waste from neutralization tank (regen loss)	0.42 m³/h	10.2 m³/day	
Waste from oil water separator	0.09 m³/h	2.1 m³/day	
Waste from Sapic tank	0.31 m³/h	7.4 m³/day	

Copyright © Pöyry Energy Ltd.

Author: Basil Price



Notes:

1. During normal operation the water consumption will be lower than the peak quantity shown at peak trade and
2. Specific design of the cooling tower will be determined by the client.
3. Specific design of the demin plant will be determined by the client.
4. The water balance calculation is based on the design conditions for the project.

Water balance GNNK (CCC) project				G ÖYRÜ	
Case: 2: Off peak, Full condensate return from chiller		Page 8 of 10			
Document: 070010.07-000-002		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 m³/h	Condenser	32.5	38.8	
Auxiliary cooling water flow	736 m³/h	ACW Heat Exch.	32.5	40.7	
Chiller cooling water flow	3360 m³/h	Chiller cooling water	32.5	37.9	
Total cooling water flow:		12996 m³/h	Avg Temp difference:		6.36 degC
Cooling Tower Make up requirements:					
Drift losses	0.5 m³/h	Drift loss	0.004 %		
Evaporation loss	116.86 m³/h	evap loss	0.890 % (from curve H&G)		
Cycle of concentration	5.14				
MCW Blow down loss	28.1 m³/h				
Recovery from HRSG blow down	1.70 m³/h				
Total CT make up requirement	142.4 m³/h				
Steam cycle loss:					
Industrial user steam flow	0.0 t/h				
Chiller steam flow	13.1 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	steam flow 111.67	
HRSG blow down	1.79 t/h				
HRSG blow down vapor losses	0.082 t/h				
Total steam cycle loss	1.88 m³/h	(process steam + blow down)			
Demin water:					
Demin water make up amount	1.88 m³/h				
Regeneration losses	0.34 m³/h	18.1 % (H&G information)			
Total demin plant feed	2.23 m³/h				
Service water:					
Total CT make up requirement	142.5 m³/h				
Total demin plant feed	2.23 m³/h				
Various use office	0.31 m³/h				
Various use elsewhere	1.0 m³/h	Losses like gardening			
Raw water pond evaporation loss	2.91 m³/h	To be supplied by canal water pumps, sized 300 m³/h to fit pond for use in dry season			
Total service water consumption	149.8 m³/h	including pond evaporation loss			
Raw water evaporation loss:					
Pond surface	77000 m²				
Mean rainfall per year	1231.9 mm	difference between mean rainfall and mean			
Mean evaporation per year	1563.1 mm	evaporation taken from GHLL project			
Raw water pond evaporation loss	2.91 m³/h	69.8 m³/day			

Water balance GNNK (CCC) project



Case: 2: Off peak, Full condensate return from chiller
 Document: 070010.07-090-002
 Revision: 0
 Date: 22-Nov-12

Page 8 of 10
 Prep by: SEP
 Check by: DT
 Approved: SEP

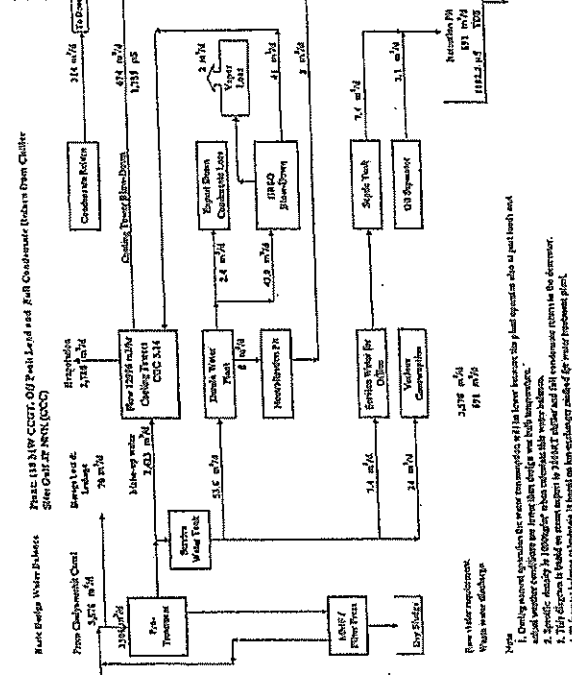
Waste water discharge calculation

Waste water TDS calculation

Maximum allowable TDS for discharge	1300 mg/l
Conversion TDS to conductivity	0.55
Maximum allowable conductivity discharge	2000 µS/cm
TDS of make up water	218.8 mg/l
Conductivity of make up water	336.5 µS/cm
Conductivity HRS's blow down	1300 µS/cm
Mixed make up and blow down conductivity	343.0 µS/cm
Conductivity cooling tower blow down	1788.6 µS/cm
TDS cooling tower blow down	1192.6 mg/l
Cooling tower blow down flow	28.1 m³/h
Oil separator discharge conductivity	1500 µS/cm (estimate)
Oil separator discharge flow	9.10 m³/h
Septic tank conductivity	1500 µS/cm (estimate)
Septic tank discharge flow	0.31 m³/h
Neurulation waste water conductivity	10000 µS/cm
Neurulation waste water discharge flow	0.39 m³/h
Conductivity waste water discharge	3882.2 µS/cm
TDS waste water discharge	2222.4 mg/l
Total waste water flow	28.8 m³/h

Summary:	
Raw water supply from canal/pond	149.0 m³/h
Evaporation losses pond	2.01 m³/h
Raw water supply to lime treatment	146.9 m³/h
Cooling tower blow down	28.1 m³/h
Evaporation & still losses Cooling Tower	1192.6 m³/h
Total cooling tower make up flow	142.6 m³/h
Service water for Office	0.31 m³/h
Total de-min plant feed	2.73 m³/h
HRS's blow down	1.78 m³/h
Condensate return	13.1 m³/h
Total steam support losses	0.10 m³/h
Total waste water flow	28.8 m³/h
Waste from neutralisation basin (rehan loss)	0.34 m³/h
Waste from oil water separator	0.09 m³/h
Waste from septic tank	0.31 m³/h

Rev: 0
 Date: 22-Nov-12
 Page 8 of 10



1. Discharge water from the water treatment plant is lower because the plant system is not yet built and the water is not yet treated.
2. Specific gravity is 1.0000/gm when indicated in the water balance.
3. This diagram is based on steam input to 25000T boiler and full condensate return to the de-aerator.
4. This waste balance is based on the design data provided for the plant system.

Customer: GNNK (CCC) Project

Project: GNNK (CCC) Project

Location: GNNK (CCC) Project

Client: GNNK (CCC) Project

Project Manager: GNNK (CCC) Project

Project Engineer: GNNK (CCC) Project

Project Designer: GNNK (CCC) Project

Project Checker: GNNK (CCC) Project

Project Approver: GNNK (CCC) Project

Project Date: GNNK (CCC) Project

Project Status: GNNK (CCC) Project

Project Notes: GNNK (CCC) Project

Customer: GNNK (CCC) Project

Project: GNNK (CCC) Project

Location: GNNK (CCC) Project

Client: GNNK (CCC) Project

Project Manager: GNNK (CCC) Project

Project Engineer: GNNK (CCC) Project

Project Designer: GNNK (CCC) Project

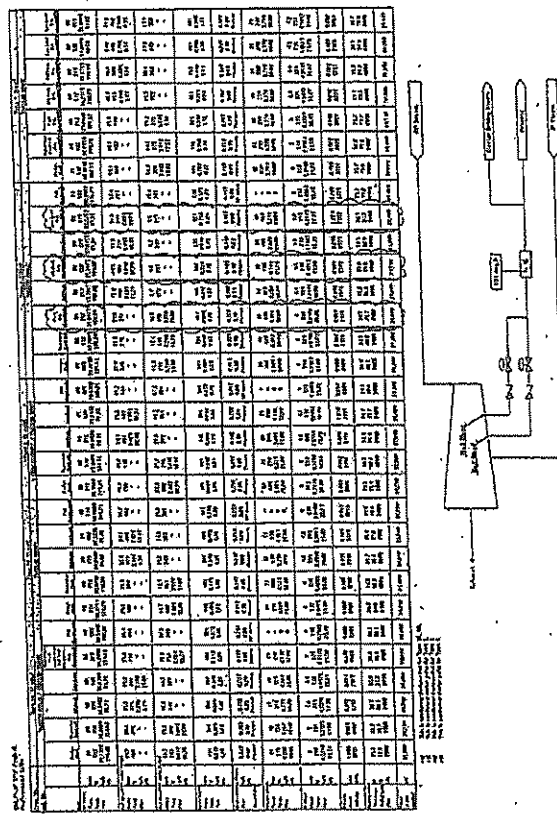
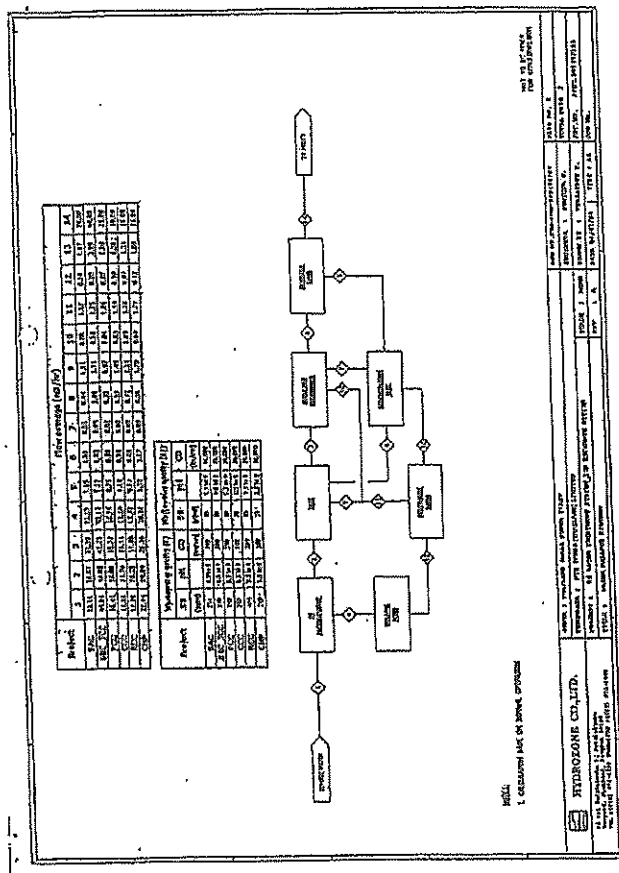
Project Checker: GNNK (CCC) Project

