



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒๕๖๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕๖๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเอ็นเค จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๑๘๖๖
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเอ็นเค จำกัด ที่ GNNKO 1217/246

ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเอ็นเค จำกัด
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟ่าเทคโนโลยี ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมือง
จังหวัดฉะเชิงเทรา
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒
ของบริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟ่าเทคโนโลยี ตำบล
นครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียด
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเอ็นเค จำกัด ได้เสนอรายงานซึ่งแจง
ข้อมูลเพิ่มเติม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

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

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ครั้งที่ ๒ ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็นเค
จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประโคนชัย อุตสาหกรรมอัลฟ่าเทคโนโลยี ตำบลนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา
โดยให้บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็นเค จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไป
ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๕๙ แล้ว
ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตตามมาตรการที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต
โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต
ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอีก ๑ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่
ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มี
หนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็นเค จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุรุ่ง อนุสนิท

(นายสุรุ่ง อนุสนิทพย)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลนีองเขต (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี อินเน็นเค จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟ่าเทคโนโลยี
ตำบลคลองนครนีองเขต อำเภอเมือง
จังหวัดฉะเชิงเทรา

โดย บริษัท กัลฟ์ เจพี อินเน็นเค จำกัด
87 อาคารเอ็มไทรทาวเวอร์ ชั้น 8
ออดซีชั้นเพลส ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10310

จัดทำโดย บริษัท ชีคอท จำกัด
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการ

โครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ของบริษัท กัลฟี่ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 151.5 ไร่ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟ่าเทคโนโลยี ตำบลคลังตะเคียนและตำบลคลองนนค์ เนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังผลิตไฟฟ้า ประมาณ 114 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 20 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการฯ ได้แก่ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)) และบริษัท ไนโตรซิพ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และใช้ในโครงการฯ ประมาณ 4 เมกะวัตต์ อุปกรณ์หลักของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO_x Combustion หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) 1 ชุด กระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะจ่ายผ่านระบบสายส่งไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวัตต์ ซึ่งเชื่อมกับสายส่งของ การไฟฟ้านครหลวง ระหว่างสถานีไฟฟ้าคลองขวาง ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และสถานีไฟฟ้าย่อยสุรินทร์ ของการไฟฟ้านครหลวง สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายผ่านสายส่งไฟฟ้าขนาด 22 กิโลโวัตต์ และ 115 กิโลโวัตต์ นอกจากนี้ โครงการฯ ได้มีการผลิตน้ำเย็น ปริมาณ 3,784 ตันความเย็นต่อชั่วโมง ซึ่งจะจำหน่ายให้กับ NECTEC และบริษัท ไนโตรซิพ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เช่นกัน โดยส่งผ่านท่อไดคินซึ่งวางไปตามแนวถนน โครงการฯ มีความต้องการใช้เชื้อเพลิง ประมาณ 20.19 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยจะรับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สำหรับน้ำใช้ของโครงการฯ จะสูบจากคลองพระองค์ ไซยาบุรี ประมาณ 4.85 ลิตร/วินาที ผ่านแมตรต่อวัน ผ่านทางท่อส่งน้ำดิบ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว ระยะทาง 10 กิโลเมตร ลิตร/วินาที สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการฯ จะส่งเข้าท่อระบายน้ำมีคุณภาพเป็นไปตาม

ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ วนิช GWK Company Limited) กรรมการ	ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ วนิช GWK Company Limited) กรรมการ	ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ วนิช GWK Company Limited) กรรมการ	ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ วนิช GWK Company Limited) กรรมการ
กัลฟี่ เอ็นเนอร์ยี จำกัด		SECOT CO., LTD.	
บริษัท กัลฟี่ เอ็นเนอร์ยี จำกัด		บริษัท SECOT CO., LTD. ผู้ดูแลการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด	

มาตรฐานน้ำทึบลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน ก่อนส่งไปยังบอพกน้ำทึบและรับน้ำสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป สำหรับสารมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละออง และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะถูกควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามค่าที่กำหนด ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ส่วนการของเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน น้ำมันที่ใช้แล้ว การของเสียงอุตสาหกรรม และการเรซิ่นจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ซึ่งจะถูกรวบรวมใส่ภาระปีคิดชิด และส่งกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อสภาพแวดล้อมที่ดี โรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าประมาณร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด หรือประมาณ 15.1 ไร่

บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด ได้ทบทวนแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ที่กำหนดไว้เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับปัจจุบัน รวมถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2) โดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ต้องยึดถือปฏิบัติในระยะดำเนินการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) มีทั้งสิ้น 9 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการของเสียง
- (7) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

Gulf JP NNK

ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ กานดา)	ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ กานดา)	หน้า 3/17 ถูกต้อง กุมภาพันธ์ 2561
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด	SECOT CO., LTD ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟี่ เอ็นเน็นเก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตั้งตำบลคลองนครเมืองเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท กัลฟี่ เอ็นเน็นเก จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท กัลฟี่ เอ็นเน็นเก จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) ให้บริษัท กัลฟี่ เอ็นเน็นเก จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟี่ เอ็นเน็นเก จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา



(6) หากบริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตระบุจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นด้านที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติและผู้อนุญาตขัดสิ่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คงก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอนก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติและอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พ布ว่า กระบวนการผลิตน้ำมันอ่อนไหวอย่างมาก ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว



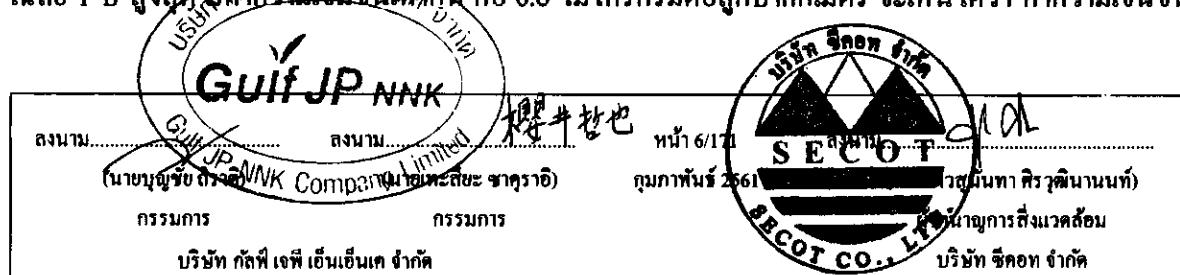
3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต จะเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศอย่างออกซูบอร์ยากาศ สารมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สำหรับอัตราการระบายน NO_x PM และ SO_2 จากโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต กรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load) มีค่าเท่ากับ 5.77 1.53 และ 0.80 กรัมต่อวินาทีต่อปั่อง ตามลำดับ ส่วนกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากับ 4.51 1.20 และ 0.63 กรัมต่อวินาทีต่อปั่อง ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 จากนี้โครงการฯ ได้นำอัตราการระบายน NO_x PM และ SO_2 มาประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดย แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load ภายใต้ ข้อกำหนด NO_2/NO_x Ratio เท่ากับ 0.75 พนว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ในกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load มีค่าเท่ากับ 17.7 และ 16.6 ในโครงการนรต่ออุกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 320 ในโครงการนรต่อ อุกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด ในกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และ กรณีเดินเครื่องที่ 69% Load มีค่าเท่ากัน คือ 1.2 ในโครงการนรต่ออุกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 57 ในโครงการนรต่ออุกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของผู้ประกอบในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบ พนว่า กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากัน คือ 2.1 ในโครงการนรต่ออุกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าความเข้มข้นที่มากที่สุด คือ 0.6 ในโครงการนรต่ออุกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้น

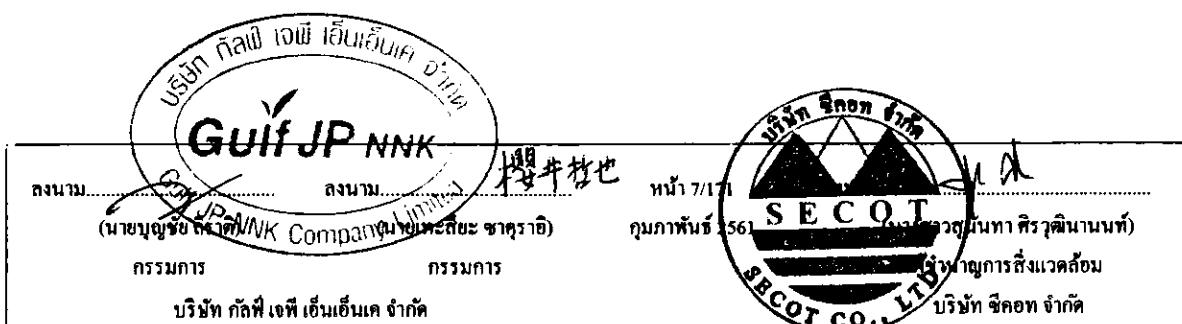


ตารางที่ 3.1-1

ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด

รายละเอียด	ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ	
	100% Load	69% Load
ข้อมูลปล่องระบบอากาศ		
- จำนวน	2	2
- ความสูง (เมตร)	35	35
- เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	3	3
- ฉุภภูมิ (องศาเซลเซียส)	110	110
- ความเร็วว้าว (เมตรต่อวินาที)	21.92	17.11
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ (ที่ 7% O₂)		
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	60	60
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	30	30
- ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	6	6
อัตราการระบายสารมลพิษต่อปล่อง (กรัมต่อวินาที)		
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	5.77	4.51
- ฝุ่นละออง	1.53	1.20
- ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.80	0.63
ระบบควบคุมมลพิษ	Dry Low NO _x Burner	