Project Approver: GNNK (CCC) Project

Project Date: GNNK (CCC) Project

Project Status: GNNK (CCC) Project

Project Notes: GNNK (CCC) Project



Chattanooga Corporation - Construction Contract

Table 2.1 - QUALITY OF WASTE WATER DISCHARGED FROM THE POWER PLANT

Power Plant wastewater discharge shall comply with the following Water Characteristics Discharged into Infiltration System

Characteristic	Unit	Allowable Range or Maximum Value
pH Value *		6.5 to 8.5
Conductivity	µmhos/cm	2,000
TDS	mg/l	1,300
BOD ₅ *	mg/l	20
SS *	mg/l	30
Temperature *	°C	34
Permanganate (PV) *	mg/l	6.0
Sulfide (as S ₂)	mg/l	1.0
Cyanide (as KCN)	mg/l	0.2
Fat, Oil and Grease *	mg/l	5.0
Formaldehyde	mg/l	1.0
Phenol and Cresols	mg/l	1.0
Free Chlorine ⁽¹⁾	mg/l	1.0
Perchlorates	mg/l	None
Radioactivity	mg/l	None
Colour and Odour *		Not objectionable
Tric		None
Zn	mg/l	5.0
Cd (hexavalent)	mg/l	0.3

Date 1/10/2010

Construction Contract
SCHEDULE 3 PERFORMANCE GUARANTEES

Page 10 of 12

Chattanooga Corporation - Construction Contract

As	mg/l	0.25
Cu	mg/l	1.0
Hg	mg/l	0.005
Ca	mg/l	0.03
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 satisfied with no dilution.

Power Plant wastewater discharges shall also comply with the following World Bank Effluent Guidelines.

Characteristic	Unit	Range of Maximum Value
pH *		6.5
TSS *	mg/l	50
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 12

All the above effluent limitations shall be fulfilled without exception.

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

GuifJPNNK

ระเบียบปฏิบัติ ด้านการขนานนาม ในโรงไฟฟ้าเอกชน

ป้อมวิหิตมหาเวศม์มหาทักษ์ - จุดสังเกตหน้าโรงไฟฟ้า มีบันไดลงสู่ทะเลไป

1. คัดเลือกสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร หรือสมาชิกวุฒิสภาไปเป็นผู้รับจ้าง/ช่วยเหลือผู้รับจ้าง/ในทางอาชญากรรมโดยวิธีอื่น เช่น ไร่หรือใน หรือบนที่เขตนกหวีดทำค้า-ออก และละเมิดการกักขังผิดข้อ
 2. แลกเปลี่ยนและรับคืนบัตรอนุญาตที่นำเข้า-ออก และแลกเปลี่ยนการแลกบัตร และมีการจมน้ำลึกขณะขนส่ง และเปลี่ยนบัตรประเภทการ แลก-รับ เวลามาเข้า-ออก
 3. ตรวจหาคนที่ถือครองบัตรอนุญาตที่ผิดกระบวนลงผลให้ต้องลงผลเพื่อไม่ให้ไปจ้างว่ามีอะไรจากอุทธรณ์พันในบันทึกที่ถือถือป้องกันคนกระทำความผิดก่อนรับ
 4. ในกรณีที่มีบันทึกข้ออ้างว่าบัตรอนุญาตที่นำเข้า-ออกถูกขโมยไปได้กระทำความผิดทางกระบวนบัตร และในบันทึกที่เจอบันทึกที่เพิ่มไปเพิ่มบัตรออก หรือบันทึกที่เพิ่มบันทึกการรับ และบันทึกการรับว่ามีผู้รับจ้าง บุคคล
 5. และนำ คู่มือ และอำนาจกระทำความผิดในการตรวจสอบผู้ค้าค้าขาย โดยจัดให้ถือเอกสารบุรุษที่กำกับไว้ หรือบันทึกช่วยเหลือและให้ข้อมูลบันทึกที่เพิ่มเพิ่มให้บันทึกที่ถือถือว่าหากมีผู้ถูกหา ต้องเรียน และเพิ่มบันทึก
 6. ตรวจหาคนที่นำบัตรอนุญาตที่ส่งเข้า-ออกบันทึก ซึ่งส่งให้บันทึกการควบคุมดูแลผู้ถูกหาจนมาบันทึกเพิ่มบันทึกของโรงงักไปให้
 7. คู่มือ ไปบันทึกมีใบอนุญาตที่ตรวจหาเข้า-ออก หรือบันทึกอำนาจความผิดจากการจมน้ำลึกขณะขนส่ง
 8. หากบันทึกมีบันทึกเข้า-ออก ให้บันทึกที่บันทึกการควบคุมดูแลผู้ถูกหาเพิ่มเพิ่ม บันทึกที่ถือถือเวลา
 9. ตรวจหาคนที่ไม่ให้บันทึกอำนาจควบคุมผู้รับไปรับบันทึกที่เพิ่มเพิ่มบันทึกที่ถือถือความผิด
 10. เป็นผู้รับจ้างโดยไม่บันทึกที่ถือถือการควบคุมผู้ถูกหา เช่น ไม่บันทึกที่บันทึกการควบคุมผู้ถูกหาต่าง ๆ คัดเลือกผู้ค้าขายและบันทึก
1. แก้ไขวันที่ 20.05.08 และบันทึกชุด ให้มีการบันทึกประวัติผู้ถูกหาเข้า-ออก และจะบันทึกบันทึกที่บันทึกการควบคุมผู้ถูกหาที่กล่าวมาข้างต้น

๑. การดำเนินการและโครงการ

1. แนวหน้า ชุมชนและอำนาจควบคุมระบบการเกษตรของชุมชนคิดค้น โดยศึกษาปัจจัยทางเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าทั้งทางเชื้อเพลิงและใช้ข้อมูลทั้งด้านภูมิศาสตร์และด้านการเกษตร เพื่อเชื่อมโยงและเปลี่ยนโครงสร้าง
2. แนวหน้า ชุมชน และอำนาจควบคุมการควบคุม (ทั้งด้านเทคโนโลยี) ที่มีความหมายตามลักษณะทางสังคม ตลอดจนการควบคุมของเทคโนโลยี (Technology and technology)
3. เพื่อเรียนรู้วิถีชีวิตและเชื่อมโยงกันกับสังคมเข้าไปในเขตควบคุม (Resource Area) เพื่อให้นับว่าวิถีชีวิตได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและมีการเปลี่ยนแปลงตามลักษณะทางสังคมและวัฒนธรรม
4. การควบคุมการพัฒนาระบบ การพัฒนาของหน่วยงานที่เข้าไปในโครงการพัฒนา พร้อมทั้งเชื่อมโยงกับโครงสร้าง
5. พัฒนาระบบการพัฒนาระบบการพัฒนาระบบ 20 ปี. ต่อมา การพัฒนาระบบการพัฒนาระบบ

ระดมทุนอีกเพียง 1 Gulf Stream (ให้รวมถึง รูปถ่าย คุณสมาน แด่นั่น ผู้ร่วมร่าง และนักศึกษาศึกษา) ดังนี้

๑. โครงการจ้าง ๑๐๐ โรงไฟฟ้า

- ✓ พนักงานทุกคน ต้องออกแรง เพื่อแสดงตนว่าเป็นพนักงานของ บริษัทธุรกิจมีการ เข้าร่วมออก ที่ประชุมโรงไฟฟ้า
- ✓ ผู้รับชมมา คนสวน แม่น้ำวัย ผู้ช่วยช่าง และนักศึกษาดูงาน จะต้องระวังที่มือม รัป. บุคลากรมีการ เข้าร่วมออก ที่ประชุมโรงไฟฟ้า