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด, พ.ศ.2560



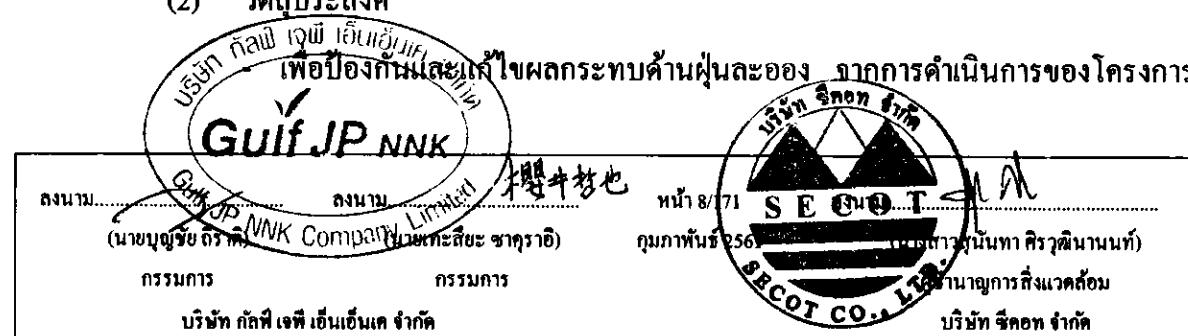
ในบรรยายการประเมินผลกระทบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ที่กำหนดของค่าความเสี่ยงขั้นในบรรยายกาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ในโครงการนี้ต่อสูญเสียเมตรตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ส่วนค่าความเสี่ยงขั้นของก๊าซชัลฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยายกาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดจากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load มีค่าเท่ากัน 3.9 และ 3.8 ในโครงการนี้ต่อสูญเสียเมตรตามลำดับ ค่าความเสี่ยงขั้นในบรรยายกาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากัน คือ 1.1 ในโครงการนี้ต่อสูญเสียเมตร และค่าความเสี่ยงขั้นในบรรยายกาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากัน คือ 0.3 ในโครงการนี้ต่อสูญเสียเมตร จะเห็นได้ว่า ค่าความเสี่ยงสูงสุดของก๊าซชัลฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยายกาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดค่าความเสี่ยงก๊าซชัลฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 780 ในโครงการนี้ต่อสูญเสียเมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) กำหนดค่าความเสี่ยงก๊าซชัลฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 300 และ 100 ในโครงการนี้ต่อสูญเสียเมตรตามลำดับ

จากการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยายกาศของโครงการฯ จะเห็นได้ว่า ค่าความเสี่ยงขั้นสูงสุดของมลสารทางอากาศในบรรยายกาศบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ก๊าซในโทรศัพท์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซชัลฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยายกาศสูงสุด จากการดำเนินการของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังนั้นจึงสามารถกล่าวได้ว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการต่อบุคคลโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้น เมื่อจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ โครงการโรงไฟฟ้านครเรื่องเขตจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสม ไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์



โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต กระจายสู่บรรจุภัณฑ์และส่งผลกระบวนการต่อชุมชนใกล้เคียง

- เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษที่ระบายจากปล่องระบบอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ให้เป็นไปตามอัตราการระบายที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- เพื่อดict ตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนค้างกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ของบริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด

(4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของใน過程จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมการระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของใน過程และออกซิเจน
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยครึ่งที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load)

ลงนาม (นายบุญชู พัฒนา/N.K Company/ผู้ดูแล ฯลฯ)	ลงนาม (นายบุญชู พัฒนา/N.K Company/ผู้ดูแล ฯลฯ)	หน้า 9/11 วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑ ที่ ๗% O ₂
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด	ผู้มีอำนาจลงนาม ผู้ดูแล ฯลฯ
		

• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อสูบบาก์เมตร³ ที่ 7%O₂

• ก๊าซชั้สเพอร์ไคออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
หรือไม่เกิน 0.80 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)

• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
หรือไม่เกิน 4.51 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

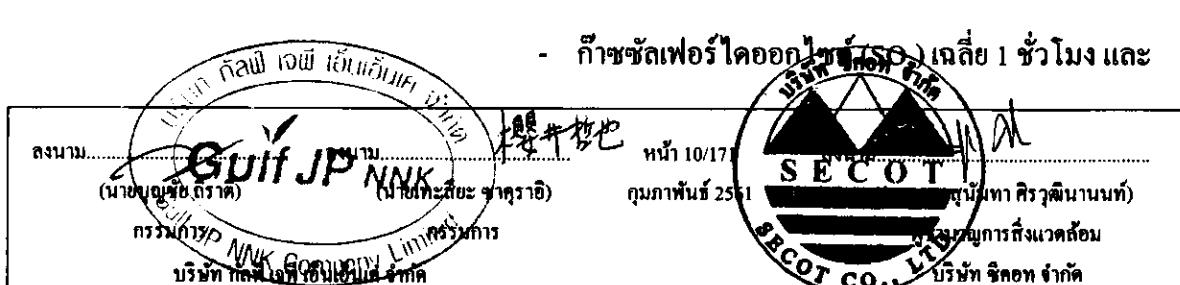
• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อสูบบาก์เมตร³ ที่ 7%O₂

- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมสารน้ำพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : คัดนีกุณภาพ
 - ก๊าซในไนโตรเจน ไคออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซชั้สเพอร์ไคออกไซด์ (CO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ



เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ความเร็วและทิศทางลม

: สถานที่

จำนวน 5 สถานี ได้แก่

- บ้านคลองกลาง
- บ้านท่าไจ่
- บ้านคลองลาว
- บ้านบางปานัก

- พื้นที่โครงการ (ตรวจเฉพาะความเร็วและทิศทางลม
ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศ)

(ตำแหน่งตรวจดังแสดงในรูปที่ 1)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาวโดยเดือนตุลาคม และ
มกราคมต่อเนื่อง 7 วันต่อเนื่อง

: วิธีการวิเคราะห์

- NO₂ : Chemiluminescence Method
- TSP : High Volume / Gravimetric Method
- PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /
Gravimetric Method
- SO₂ : UV Fluorescence Method / Pararosaniline
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized
Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

- 400,000 บาท

ลงนาม..... (นายมนูรชัย นนก/NNK Company)	ลงนาม..... (นายพงษ์สิทธิ์ ชาคราธิ)	หน้า 11/171 ถูกกฎหมาย กุมภาพันธ์ 2561
กรรมการ บริษัท กัลฟี้ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ จำกัด	S E C O T บริษัท ศิริโภต จำกัด ดำเนินการสังเคราะห์ กุญแจรัตนโกสินทร์ จำกัด