GuifJP[✓]NNK

- ✓ คู่มือแผนที่นำทางเยี่ยมชม และห้องนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์ ๒๐ แห่งและนิทรรศการที่สวนพฤกษศาสตร์ที่ประเทศเยอรมนี
- ✓ หอสมุดพฤกษศาสตร์ในโรงเรียน สวนพฤกษศาสตร์ ๒๐ แห่ง คู่มือ (รวบรวมทุกสิ่งในโรงเรียนพฤกษศาสตร์เพื่อได้ข้อมูลประกอบจัดทำแผนของ EIA

2. เรื่องตามใจชอบ

- ✓ กฎกระทรวง ระบุหน้าที่ไว้ตามจรรยาบรรณที่นักศึกษามีทั้งภาค โสตทัศนศึกษาออนไลน์ เช่นมี ลักษณะ Stand by ของเว็บไซต์เครื่อง และรองรับคำพิพากษานี้ อนุญาตให้องค์กร ที่ขอความคิดเห็นจาก MTN แก่ทีมจรรยาบรรณตามเงื่อนไข
- ✓ รวบรวมงาน ตามที่ได้ให้ไว้ในระดับศึกษา MTN ให้แก่ผู้ประกอบการทางสังคมให้เป็นผู้ประเมิน ไม่ควรพึ่งพาข้อมูลจาก

3. ព័ត៌មានបន្ថែម

- ✓ **การที่จะใช้ทั้งคณะกรรมการเชิงบังคับ และเชิงสมัครใจให้น้ำหนักกับที่อาหาร Temporary Office เดิม จะส่งผลดีมากกว่าในแบบ คณะกรรมการแบบสมัครใจ ดังนี้**
 - ข้อเท็จจริง ที่ทั้งสองฝ่ายจะอ้างกันมา ได้แก่ การละเมิดรัฐธรรมนูญ ทำให้เป็นอันตรายถึง กระบี่ถึงตาย ฯลฯ
 - ข้อเท็จจริง ที่ทั้งสองฝ่ายจะอ้างทั่วไป ได้แก่ ขาดความชอบ การขาดกฏ ฯลฯ
 - ข้อเท็จจริง ที่ทั้งสองฝ่ายจะอ้างอีกได้ ได้แก่ ผลการแก้ไข ไม่สอดคล้อง จากบท ฯลฯ
- ✓ **จุดที่จะพิจารณาที่จะให้น้ำหนักกับที่อาหาร Temporary Office เดิม จะส่งผลดีมากกว่าในแบบ คณะกรรมการแบบสมัครใจสามารถมองได้ดังนี้**
 - ข้อเสียของคณะกรรมการแบบสมัครใจ

4. ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីការសិក្សា

- ตรวจพบความผิดปกติหนึ่งโหล่น ตามเอกสารแล้ว หรือสามารถหักเหคิดไว้ที่แต่ละคดีก็ได้รับ ดังนี้

- ✓ **จุดรวมพลที่ 1 บริเวณถนนเพชรบุรี**
- ✓ **จุดรวมพลที่ 2 บริเวณ Terminal Sub-Station**

- จุดสมมติหรือจุดค่าประมาณในแบบ ค่าเอกพจน์แล้ว หรือสามารถคิดหาค่าไว้ที่แต่ละคีย์ได้ครับ ดัง

- ✓ จุดที่ 1 ปิรามิดด้านประตูกี 1
- ✓ จุดที่ 2 ภาควิทยา Adonis
- ✓ จุดที่ 3 ด้านหลัง อาคารซ่อมบำรุง
- ✓ จุดที่ 4 ปิรามิดด้านประตูกี 2

5.1304 PPE

- ✓ พนักงานทุกคน ได้รับแจ้งถึง ภัย ความปลอดภัย และสิทธิในการทำงาน ด้วยระบบ PPE การดูแลสุขภาพของ
- ✓ ของงาน มาตรการที่แนะนำ OSHA ไม่ให้ทดสอบกับ PPE ถึงขนาด โดย PPE ที่ต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน ดังนี้
- ✓ ชุดป้องกัน การเกิดไฟลุกไหม้ที่ศีรษะและตา เพื่อป้องกันอันตรายจากเหตุการณ์บนจอแสดงข้อเท็จจริง
- ✓ หมวก Safety ต้องมีสายรัดศีรษะ
- ✓ แว่น Safety
- ✓ รองเท้าบูต (ไม่ใส่สายรองเท้าที่ใส่กระดก ห้ามมีน๊อตขึ้น)

Gulf JPHNK

✓ PPE อื่นๆ ตามความเหมาะสมของงาน เช่น Chemical Safety Glasses Ground ในขณะทำ Lab, การจับป้องกันเคมี ขณะทำงาน
ที่เกี่ยวข้องกับเคมี ฯลฯ

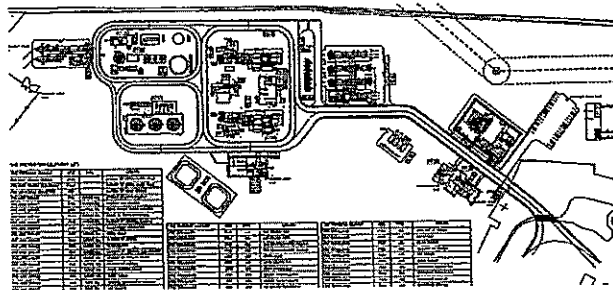
จึงขอแนบเพื่อโปรดปรานด้วย



นายไชยพงศ์ พงศ์กัณท์

ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการเคมี และความปลอดภัย

แนบที่แสดงเส้นทางเดินรถในโรงไฟฟ้า และอาคารโรง



[Gulf JP NNK Co., Ltd.]

ระเบียบปฏิบัติงาน

การควบคุมการเข้า/ออกประตูโรงไฟฟ้า

สำหรับ

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(รปภ.)

ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับ การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า สำหรับ รปภ.

สารบัญ

1. จุดประสงค์
2. รายละเอียดเกี่ยวกับประตูเข้า - ออกโรงไฟฟ้าโดยทั่วไป
3. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
4. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
5. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อ รับรถเข้าประตูโรงไฟฟ้า
6. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อ รับรถออกจากประตูโรงไฟฟ้า
7. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ที่มีบัตรพนักงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
8. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ที่ไม่มีบัตรพนักงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
9. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ที่ไม่มีบัตรพนักงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
10. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ที่ไม่มีบัตรพนักงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
11. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่รับรถเข้าโรงไฟฟ้า
12. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่รับรถออกจากโรงไฟฟ้า
13. ขั้นตอนการอนุมัติให้รถรับ-ส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าเข้าประตูโรงไฟฟ้า
14. ขั้นตอนการอนุมัติให้รถรับ-ส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าออกประตูโรงไฟฟ้า
15. ขั้นตอนของผู้รับเหมาเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า
16. ขั้นตอนของผู้รับเหมาเดินออกประตูโรงไฟฟ้า
17. ขั้นตอนของผู้รับเหมาขับรถเข้าประตูโรงไฟฟ้า
18. ขั้นตอนของผู้รับเหมาขับรถออกประตูโรงไฟฟ้า
19. ขั้นตอนการอนุญาตนำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้า
20. ขั้นตอนการอนุญาตนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้า
21. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
22. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินออกจากเขตหวงห้าม
23. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
24. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินออกจากเขตหวงห้าม (Restricted Area)

25. ขั้นตอนการนำยานพาหนะเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
26. สิ่งที่ รปภ. ต้องรู้และปฏิบัติให้ได้
27. การเดินตรวจตามจุดต่างๆภายในโรงไฟฟ้า
28. ตัวอย่างแบบฟอร์ม
 - 28.1 ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า
 - 28.2 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)
 - 28.3 บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า
 - 28.4 บัตรอนุมัติให้รถ (ยานพาหนะ) เข้าโรงไฟฟ้า
 - 28.5 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า
 - 28.6 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)
 - 28.7 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)
 - 28.8 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (ชั่วคราว)
 - 28.9 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้มาติดต่อ
 - 28.10 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้ามสำหรับผู้รับเหมา
 - 28.11 แบบฟอร์ม ตัวอย่างลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำสิ่งของออกนอกโรงงาน

ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการเข้า - ออก โรงไฟฟ้า สำหรับ รปภ. PROTOCOL OF GATE PASS PROCEDURE - FOR SECURITY GUARD

1. วัตถุประสงค์
 - 1.1 เพื่อเป็นการจัดระเบียบการเข้า - ออกประตูโรงไฟฟ้าอย่างมีระบบ ให้ "เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย" (รปภ.) ทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ที่ป้อม รปภ. ด้านหน้า และบริเวณก่อนทางเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area) ยึดถือปฏิบัติ ในการควบคุมการเข้า - ออกประตูโรงไฟฟ้าของบุคคลและยานพาหนะ
 - 1.2 ต้องการให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทุกคนปฏิบัติเป็นไปในทางเดียวกัน และถูกต้องตามวิธีการที่จะกล่าวต่อไป
 - 1.3 เพื่อเป็นบรรทัดฐานในการตัดสินใจ กรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น ว่าใครผิดใครถูกอย่างไร
2. รายละเอียดเกี่ยวกับประตูเข้า - ออกโรงไฟฟ้าโดยทั่วไป
 - 21 ให้ใช้ประตูหน้าโรงไฟฟ้าเพียงแห่งเดียวในการเข้า - ออก โรงไฟฟ้า (ถ้ามีมากกว่า 1 ประตู ระบุแนวทางปฏิบัติให้ชัดเจน เช่น ประตูด้านหลังโรงจอดรถ จะปิดตลอดเวลา จะเปิดได้ก็ต่อเมื่อต้องขออนุญาตพิเศษ หรือเมื่อมีกรณีฉุกเฉินเท่านั้น)
 - 22 ประตูใหญ่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า
 - 221 วันทำงานปกติ ช่วงเวลา 06.00 - 19.30 น. ประตูโรงไฟฟ้าจะเปิดตลอดเวลาแต่จะมีแผงเหล็กกั้น (ขาว-แดง) หรือประตู ตรรกะตรวจ รปภ. ป้องกันไม่ให้รถเข้าออกก่อนได้รับอนุญาตแผงเหล็กกั้น(ขาว-แดง) หรือประตู จะเปิดต่อเมื่อมียานพาหนะผ่านเข้า หรือ ออกเท่านั้น รปภ. เท่านั้นที่จะเป็นผู้เปิด หรือ ปิด แผงเหล็กกั้น(ขาว-แดง) หรือประตูเมื่อยานพาหนะผ่านเข้า หรือ ออกเรียบร้อยแล้ว ให้รปภ. ปิดแผงเหล็กกั้น(ขาว-แดง) หรือประตูนี้ทันที ช่วงเวลา 19.30 - 06.00 น ประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้าจะต้องอยู่ตำแหน่งปิดสนิทตลอดเวลา ประตูจะเปิดก็ต่อเมื่อมีบุคคลผ่านเข้า หรือ ออกเท่านั้น
 - 222 วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดพิเศษ (ยกเว้นมีงานหยุดซ่อมบำรุง) ประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้าจะต้องอยู่ตำแหน่งปิดสนิทตลอดเวลา ประตูจะเปิดก็ต่อเมื่อมียานพาหนะผ่านเข้า หรือ ออกเท่านั้น สำหรับบุคคลให้เดินเข้า หรือ ออกผ่านประตูเล็ก
 - 23 รปภ. มีอำนาจเต็มที่ในการเปิด หรือ ปิดประตูตามคำอนุมัติของพนักงานโรงไฟฟ้า

3. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินผ่านเข้าประตูโรงไฟฟ้า

- 31 เริ่มต้นผู้มาติดต่อเข้ามามีติดต่อที่ป้อมรปภ.
- 32 รปภ. สอบถามว่าต้องการมาพบใคร ด้วยวัตถุประสงค์อะไร นัดไว้ล่วงหน้าหรือไม่
- 33 รปภ. โทรศัพท์ไปถามผู้ที่ผู้มาติดต่อต้องการพบ ถามว่าจะอนุมัติให้เข้าพบหรือไม่ พร้อมกับบอกชื่อสกุล มากันกี่คน และวัตถุประสงค์ในการขอเข้าพบ
- 34 ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้ที่ผู้มาติดต่อต้องการพบไม่อยู่ ก็ให้รปภ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นั้นทราบ ให้เขากลับไป ห้ามอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- 35 ถ้าได้รับอนุมัติให้เข้าพบได้ ให้รปภ. ดำเนินการดังนี้
- 35.1 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่) หรือบัตรอื่นๆที่ออกให้โดยทางราชการและมีรูปติดและบัตรไม่หมดอายุ จากผู้มาติดต่อ
- 35.2 ให้รปภ. นำบัตรประชาชนไปกรอกรายละเอียดผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ตามเอกสารแนบหมายเลข 1 (กรณีที่มีผู้มาติดต่อกันเป็นกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้กรอกแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพียงใบเดียวก็เพียงพอโดยใช้บัตรประชาชนของตัวแทนกลุ่มเพียงคนเดียวกรอกลงในแบบฟอร์ม)
- 35.3 รปภ. ตรวจดูรองเท้าที่ผู้มาติดต่อสวม ให้เข้าได้เฉพาะผู้ที่สวมรองเท้าหุ้มส้นหรือหุ้มข้อเท่านั้น
- 35.4 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่) ของตัวแทนกลุ่มที่ใช้กรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เก็บไว้เพื่อแลกกับบัตร "ผู้มาติดต่อ"
- 35.5 รปภ. บอกให้ผู้มาติดต่อทุกคนที่ได้รับอนุมัติให้เข้าโรงไฟฟ้าติดบัตร "ผู้มาติดต่อ" ที่กระเป๋าสีเสื้อ หรือบริเวณที่เห็นชัดเจน รปภ. ลงเวลา และวันที่ลงในแบบฟอร์มให้เรียบร้อย
- 35.6 รปภ. ส่งแบบฟอร์มใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้าให้แก่ผู้มาติดต่อเซ็นชื่อ
- 35.7 รปภ. บอกผู้มาติดต่อให้นำ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ไปให้ผู้ที่มีหน้าที่ให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อลงในช่องลายเซ็นผู้ได้รับการติดต่อ อย่าลืมบอกเด็ดขาด
- 35.8 รปภ. ให้ผู้มาติดต่อทุกคนลงข้อมูลและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" ตามเอกสารแนบหมายเลข 2
- 36 รปภ. อนุญาตให้ผู้มาติดต่อเดินไปยังอาคารสำนักงานเพื่อผู้ที่อนุมัติให้เข้าพบต่อไป

4. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินผ่านออกประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้

- 41 ประตูเหล็กหรือแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู ออทีนค่าแพงปิด
- 42 รปภ. ขอ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" คืน พร้อมทั้งตรวจว่าผู้อนุมัติให้เข้าพบ (ผู้ได้รับการติดต่อ) ลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องเรียบร้อยแล้วหรือไม่ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้อนุมัติให้เข้าพบ (ผู้ได้รับการติดต่อ) ไม่ได้ลงเวลาและลายเซ็น ก็ให้บุคคลผู้นั้นนำกลับไปที่ผู้อนุมัติ ลงเวลาและเซ็นชื่อให้เรียบร้อยก่อน (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบนั้นทราบด้วยว่าให้ลงเวลาและเซ็นชื่อด้วย)

- 43 "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" นั้นถ้าผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องแล้ว ให้รปภ. คืนบัตรประชาชนให้แก่ผู้เป็นเจ้าของแลกคืนบัตรผู้มาติดต่อ "VISITOR" คนต่อคน
- 44 รปภ. ขอหมวกแข็งที่ให้มี (ถ้ามี) คืน และรปภ. ลงชื่อคืนให้ด้วย
- 45 รปภ. ให้ผู้มาติดต่อลงเวลาออกและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)"
- 46 รปภ. ลงเวลาและเซ็นชื่อลงใน "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า"
- 47 รปภ. อนุญาตให้เดินผ่านออกได้

5. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อ ขั้วรถเข้าประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้

- 51 เริ่มต้นให้รถหยุดที่ด้านหน้าแผงเหล็กกัน (ขาว-แดง) หรือประตู ก่อน
- 52 รปภ. สอบถามว่าต้องการมาพบใคร ด้วยวัตถุประสงค์อะไร นัดไว้ล่วงหน้าหรือไม่
- 53 รปภ. โทรศัพท์ไปถามผู้ที่ผู้มาติดต่อต้องการพบ ถามว่าจะอนุมัติให้เข้าพบหรือไม่ พร้อมกับบอกชื่อสกุล มากันกี่คน และวัตถุประสงค์ในการขอเข้าพบ
- 54 ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้ที่ผู้มาติดต่อต้องการพบไม่อยู่ ก็ให้รปภ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นั้นทราบ ให้เขากลับไป ห้ามอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- 55 ถ้าได้รับอนุมัติให้เข้าพบได้ ให้รปภ. ดำเนินการดังนี้
- 56.1 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่) หรือบัตรอื่นๆที่ออกให้โดยทางราชการ มีรูปติดและบัตรไม่หมดอายุ จากผู้มาติดต่อ
- 56.2 ให้รปภ. นำบัตรประชาชน หรือบัตรอื่นๆ ไปกรอกรายละเอียดผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" (กรณีที่มีผู้มาติดต่อกันเป็นกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้กรอกแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพียงใบเดียวก็เพียงพอโดยใช้บัตรประชาชน หรือบัตรอื่นๆ ของตัวแทนกลุ่มเพียงคนเดียวกรอกลงในแบบฟอร์ม)
- 56.3 รปภ. จดชื่อผู้มาติดต่อตามบัตรฯ และเบอร์ทะเบียนรถลงในสมุดบันทึกประจำวันของรปภ. ถ้ามีการจอดรถกะกะ หรือกีดขวางทางจราจรจะได้ติดตามได้
- 56.4 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่) ของตัวแทนกลุ่มที่ใช้กรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เก็บไว้เพื่อแลกกับบัตร "ผู้มาติดต่อ"
- 56.5 รปภ. บอกให้ผู้มาติดต่อทุกคนที่ได้รับอนุมัติให้เข้าโรงไฟฟ้าติดบัตร "ผู้มาติดต่อ" ที่กระเป๋าสีเสื้อ หรือบริเวณที่เห็นชัดเจน
- 56.6 รปภ. จกรายละเอียด ชื่อผู้มาติดต่อ ทะเบียนรถ ประเภทของรถ ชื่อผู้ที่ได้รับการติดต่อ วัตถุประสงค์ในการเข้าพบ ที่จอดรถ และ เวลาเข้า ลงในแบบฟอร์ม "บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ตามเอกสารแนบเลข 3
- ถ้ามีการจอดรถกะกะ หรือกีดขวางทางจราจรจะได้ติดตามได้