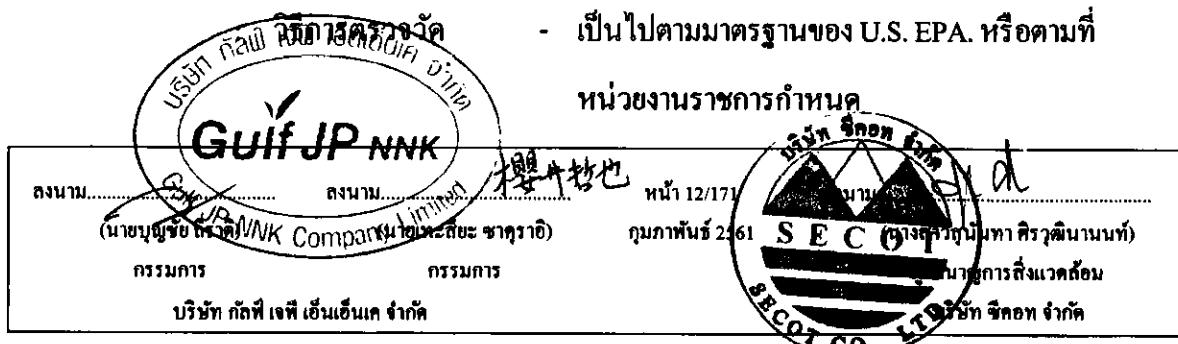
คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System :CEMS)

- : คัดนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน
- : สถานที่ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่
- ปล่อง HRSG#11 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
 - ปล่อง HRSG#12 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดเวลา
- : วิธีการตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง อุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544
- : การรายงานผล - สรุปผลการตรวจวัด นำเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน กรณีที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้ รายงานช่วงเวลาที่พบค่าเกิน สาเหตุ และการแก้ไข

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit หรือ RATA หรือ RAA)

- : คัดนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- : สถานที่ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่
- ปล่อง HRSG#11 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
 - ปล่อง HRSG#12 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- : ระยะเวลา/ความถี่ - อายุงบประมาณปีละ 1 ครั้ง
- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA. หรือตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด



การตรวจวัดแบบครั้งคราว

- : คืนนีกุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - ฝุ่นละออง (Particulate Matter)
- : สถานที่ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่
 - ปล่อง HRSG#11 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
 - ปล่อง HRSG#12 ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ
- : วิธีวิเคราะห์ - NO_x : U.S. EPA. Method 7 / 7E
 - SO_2 : U.S. EPA. Method 6 / 6C
 - Particulate Matter : U.S. EPA. Method 5
 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทื่อนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : รายละเอียด - เสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ ชนิด และสัดส่วนของเชื้อเพลิง กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ขณะทำการตรวจวัด
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 50,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็นเค จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็นเค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ผ่านผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพและกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดยะลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุรุบทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ ใจกลาง) กรรมการ	ลงนาม..... (นายพันธุ์สิงห์ ชาคราธิ) กรรมการ	หน้า 13/17 กุมภาพันธ์ 2551 ที่อยู่มูลน้ำ ศรีราชา บ้านที่ 11 บัญชีการสั่งแมคส์
Gulf JP NNK		
บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็นเค จำกัด		

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

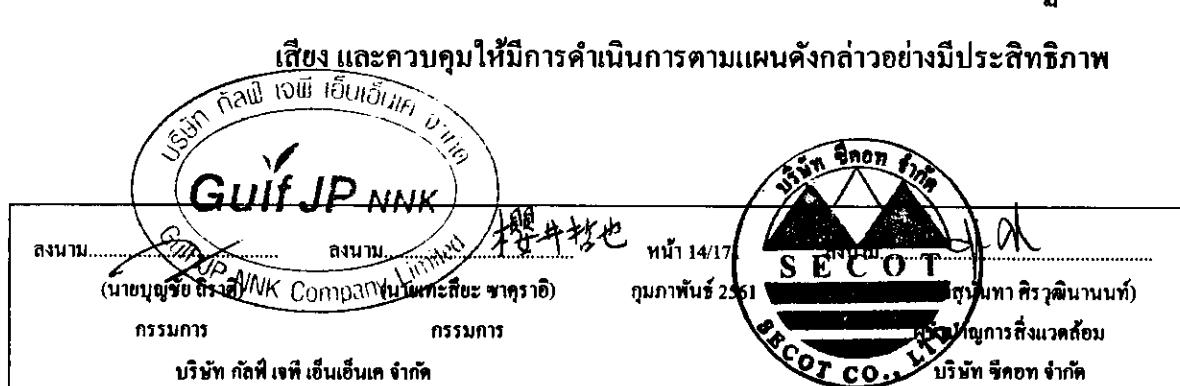
จากการประเมินระดับเสียงจากโครงการ ในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงที่ริมแม่น้ำมีค่าประมาณ 45-50 เดซิเบลเอ ส่วนบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการฯ ได้แก่ วัดถวัลศิลามงคล (บ้านคลองกลาง) ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4.3 กิโลเมตร วัดคุณครูเนื่องเขต (บ้านท่าไผ่) ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.9 กิโลเมตร โรงเรียนบ้านวังตะเคียน (บ้านคลองกลาง) ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.4 กิโลเมตร และโรงเรียนบ้านบางปานัก (สหกรณ์สตรีประชานำรุ่ง) (บ้านบางปานัก) ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.4 กิโลเมตร จะมีระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 51.1-59.6 เดซิเบลเอ ซึ่งยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

สำหรับการประเมินผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่าต่ำกว่าระดับเสียงของพื้นที่ค่อนข้างมาก ดังนั้น จึงไม่รบกวนต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ หรือ อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านครเนื่องเขต ของบริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด

(4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กำหนดค่ามาตรฐานเพาเวอร์ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร
- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการลดเสียง เช่น Silencer ที่ Safety Valve หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหมข่องเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ นาโนเตอร์ ปั๊มน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น และกำหนดถักยนต์ของใบพัดของห้องห้องล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับของเสียงต่ำ
- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ
- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหมข่องเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ห่วงฟังก์ชันเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น

ลงนาม..... (นายบุญรอด นนก ผู้จัดการบริษัท GULF JP NNK COMPANY LTD.)	ลงนาม..... (นายบุญรอด นนก ผู้จัดการบริษัท GULF JP NNK COMPANY LTD.)	หน้า 15/171 ถูกกฎหมายที่ กุมภาพันธ์ 2561
กรรมการ	กรรมการ	SECOT CO., LTD. ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด
บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด		

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

: คันนิคุณภาพ - ระดับเสียง เลvel 24 ชั่วโมง (Leq(24))

- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

- ระดับเสียง佩อร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)

: สถานที่ จำนวน 5 สถานี ได้แก่

- บ้านคลองกอก

- บ้านท่าไจ

- บ้านคลองลาว

- บ้านบางปานนัก

- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า

(ตำแหน่งตรวจดังแสดงในรูปที่ 2)

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อ กัน ครอบคลุมวันหยุด
และวันทำการ

: วิธีการวิเคราะห์ - Leq(24), Ldn, L₉₀ : Integrated Sound Level
Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เที่ยงช่วงโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายค่าครั้ง - 70,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็ค จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็ค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตาม
แผนปฏิบัติการด้านเสียง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน จังหวัดยะลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ทราบทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายบุญชัย นิตยาท/NK Company)	ลงนาม..... (นายพงษ์ศิริ ชาตรารัตน์)	หน้า 16/17 ถูกพัฒนา 2551	ลงนาม..... (นายพงษ์ศิริ ชาตรารัตน์)
กรรมการ	กรรมการ	บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็ค จำกัด	
บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็ค จำกัด		บริษัท ซีโคต จำกัด	

3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตมีการใช้น้ำจากคลองพระองค์ไชยานุชิต โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำคิบของโครงการขนาด 400,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประชากรแร่ธาตุ (Demineralization Water) การอุปโภค-บริโภค การหล่อเย็น และใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายในโรงไฟฟ้า ดังนี้คือ น้ำใช้ในอาคารสำนักงาน เท่ากับ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำส่างพื้นหรือล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต เท่ากับ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำสำหรับเติมน้ำประชากรแร่ธาตุเพื่อใช้เติมในหม้อไอน้ำ (HRSG) ในการเผาไหม้เชื้อเพลิง 100% Load และการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ Partial Load (69% Load) เท่ากับ 4,149 และ 3,401 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ ส่วนน้ำสำหรับผลิตน้ำประชากรแร่ธาตุเพื่อใช้เติมในหม้อไอน้ำ (HRSG) ในการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ 100% Load และการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ 69% Load เท่ากับ 48 และ 39 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ

สำหรับน้ำทึบที่เกิดจากการใช้น้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำทึบจากอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทึบจากการส่างพื้นบริเวณกระบวนการผลิต ปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทึบส่วนน้ำทึบจากการปั๊มน้ำมัน จึงต้องผ่านการบำบัดที่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ น้ำทึบจากหน่วยผลิตน้ำประชากรแร่ธาตุ ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด น้ำทึบจากการปั๊มน้ำมัน น้ำทึบจากการบำบัดที่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน น้ำทึบส่วนน้ำทึบจากการปั๊มน้ำมันออกก่อน น้ำทึบจากหน่วยผลิตน้ำประชากรแร่ธาตุ ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกเทบก็อกในบ่อเก็บน้ำทึบของโครงการฯ เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้เป็นไปเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึบลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 บขสจช.ประทาน ก่อนจะระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป

บริษัท กัลฟ์ เอฟ.พี.เอ็น.เค.จำกัด ดังนี้ เพื่อเป็นส่วนร่วมกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง กับแหล่งร่องรับ	
ลงนาม..... (นายสุรชัย ลักษณ์/NNK Company Limited ชาตรีอ.)	ลงนาม..... (นายสุรชัย ลักษณ์/NNK Company Limited ชาตรีอ.)
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ.พี.เอ็น.เค.จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ.พี.เอ็น.เค.จำกัด
หน้า 17/17 ถมภาคที่ 2551 SECOT CO., LTD. ผู้รับผิดชอบการสั่งแต่งตั้ง บริษัท กัลฟ์ เอฟ.พี.เอ็น.เค.จำกัด	

น้ำทึบของโครงการฯ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และควบคุมให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทึบลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทึบ ที่จะระบายนอกจากโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทึบลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- เพื่อดict ตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