5.67 รปภ.ให้ "บัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้า" ตามเอกสารแนบหมายเลข 4 แก่คนขับ

5.68 รปภ.บอกคนขับให้วาง "บัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้า" ไว้ที่กระจกหน้ารถ

5.69 รปภ.ส่งแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ให้แก่ผู้มาติดต่อเซ็นชื่อ

5.610 รปภ.บอกผู้มาติดต่อให้นำ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไปให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อลงในช่องลายเซ็นผู้ได้รับการติดต่อ อย่าลืมบอกเด็ดยา

5.611 รปภ.ให้ผู้มาติดต่อทุกคนลงข้อมูลและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" ทุกครั้ง

5.612 รปภ.ขออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งหมด ลคกระจากทุกด้าน ตรวจสอบลิ้นชักภายในรถ (หรือตรวจสอบได้เบาะรถจักรยานยนต์) และขอให้ผู้มาติดต่อเปิดกระโปรงท้ายรถเพื่อการตรวจสอบด้วย และให้กระจกส่องได้ชัด เพื่อตรวจหาวัตถุต้องสงสัย

5.7 ผู้ที่มาติดต่อจะไม่ติดต่อกับขอพืศไม่ต้องสวมหมวกแข็ง

5.8 รปภ.เปิดแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู ให้รถเข้าโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

6. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อ ขับรถออกจากประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้

6.1 แผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู อยู่ในตำแหน่งปิด

6.2 รปภ.ขอ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" คืน พร้อมตรวจว่าผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องเรียบร้อยแล้วหรือไม่ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้อนุมัติให้เข้าพบ (ผู้ได้รับการติดต่อ) ไม่ได้ลงเวลาและลายเซ็น ก็ให้บุคคลผู้นั้นนำกลับไปให้ผู้อนุมัติ ลงเวลาและเซ็นชื่อให้เรียบร้อยแล้ว (ในขณะที่เดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบนั้นทราบด้วยว่าให้ลงเวลาและเซ็นชื่อด้วย)

"ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้านั้น ถ้าผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องแล้ว

6.3 รปภ.ขออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งหมด ลคกระจากทุกด้าน ตรวจสอบลิ้นชักภายในรถ (หรือตรวจสอบได้เบาะรถจักรยานยนต์) และขอเปิดกระโปรงหลังของรถเพื่อตรวจสอบ ถ้าไม่พบของต้องสงสัยก็ไม่ปิดอย่างนุ่มนวล

6.4 ถ้าพบสิ่งของต้องสงสัยให้สอบถามคนขับว่ามี "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ตามเอกสารหมายเลข 5 หรือไม่

6.5 ถ้าไม่มีก็ให้รปภ.แนะนำให้บุคคลนั้นกลับไปให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบ(ผู้ได้รับการติดต่อ)ออก "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ (ในขณะที่เดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบนั้นทราบด้วย) "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้านั้นถ้าได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอน มีลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำของออกแล้ว

6.6 ถ้ารปภ.ไม่มีข้อสงสัยอะไรอีก ก็ให้รปภ. เก็บต้นฉบับ "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไว้ และส่งสำเนาให้ผู้มาติดต่อเก็บไว้

6.7 รปภ.ขอ "บัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้า" คืนจากคนขับ

6.8 รปภ.คืนบัตรประชาชนให้แก่ผู้แลกบัตรผู้มาติดต่อ" ให้ถูกต้อง

6.9 รปภ.เซ็นชื่อและลงเวลาที่รถออกนอกโรงไฟฟ้า ลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" และ "บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ถูกต้อง

6.10 รปภ.ให้ผู้มาติดต่อลงเวลาออกและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)"

6.11 รปภ.เปิดประตูแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) ให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

7. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ที่มีบัตรพนักงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า มีดังนี้

7.1 เริ่มต้นพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ เดินเข้าโรงไฟฟ้าที่จะคน

7.2 พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ แสดงบัตรประจำตัวพนักงานต่อรปภ.

7.3 รปภ.จะต้องเป็นผู้สังเกตว่าบุคคลที่จะเข้าโรงไฟฟ้านั้นเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ จริง

7.4 รปภ.ตรวจดูรองเท้าของผู้ที่จะเข้า ให้เข้าได้เฉพาะผู้ที่สวมใส่รองเท้าหุ้มส้นหรือหุ้มข้อเท่านั้น

7.5 รปภ.ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" ตามเอกสารหมายเลข 6 และ/หรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และ/หรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินเข้าโรงไฟฟ้าได้

8. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ที่มีบัตรพนักงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้ามีดังนี้

8.1 รปภ.ให้พนักงานลงชื่อและเวลาออกในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และ/หรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และ/หรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาออกในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินผ่านได้ที่จะคน

9. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ไม่มีบัตรพนักงานเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า

- 91 เริ่มต้นพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ ติดต่อ รปภ. ที่ป้อมรปภ.
92 พนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ ไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานแสดงต่อ รปภ. ให้แลกบัตรผู้มาติดต่อ (VISITOR) ก่อนเข้าโรงไฟฟ้าทุกครั้ง
93 รปภ. ตรวจสอบท่าพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ หรือสำนักงานใหญ่ ให้เข้าได้เฉพาะผู้ที่สวมใส่ของทำหุ้มส้นหรือหุ้มข้อเท่านั้น
94 รปภ. ขอบัตรประชาชน หรือใบขับขี่ ของทุกคนเก็บไว้เพื่อแลกกับบัตร "ผู้มาติดต่อ" ใบต่อไป
95 รปภ. บอกพนักงานที่แลกบัตรให้ติดบัตร "ผู้มาติดต่อ" ที่กระเป๋าสีเสื้อหรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด
96 รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และ/หรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และ/หรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินเข้าโรงไฟฟ้าได้

10. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ที่ไม่มีบัตรพนักงานเดินออกประตูโรงไฟฟ้า

- 101 รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และ/หรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และ/หรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้วอนุญาตให้เดินผ่านได้ที่จะคน

11. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ขั้วรถเข้าโรงไฟฟ้า

- 11.1 เริ่มต้นให้รถขุดที่ด้านหน้าแผงเหล็กกัน (ขาว-แดง) หรือประตู ก่อน
11.2 รปภ. ขอตรวจบัตรประจำตัวพนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่
11.3 รปภ. พบว่าไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานก็ให้ทำการแลกบัตรผู้มาติดต่อ เช่นเดียวกันในข้อ 9
11.4 รปภ. จะต้องเป็นผู้สังเกตว่าบุคคลที่จะเข้ามานั้นเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ จริง
11.5 รปภ. ขออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งรถรถ ลวดระจกรทุกด้าน ตรวจสอบลิ้นชักภายในรถ (หรือตรวจสอบได้เบาะรถจักรยานยนต์) และขอให้ผู้มาติดต่อเปิดกระโปรงท้ายรถเพื่อทำการตรวจสอบด้วย และใช้กระจกส่องได้รถ เพื่อตรวจหาวัตถุต้องสงสัย
11.6 รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และ/หรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และ/หรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)" แล้ว

11.7 รปภ. จะรายละเอียด ชื่อผู้มาติดต่อ ทะเบียนรถ ประเภทของรถ ชื่อผู้ที่ได้รับการติดต่อ วัตถุประสงค์ในการเข้าพบ ที่จอดรถ และ เวลาเข้า ลงในแบบฟอร์ม "บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"

11.8 รปภ. เปิดแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู ให้รถเข้าโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

12. ขั้นตอนการอนุมัติให้พนักงานโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และสำนักงานใหญ่ ขั้วรถออกจากโรงไฟฟ้า

- 121 รปภ. ตรวจดูว่าพนักงานผู้นั้นได้แลกบัตร "ผู้มาติดต่อ" ตอนเข้าหรือไม่ ถ้าหากได้แลกบัตรตอนเข้าก็ให้รปภ. คืนบัตรประชาชนให้แก่ผู้เป็นเจ้าของที่แลกบัตร "ผู้มาติดต่อ"
122 รปภ. ตรวจดูว่าพนักงานผู้นั้นไม่ได้แลกบัตรตอนเข้า(มีบัตรพนักงานตอนเข้า)
123 รปภ. ขออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งรถรถ ลวดระจกรทุกด้าน ตรวจสอบลิ้นชักภายในรถ (หรือตรวจสอบได้เบาะรถจักรยานยนต์) และขอเปิดกระโปรงหลังของรถเพื่อตรวจสอบ ถ้าไม่พบของต้องสงสัยก็ให้เปิดอย่างนุ่มนวล
124 ถ้าพบสิ่งของต้องสงสัยก็ให้สอบถามคนขับว่ามี "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" หรือไม่
125 ถ้าไม่มีก็ให้รปภ. แนะนำให้บุคคลนั้นกลับไปทำ "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ถูกต้องตามขั้นตอน "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" นั้นถ้าได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอน มีลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำของออกแล้ว
126 ถ้ารปภ. ไม่มีข้อสงสัยอะไรก็ให้รปภ. เก็บต้นฉบับ "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไว้และส่งสำเนาให้พนักงานผู้นั้นเก็บไว้
127 รปภ. ให้พนักงานโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และ/หรือให้พนักงานโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทกัลฟ์ และ/หรือสำนักงานใหญ่ลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับบุคคลภายนอก)"
128 รปภ. เห็นชื่อและเวลาที่รถออกนอกโรงไฟฟ้า ลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" และ "บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ถูกต้อง
129 รปภ. เปิดประตูแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง)ให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

13. ขั้นตอนการอนุมัติให้รถรับ-ส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าเข้าประตูโรงไฟฟ้า

- 131 แผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู อยู่ตำแหน่งปิด
132 รปภ. ขอตรวจบัตรประจำตัวพนักงานโรงไฟฟ้า
รปภ. สังเกตว่ามีบุคคลภายนอกปะปนอยู่ในรถหรือไม่

ถ้าไม่มีบุคคลภายนอกปะปนอยู่ในรต. รปภ. ให้พนักงานของโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาเข้าในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และเปิดประตู/แผงเหล็กกันให้รถเข้าประตูโรงไฟฟ้าได้

13.3 ถ้ามีบุคคลภายนอกปะปนอยู่ในรต.ก็ให้ปฏิบัติแก่บุคคลผู้นั้นเช่นเดียวกับกรณีผู้มาติดต่อ
หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

14. ขั้นตอนการอนุมัติให้รถรับ-ส่งพนักงานของโรงไฟฟ้าออกประตูโรงไฟฟ้า

14.1 แผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู อยู่ตำแหน่งปิด

14.2 รปภ.สังเกตว่ามีบุคคลภายนอกปะปนอยู่ในรตหรือไม่

ถ้าไม่มีบุคคลภายนอกปะปนอยู่ในรต. รปภ. ให้พนักงานของโรงไฟฟ้าลงชื่อและเวลาออกในแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)" และเปิดประตู/แผงเหล็กกันให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้ ถ้ามีบุคคลภายนอกปะปนอยู่ในรต.ก็ให้ปฏิบัติแก่บุคคลผู้นั้นเช่นเดียวกับกรณีผู้มาติดต่อ

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

15. ขั้นตอนของผู้รับเหมาเดินเข้าประตูโรงไฟฟ้า

15.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะใหรายชื่อพนักงานผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้าทำงานกับโรงไฟฟ้าไว้กับ รปภ.

15.2 รปภ. สอบถามว่าต้องการมาพบใคร ด้วยวัตถุประสงค์อะไร นัดไว้ล่วงหน้าหรือไม่

15.3 รปภ. โทรศัพท์ไปตามผู้ที่ผู้รับเหมาต้องการพบ ถามว่าจะอนุมัติให้เข้าพบหรือไม่ พร้อมกับบอกชื่อ สกุล มากันกี่คน และวัตถุประสงค์ในการขอเข้าพบ

15.4 ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้ที่ผู้รับเหมาต้องการพบไม่อยู่ ก็ให้รปภ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นั้นทราบ ให้เขากลับไป ห้ามอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

15.5 ถ้าได้รับอนุมัติให้เข้าพบได้ ให้รปภ. ดำเนินการดังนี้

15.5.1 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่)จากหัวหน้าผู้รับเหมา

15.5.2 ให้รปภ. นำบัตรประชาชนไปกรอกรายละเอียดผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" (กรณีที่มีผู้มาติดต่อมากันเป็นกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้กรอกแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพียงใบเดียวก็เพียงพอโดยให้บัตรประชาชนของตัวแทนกลุ่มเพียงคนเดียวกรอกลงในแบบฟอร์ม)

15.5.3 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่)ของตัวแทนกลุ่มที่ใช้กรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เก็บไว้เพื่อใช้แลกกับบัตร CONTRACTOR

15.5.4 รปภ.เก็บบัตรประชาชนหรือใบขับขี่ของผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้าโรงไฟฟ้า พร้อมกับแลกบัตร CONTRACTOR (คอนแทรคเตอร์) คนต่อคน พร้อมกับบอกให้ติดแสดงไว้บนอกเสื้อ หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด

15.5.5 รปภ.บอกผู้รับเหมาให้นำ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไปให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อลงในช่องลายเซ็นผู้ได้รับการติดต่อ อย่าลืมบอกเด็ดขาด

15.5.6 รปภ.ให้ผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้าโรงไฟฟ้า เซ็นชื่อ และเวลาเข้า ความแบบ "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)" ตามเอกสารหมายเลข 7

15.5.7 รปภ.ให้ผู้รับเหมาเดินเข้าโรงไฟฟ้าได้

16. ขั้นตอนของผู้รับเหมาเดินออกประตูโรงไฟฟ้า

16.1 รปภ.ให้ผู้รับเหมาทุกคนที่จะออกประตูโรงไฟฟ้า ลงเวลาออกประตูโรงไฟฟ้าในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)"

16.2 รปภ.ขอ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" คืนจากผู้รับเหมา พร้อมทั้งตรวจว่าผู้อนุมัติให้เข้าพบ (ผู้ได้รับการติดต่อ)ลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องเรียบร้อยแล้วหรือไม่ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้อนุมัติ(ผู้ได้รับการติดต่อ) ไม่ได้ลงเวลาและลายเซ็น ก็ไม่บุคคลผู้นั้นนำกลับไปที่ผู้อนุมัติ ลงเวลาและเซ็นชื่อให้เรียบร้อยแล้วก่อน

16.3 รปภ.แลกบัตรประชาชนของผู้รับเหมา กับบัตร CONTRACTOR

16.4 รปภ.ให้ผู้รับเหมาลงเวลาออกและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)"

16.5 รปภ.ขอตรวจคันกระเปาะ, สัมภาระของผู้รับเหมา หากไม่พบสิ่งผิดปกติดึงไม่มีข้อสงสัยใดๆ

16.6 รปภ.ให้ผู้รับเหมาเดินออกโรงไฟฟ้าได้

17. ขั้นตอนของผู้รับเหมาขับรถเข้าประตูโรงไฟฟ้า

17.1 เริ่มต้นให้หยุดรถที่ด้านหน้าแผงเหล็กกัน (ขาว-แดง) หรือประตู ก่อน

17.2 รปภ. สอบถามว่าต้องการมาพบใคร ด้วยวัตถุประสงค์อะไร นัดไว้ล่วงหน้าหรือไม่

17.3 รปภ. โทรศัพท์ไปตามผู้ที่ผู้รับเหมาต้องการพบ ถามว่าจะอนุมัติให้เข้าพบหรือไม่ พร้อมกับบอกชื่อ-นามสกุล มากันกี่คน และวัตถุประสงค์ในการขอเข้าพบ

17.4 ถ้าไม่อนุญาตให้เข้าพบ หรือผู้ที่ผู้รับเหมาต้องการพบไม่อยู่ ก็ให้รปภ. แจ้งให้ผู้มาติดต่อผู้นั้นทราบ ให้เขากลับไป ห้ามอนุญาตให้เข้าประตูโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

17.5 ถ้าได้รับอนุมัติให้เข้าพบได้ ให้รปภ. ดำเนินการดังนี้

17.5.1 รปภ. ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่)จากหัวหน้าผู้รับเหมา

17.5.2 ให้รปภ. นำบัตรประชาชนไปกรอกรายละเอียดผู้มาติดต่อลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" (กรณีที่มีผู้มาติดต่อมากันเป็นกลุ่มโดยมีวัตถุประสงค์เดียวกัน ก็ให้

กรอกแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" เพียงใบเดียวก็เพียงพอโดยใช้บัตรประชาชนของตัวแทนกลุ่มเพียงคนเดียวกรอกลงในแบบฟอร์ม)