(4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการระบายน้ำ

- ห้ามคนงาน พนักงาน และบุคคลภายนอก จับสัตว์น้ำในคลองพระองค์ใชyanurit ในบริเวณเขตที่ดินของโครงการ
- ติดตั้งตาข่ายด้านนาด 1 นิ้ว ส้อนรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำ เพื่อกันไม่ให้ปลาขนาดใหญ่ที่เป็นพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ถูกสูบเข้าไปหรือมีโอกาสกัดจaws กันสูบนำลง
- ออกแบบปากท่อหรือช่องสูบน้ำให้มีความกว้าง 1-2 เมตร เพื่อให้ความเร็ว

น้ำที่สูบเข้าไปต่อ เพื่อเพิ่มโอกาสที่สูกปะละสามารถด้วยหลักหนี้แรงสูบ

บริษัท กอลฟ์ เกียร์ เทคโนโลยี จำกัด Gulf JP NKK		บริษัท ซีซีที จำกัด SECOT CO., LTD.	
ลงนาม..... (นายบุญชัย พัฒนา VK Company (นายพัชร์พงษ์ ชาตรีรา)	ลงนาม..... (นายบุญชัย พัฒนา VK Company (นายพัชร์พงษ์ ชาตรีรา))	ลงนาม..... กรรมการ	ลงนาม..... กรรมการ
บริษัท กอลฟ์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัท ซีซีที จำกัด SECOT CO., LTD.	

- ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการปล่อยพันธุ์ปลาลงคลอง ตามโอกาส อันสมควร เช่น วันสิ่งแวดล้อมโลก วันสงกรานต์ เป็นต้น
- ปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาตของสูบน้ำจากกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด กล่าวคือ สูบน้ำในอัตราที่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากการชลประทานเท่านั้น และเมื่อกิจกรรมขาดแคลนน้ำ กรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสูบน้ำในคลองชลประทานที่ขอนุญาตไว้ หรือเมื่อหน่วยงานราชการต้องการใช้น้ำ ไม่ว่า จะเป็นกรณีใดๆ กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นดังกล่าวผ่านพ้นไปแล้ว กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานต่อไป
- จัดให้มีบ่อเก็บสารองน้ำดิบ (Raw Water Pond) ขนาด 400,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่ง สามารถสารองน้ำไว้ใช้ได้นานประมาณ 4 เดือน สำหรับปริมาณการสูบน้ำให้ เป็นไปตามที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาระบองค์ไชยานุชิตอนุญาต
- ในช่วงฤดูฝนชั่นน้ำมีปริมาณมาก โรงไฟฟ้าจะสูบน้ำเก็บไว้ในบ่อเก็บสารองน้ำดิบ (Raw Water Pond) เพื่อเป็นการสารองน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วยแก้ไข ปัญหาน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่รัมคลองพระองค์ไชยานุชิต ได้ด้วย
- จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ-การบำบัดน้ำ ก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า เพื่อควบคุมคุณภาพการสูบน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไข ตามใบอนุญาตจากกรมชลประทาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ

- สูบน้ำเข้ามาเก็บกักในบ่อเก็บน้ำในช่วงที่ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการ ชลประทานในบริเวณพื้นที่จุดสูบน้ำ มีน้อยกว่าปริมาณน้ำท่า และทำการ ชลประทานจึงยกเว้นการส่งน้ำและบำรุงรักษาระบองค์ไชยานุชิตในการจัดสรรน้ำ เพื่อ

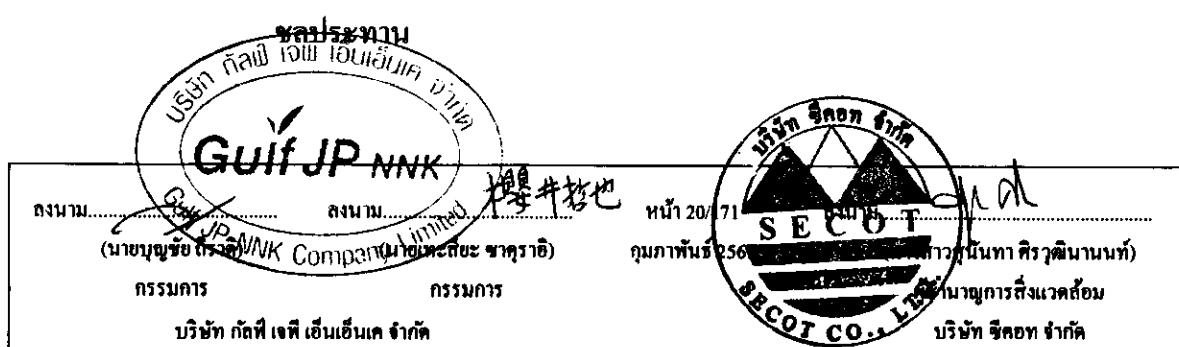
สถานที่	บริษัท กอลฟ์ เอฟฟี่ เอ็นเน็ต จำกัด	ลงนาม	_____	หน้า 19/11
กรรมการ	นายบุญชัย นนก (NNK Company Limited จำกัด จำกัด)	ลงนาม	_____	ถูกกำหนดไว้ตามที่ได้รับอนุญาต
บริษัท กอลฟ์ เอฟฟี่ เอ็นเน็ต จำกัด	Guif JP NNK	กรรมการ	_____	กุศลภัณฑ์ จำกัด
กรรมการ	_____	กรรมการ	_____	SECOT CO., LTD.
บริษัท กอลฟ์ เอฟฟี่ เอ็นเน็ต จำกัด				บริษัท ชีคอท จำกัด