17.5.3 รปภ.ขอบัตรประชาชน(หรือใบขับขี่)ของตัวแทนกลุ่มเก็บไว้เพื่อใช้กรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้าไว้เพื่อแลกกับบัตร **CONTRACTOR**

17.5.4 รปภ.เก็บบัตรประชาชนหรือใบขับขี่ของผู้รับเหมาทุกคนที่จะเข้าโรงไฟฟ้า พร้อมกับแลกบัตร **CONTRACTOR** (คอนแทรคเตอร์) คนต่อคน พร้อมกับบอกให้ติดแสดงไว้บนอกเสื้อ หรือบริเวณที่เห็นเด่นชัด

17.5.5 รปภ.ให้พนักงานของผู้รับเหมาทุกคนในรถ ลงจากรถขึ้นชื่อเข้าทำงานในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)"

17.5.6 รปภ. จรรายละเอียด ชื่อผู้มาติดต่อ ทะเบียนรถ ประเภทของรถ ชื่อผู้ที่ได้รับการติดต่อ วัตถุประสงค์ในการเข้าพบ ที่จอดรถ และ เวลาเข้า ลงในแบบฟอร์ม "บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"

ถ้ามีการจอดรถเกาะ หรือเกิดขวางทางจราจรจะได้ติดตามได้

17.5.7 รปภ.ให้บัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้าแก่คนขับ

17.5.8 รปภ.บอกคนขับให้วางบัตรอนุมัติให้รถเข้า(ยานพาหนะ)เข้าโรงไฟฟ้าไว้ที่กระจกหน้ารถ

17.5.9 รปภ.ส่งแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" ให้แก่ผู้รับเหมาขึ้นชื่อ

17.5.10 รปภ.บอกผู้มาติดต่อให้นำ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไปให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบ ลงเวลาและเซ็นชื่อลงในช่องลายเซ็นผู้ได้รับการติดต่อ อย่าลืมบอกเด็ดขาด

17.5.11 รปภ.ขออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งรถ ลคนระจกรทุกด้าน ตรวจสอบลิ้นชักภายในรถ (หรือตรวจสอบได้เบาะรถจักรยานยนต์) และขอให้ผู้รับเหมาเปิดกระโปรงท้ายรถเพื่อทำการตรวจสอบด้วย และใช้กระจกส่องได้รถ เพื่อตรวจหาวัตถุต้องสงสัย

17.6 ให้ผู้รับเหมาขับรถเข้าโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

18. ขั้นตอนของผู้รับเหมาขับรถออกประตูโรงไฟฟ้า

181 แฉกเหล็กกัน(ขาว-แดง) หรือประตู อยู่ในตำแหน่งปิด

182 รปภ.ให้ผู้รับเหมาทุกคนที่จะออกประตูโรงไฟฟ้า เซ็นชื่อ และลงเวลาออกประตูโรงไฟฟ้า

183 รปภ.แลกบัตรประชาชนผู้รับเหมา กับบัตร **CONTRACTOR**

184 รปภ.ขอ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกประตูโรงไฟฟ้า" คืนจากผู้รับเหมาพร้อมตรวจว่าผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องเรียบร้อยแล้วหรือไม่ "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ถ้าผู้อนุมัติ(ผู้ได้รับการติดต่อ) ไม่ได้ลงเวลาและลายเซ็น ก็ให้บุคคลผู้นั้นนำกลับไปให้ผู้อนุมัติ ลงเวลาและเซ็นชื่อให้เรียบร้อยแล้ว (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัตินั้นทราบด้วย บอกให้

ลงเวลาและเซ็นชื่อ) "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" นั้น ถ้าผู้อนุมัติให้เข้าพบลงเวลาและเซ็นชื่อถูกต้องแล้ว

185 รปภ.ขออนุญาตตรวจสอบได้ทั้งรถ ลคนระจกรทุกด้าน ตรวจสอบลิ้นชักภายในรถ (หรือตรวจสอบได้เบาะรถจักรยานยนต์) และขอให้ผู้รับเหมาเปิดกระโปรงท้ายรถเพื่อทำการตรวจสอบ ด้วยถ้าไม่พบของต้องสงสัยก็ไม่เปิดอย่างรุนแรง

186 ถ้าพบสิ่งของต้องสงสัยก็ให้สอบถามคนขับว่ามี "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" หรือไม่
187 ถ้าไม่มีก็ให้รปภ.แนะนำให้บุคคลนั้นกลับไปให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบ(ผู้ได้รับการติดต่อ)ออก "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ (ในขณะเดียวกันก็ให้รปภ. โทรศัพท์แจ้งให้ผู้อนุมัติให้เข้าพบนั้นทราบด้วย) "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" นั้นถ้าได้ดำเนินการถูกต้องตามขั้นตอน มีลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำของออกแล้ว

188 ถ้ารปภ.ไม่มีของต้องสงสัยอะไรก็ให้รปภ. เก็บต้นฉบับ "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ไว้ และส่งสำเนาให้ผู้มาติดต่อเก็บไว้

189 รปภ.ขอบัตรอนุมัติให้รถ(ยานพาหนะ) เข้าโรงไฟฟ้าคืนจากคนขับ

1810 รปภ.คืนบัตรประชาชนให้แก่ผู้เป็นเจ้าของแลกคืนบัตร "ผู้รับเหมา" ให้ถูกต้อง

1811 รปภ.เซ็นชื่อและลงเวลาที่รถออกนอกโรงไฟฟ้า ลงในแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตผ่านเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" และ "บันทึกยานพาหนะเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้ถูกต้อง

1812 รปภ.เปิดประตูแผงเหล็กกัน(ขาว-แดง) ให้รถออกประตูโรงไฟฟ้าได้

หมายเหตุ กรณีเป็นรถตู้ให้รปภ. เปิดประตูด้านข้างเพื่อตรวจสอบทุกครั้ง ที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า

19. ขั้นตอนการอนุญาตนำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้า

191 ผู้ที่จะนำสิ่งของส่วนตัวที่ไม่ใช่ทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าเข้าโรงไฟฟ้า(ผู้ขออนุญาต) ติดต่อขอแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" รปภ.แนะนำผู้ที่จะเข้าโรงไฟฟ้าทุกคนให้ทำใบนำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้าทุกครั้งที่จะตรวจพบผู้ที่จะเข้าโรงไฟฟ้าไม่จะเป็นพนักงานโรงไฟฟ้า, ผู้มาติดต่อ หรือผู้รับเหมาจะนำสิ่งของเข้ามาในโรงไฟฟ้า

192 ผู้ขออนุญาตกรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มให้ครบถ้วนแล้วยื่นให้รปภ.ตรวจสอบ

193 รปภ.ตรวจสอบว่าสิ่งของของผู้ขออนุญาตนำเข้ามานั้นตรงกับที่กรอกไว้ในแบบฟอร์มหรือไม่

194 รปภ.ตรวจสอบแล้วพบว่าสิ่งของที่นำเข้ามาตรงกับที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม รปภ.ให้ผู้ขออนุญาตแก้ไขให้ถูกต้อง

195 รปภ.ตรวจสอบแล้วถูกต้อง ถ้ายุบสิ่งของเก็บไว้สำหรับเปรียบเทียบ กรณีที่ต้องนำสิ่งของออก

196 รปภ.ลงเวลา วันที่ และเซ็นชื่อลงในแบบฟอร์ม

- 197 รปภ.เก็บต้นฉบับแบบฟอร์มไว้ แล้วยื่นสำเนาแบบฟอร์มให้ผู้ขออนุญาต รปภ.บอกให้ผู้ขออนุญาตเก็บรักษาสำเนาแบบฟอร์มไว้ดีเพื่อใช้แสดงตอนนำสิ่งของดังกล่าวออกจากโรงไฟฟ้าและต้องให้พนักงานโรงไฟฟ้าเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
- 198 รปภ.อนุญาตให้นำสิ่งของเข้าโรงไฟฟ้าได้
20. ขั้นตอนการอนุญาตนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้า
- 20.1 ผู้ขออนุญาตนำสิ่งของออกโรงไฟฟ้า ยื่นแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า" ให้รปภ. ที่ป้อมยาม
- 20.2 รปภ.ตรวจความถูกต้องของแบบฟอร์ม "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า"
- 20.3 ในกรณีนำสิ่งของออกจากโรงไฟฟ้านี้ เฉพาะพนักงานโรงไฟฟ้าเท่านั้นที่มีสิทธิในการเป็นผู้ขออนุญาต
- 20.3.1 กรณีที่พนักงานโรงไฟฟ้ามีความจำเป็นที่จะต้องนำวัสดุออกจากโรงไฟฟ้า เพื่อไปใช้ในการซ่อมหรือให้บริการหน่วยงานของลูกค้า สามารถใช้แบบฟอร์ม "ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (ชั่วคราว)" ตามเอกสารหมายเลข 8
- 20.4 ผู้มีอำนาจเซ็นอนุมัตินำของออก ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการเดินเครื่อง และผู้จัดการบำรุงรักษา กรณีผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการเดินเครื่อง และผู้จัดการบำรุงรักษาไม่อยู่ หรือกรณีนอกเวลาทำการปกติให้หัวหน้ากะ (Shift Leader) เป็นผู้ที่มีอำนาจเซ็นอนุมัตินำของออกเฉพาะกรณีจำเป็นเร่งด่วนเท่านั้น
- 20.5 รปภ.ต้องตรวจสอบลายเซ็นของผู้อนุมัติให้ถูกต้องตรงกับตัวอย่างลายเซ็นที่ได้รับไว้ ถ้าสงสัยว่าลายเซ็นผู้อนุมัติให้นำออกได้ไม่ตรงกับลายเซ็นตัวอย่าง ก็ให้ระงับการนำของออกไว้ก่อนแล้วรีบติดต่อกับผู้อนุมัติให้นำออก กรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับผู้อนุมัติให้นำออกได้ ให้ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) ตามลำดับ
- 20.6 รปภ.ตรวจนับความถูกต้องระหว่างเอกสารกับของจริง
- 20.7 รปภ.ตรวจสอบแล้วพบว่าสิ่งของที่นำเข้าไม่ตรงกับที่กรอกไว้ในแบบฟอร์ม รปภ.โทรสอบถามผู้อนุมัติและผู้ขออนุญาตนำแบบฟอร์มไปให้ผู้อนุมัติแก้ไขให้ถูกต้อง
- 20.8 รปภ.ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- 20.9 รปภ.ลงเวลา วันที่ และเซ็นชื่อลงในแบบฟอร์ม รปภ.นำแบบฟอร์มมอบส่งคืนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 20.10 รปภ.เก็บต้นฉบับแบบฟอร์มไว้ แล้วยื่นสำเนาแบบฟอร์มให้ผู้ขออนุญาต
- 20.11 รปภ.อนุญาตให้นำสิ่งของออกโรงไฟฟ้าได้
- 20.12 เวลาทำการในการนำของออก คือ 08.00 น. ถึง 17.00 น.
- 20.13 นอกเวลาทำการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ (กรณีนำของออกเร่งด่วน) ให้ หัวหน้ากะ (Shift Leader) เป็นผู้ที่มีอำนาจเซ็นอนุมัตินำของออก

21. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)

- 21.1 รปภ. ตรวจสอบว่าผู้มาติดต่อ/VISITOR ติดบัตรผู้มาติดต่อที่กระเป๋าสีเสื้อ, สวมหมวกแข็ง(นิรภัย), แวนตาเซฟตี้ และตรวจดูธงเท้าที่ผู้มาติดต่อสวม ให้เข้าได้เฉพาะธงเท้าเซฟตี้, ธงเท้าส้มส้มหรือธงเท้าส้มข้อเท่านั้น
- 21.2 รปภ.ให้ผู้มาติดต่อลงข้อมูลและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้มาติดต่อ" ตามเอกสาร หมายเลข 9
- 21.3 รปภ. ต้องรองจนมั่นใจว่ามีพนักงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงผู้ช่วยช่างที่ได้รับมอบหมายจากพนักงานของโรงไฟฟ้า เป็นผู้นำหรือพาผู้มาติดต่อ/VISITOR เข้าไปภายในเขตหวงห้าม แล้วคอยยินยอมให้ผู้มาติดต่อ/VISITOR เข้าไปภายในเขตหวงห้ามพร้อมกับผู้นำฯ อย่าอนุญาตให้ผู้มาติดต่อ/VISITOR ผ่านเข้าไปภายในเขตหวงห้ามโดยลำพัง

22. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้มาติดต่อเดินออกจากเขตหวงห้าม (Restricted Area)

- 22.1 เมื่อผู้นำพาผู้มาติดต่อ/VISITOR กลับมายังบริเวณทางเข้าเขตหวงห้าม รปภ. ให้ผู้มาติดต่อ/VISITOR ลงเวลาออกและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้มาติดต่อ
- 22.2 รปภ. อนุญาตให้ผู้มาติดต่อ/VISITOR เดินออกไปได้

23. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)

- 23.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะให้รายชื่อพนักงานผู้รับเหมาทุกคนที่ผ่านการอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและต้องเข้าไปทำงานภายในเขตหวงห้ามไว้ที่ รปภ.ที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้าเขตหวงห้าม
- 23.2 รปภ. ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ติดบัตร ผู้รับเหมาที่กระเป๋าสีเสื้อหรือแสดงบัตรในที่ที่เห็นชัดเจน, สวมหมวกแข็ง(นิรภัย), แวนตาเซฟตี้ และธงเท้าเซฟตี้
- 23.3 รปภ. ให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ลงข้อมูลและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม "บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้รับเหมา (CONTRACTOR)" ตามเอกสาร หมายเลข 10
- 23.4 รปภ. ต้องรองจนมั่นใจว่ามีหัวหน้างานหรือเจ้าของงานซึ่งเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงผู้ช่วยช่างที่ได้รับมอบหมายจากพนักงานของโรงไฟฟ้าเป็นผู้นำหรือพา ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ไปยังพื้นที่ทำงานภายในบริเวณเขตหวงห้าม แล้วคอยยินยอมให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เข้าไปภายในเขตหวงห้ามพร้อมกับหัวหน้างานฯ อย่าอนุญาตให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ผ่านเข้าไปภายในเขตหวงห้ามโดยปราศจากหัวหน้างานฯ

24. ขั้นตอนการอนุมัติให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินออกจากเขตหวงห้าม (Restricted Area)
- 24.1 เมื่อหัวหน้างานพาผู้รับเหมา (CONTRACTOR) กลับมายัง บริเวณทางเข้าเขตหวงห้าม รปภ. ให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) ลงเวลาและเซ็นชื่อในแบบฟอร์ม บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้รับเหมา (CONTRACTOR)
- 24.2 รปภ. อนุญาตให้ผู้รับเหมา (CONTRACTOR) เดินออกไปได้
25. ขั้นตอนการนำยานพาหนะเข้าเขตหวงห้าม (Restricted Area)
- 25.1 ไม่อนุญาตให้รถทุกชนิดเข้าเขตหวงห้าม ยกเว้น กรณีดังนี้
- 25.1.1 รถขนส่งสารเคมี ซึ่งต้องได้รับการอนุญาตจากหัวหน้างาน
- 25.1.2 รถขนขยะและสิ่งปฏิกูล ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 25.1.3 รถขนอุปกรณ์หรือเครื่องมือของผู้รับเหมา ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน ซึ่งเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า
- 25.1.4 นอกเหนือจากข้างต้น ต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า เท่านั้น
26. สิ่งที่ รปภ. ต้องรู้ และปฏิบัติให้ได้ตามนี้
- A ต้องรู้ เข้าใจ และปฏิบัติตามคู่มือนี้ให้ได้
- B ต้องรู้เวลาเปลี่ยนกะทำงานของแต่ละกะ
- C ต้องรู้และจำรายละเอียดของผู้มีอำนาจอนุมัตินำสิ่งของออกได้ มีลายเซ็นตัวอย่างไว้ให้เปรียบเทียบ ตามเอกสารแนบที่ 9
- D ต้องปฏิบัติตามคู่มือนี้โดยไม่มีข้อยกเว้น
- E ต้องสุภาพกับทุกคน
- F ต้องมีรปภ. อย่างน้อย 1 คนอยู่บริเวณหน้าป้อมยามตลอดเวลา และ 1 คนอยู่ด้านหน้าของสถานที่ที่โรงไฟฟ้ากำหนดเป็นเขตหวงห้าม (Restricted Area)
- G ต้องเรียนรู้วิธีใช้ถังดับเพลิง และรู้ตำแหน่งที่ตั้งของถังดับเพลิง
- H เขียนรายงานลงในสมุดบันทึกประจำวันตรงความเป็นจริง
- I เขียนบรรยายเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นทุกเหตุการณ์ ห้ามตกแต่งเป็นอันขาด
- J ผู้รับเหมาที่ไม่ได้สวมหมวกนิรภัย แวนดานีรภัย รองเท้านิรภัย ห้ามเข้าโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- K รปภ. จะออกนอกโรงไฟฟ้าในเวลาทำงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อขออนุญาตก่อนทุกครั้ง
- L หากมีข้อสงสัยหรือสิ่งอื่นใดที่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงานของ 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 บัตรอนุมัติให้รถ (ยานพาหนะ) เข้าโรงไฟฟ้า
- 28.14 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า
- 28.15 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า)
- 28.16 บันทึกการเข้า-ออก (สำหรับผู้รับเหมา)
- 28.17 ใบอนุญาตนำสิ่งของเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (ชั่วคราว)
- 28.18 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้าม สำหรับผู้มาติดต่อ
- 28.10 บันทึกการเข้า-ออกเขตหวงห้ามสำหรับผู้รับเหมา
- 28.11 แบบฟอร์ม ตัวอย่างลายเซ็นผู้มีอำนาจอนุมัตินำสิ่งของออกนอกโรงงาน