ไม่ให้มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรมต่อพื้นที่ ด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ

- ออกแบบระบบหอยหล่อเย็นที่มีค่าดัชนีการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) อาย่างน้อย 4 รอบ เพื่อนำน้ำที่ผ่านหอยหล่อเย็นหมุนเวียนกลับเข้าไปในเครื่องควบแน่นเป็นวัฏจักรอิครั่ง ทั้งนี้เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำ Makeup สำหรับเครื่องควบแน่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำทิ้ง

- น้ำทึบจากอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน จำนวน 36 คน ปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดโดยระบบบ่อเกราะ และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) และกำหนดให้เตินคลอรีนลงในน้ำทึบจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่อาจหลงเหลืออยู่
- น้ำทึบจากการจากการล้างพื้น เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณกระบวนการผลิตปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทึบส่วนนี้อาจเกิดการปนเปื้อนน้ำมัน จึงต้องผ่านการบำบัดที่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อน
- น้ำทึบจากหน่วยผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ปริมาณสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด-ค้าง (pH) รวมทั้งคุณสมบัติทางเคมีที่เหมาะสม ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึบลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรม



น้ำทึบจากทุกส่วนดังกล่าวข้างต้นที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะถูกระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทึบของโครงการ ก่อนจะระบายน้ำสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป

- น้ำทึบจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ปริมาณสูงสุดประมาณ 210 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำทึบจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) รวมกับน้ำทึบจาก HRSG ปริมาณสูงสุดประมาณ 1,048 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำทึบที่ไม่มีการปนเปื้อน ระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบของโครงการฯ และระบายน้ำสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป
- จัดให้มีบ่อรับรวมน้ำทึบของโรงไฟฟ้าที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Wastewater Retention Pond) จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักน้ำอย่างละ 24 ชั่วโมง เพื่อพักน้ำทึบให้มีอุณหภูมิลดลง ใกล้เคียงกับอุณหภูมิของแหล่งน้ำธรรมชาติ ก่อนระบายน้ำสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป
- ควบคุมคุณภาพน้ำทึบของโรงไฟฟ้า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2532 ของกรมชลประทาน
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมการบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า
- นำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ซ้ำให้มากที่สุด เช่น
 - นำไปปรับน้ำดันในภายในโรงไฟฟ้า
 - นำไปใช้สำหรับฉีดพรมพื้นหรือถนนที่ไม่ได้คาดยางหรือเทคอนกรีต ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการฟูঁกระยะของฝุ่นละออง
 - นำไปใช้สำหรับการล้างพื้นถนนหรือบริเวณกระบวนการผลิต
 - นำไปใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงดับสำหรับโครงการฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียง

ลงนาม..... บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็น.เอ.จำกัด (นายบุญรักษ์ ใจดี/NNK Company Limited ชาตรีราธิ)	ลงนาม..... กรรมการ กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็น.เอ.จำกัด	ลงนาม..... กรรมการ กรรมการ บริษัท ชีคอท จำกัด
หน้า 21 / 71		หน้า 21 / 71
ที่มีการพิมพ์ที่ GOLF JP NNK		
ที่มีการพิมพ์ที่ SECOT CO., LTD.		
ที่มีการพิมพ์ที่ GOLF JP NNK		
ที่มีการพิมพ์ที่ SECOT CO., LTD.		

- ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการค้นน้ำดื่มน้ำในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ในโครงการเดือนต่อเดือนติดตาม หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทึ่งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปปรับน้ำดื่มน้ำในพื้นที่โครงการฯ
- ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ระบายน้ำทั้งคงทางน้ำชาลประทาน ของโครงการส่งน้ำและป่างรุ่งรักษาระบบทหารพิจิตรอย่างเคร่งครัด อาทิเช่น
 - อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากกิจการอื่นเป็นอันขาด โดยที่ทางน้ำชาลประทานที่ขออนุญาตไว้นั้น กรมชลประทานจัดทำขึ้นเพื่อการชลประทาน เป็นสำคัญ เพื่อประโยชน์ในทางเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภครวมอยู่ด้วย เป็นจำนวนมากอยู่ก่อนแล้ว จะน้ำผู้ที่ได้รับอนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำของ กรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับที่จะดำเนินการให้น้ำที่ระบายน้ำลงน้ำเป็นน้ำที่ไม่เป็นอันตรายแก่การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือสุขอนามัย โดยบำบัดให้มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งในทางน้ำชาลประทาน ในเขต พื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรม ชลประทาน และต้องแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ เพื่อตักน้ำด้วยร่อง ที่ได้ระบายน้ำลงทางน้ำชาลประทาน ไปตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน หากได้ตาม มาตรฐานแล้วจึงระบายน้ำได้
 - ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า ได้รับความเดือดร้อนจากน้ำในทางน้ำชาลประทาน เน่าเหม็น หรือเป็นอันตรายต่อการเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือ สุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนหรือความเสียหายดังกล่าว ผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดระบายน้ำลงทางน้ำชาลประทานในทันที ที่กรม

บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็ม. จำกัด ชลบุรี พานิช จำกัด		บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็ม. จำกัด ชลบุรี พานิช จำกัด	
ลงนาม..... (นายบุญชู ใจดี) GNNK Company (นายบุญชู ใจดี ชาตรีวอ.)	ลงนาม..... (นายบุญชู ใจดี) GNNK Company (นายบุญชู ใจดี ชาตรีวอ.)	ลงนาม..... หน้า 22/171 ถ. 1561 หมู่บ้านท่าศรีวุฒินานท์	ลงนาม..... หน้า 22/171 ถ. 1561 หมู่บ้านท่าศรีวุฒินานท์
กรรมการ กรรมการ	กรรมการ กรรมการ	กรรมการ กรรมการ	กรรมการ กรรมการ
บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็ม. จำกัด		บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็ม. จำกัด	

กรมชลประทานได้ตรวจสอบแล้ว พนบว่า เป็นความผิดของผู้รับอนุญาต ถือว่า การอนุญาตเป็นอันสิ้นสุดลง และกรมชลประทานมีสิทธิ์จะปิดกัณแจ Gate Valve ของท่อระบายน้ำนี้ได้ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องแจ้งโดยยกกำหนดเวลาตาม หนังสืออนุญาต และเรียกร้องค่าเสียหายได้ หากกรมชลประทานมิได้ทิ้งสิ่น

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต

- : คัดน้ำคุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าความเป็นกรด-ค้าง (pH)
 - บีโอดี (BOD_5)
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
 - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

- : สถานที่
- จำนวน 3 สถานี ได้แก่
- คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุด สูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้านคร-เนื่องเขต
 - คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณชุดสูบน้ำและจุด ระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
 - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุด สูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้านคร-เนื่องเขต

บริษัท กอลฟี่ เอฟพี เอ็นบีเอ็ม จำกัด		(ตามแน่นงตรวจสอบด้วยเครื่องมือในรูปที่ 4-3)	
สถานที่	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
(นายนุยชช ลูกที/N/K Company (นายพะสียะ ชาคราธิ))	桂井桂也	หน้า 23	นางสาวสุนันทา ศิริพิมานนท์)
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
บริษัท กอลฟี่ เอฟพี เอ็นบีเอ็ม จำกัด	SECOT CO., LTD.	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	บริษัท ซีคอท จำกัด

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond)

: ตัวชี้วัดคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดค้าง (pH)

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

- บีโอดี (BOD₅)

- คลอรินอิสระ (Free Chlorine)

- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)

- โซเดียม (Na)

- แคลเซียม (Ca)

- เมกนีเซียม (Mg)

- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond)

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-4)

: ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีวิเคราะห์ - Temperature : Certified Thermometer

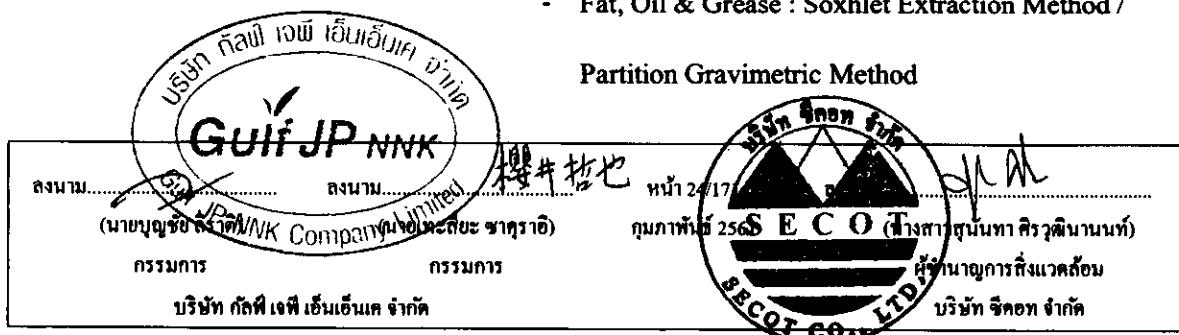
- pH : pH Meter

- 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, 180 °C
- Suspended Solids : Dried at 103-105 °C
- Free Chlorine : DPD Ferrous Titrimetric Method
- Na : Atomic Absorption Spectrophotometer
- Ca : EDTA Titrimetric Method
- Mg : Calculation Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 2,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

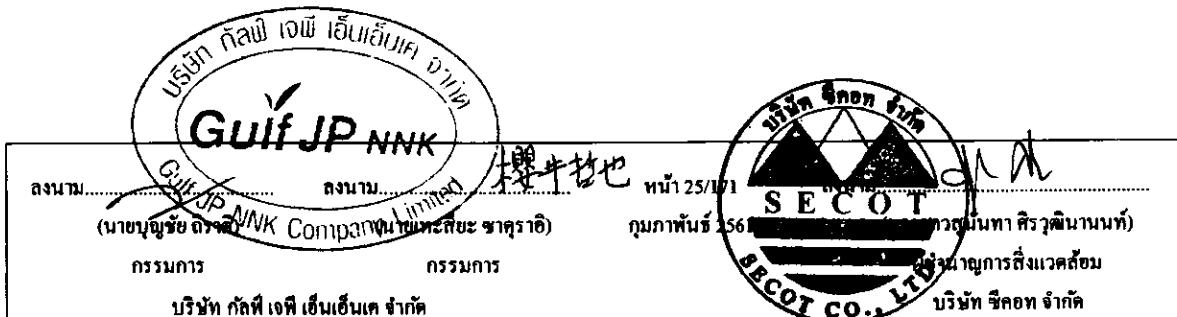
หมายเหตุ : ผลการตรวจคุณภาพน้ำใน Wastewater Retention Pond ให้
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั่งลงทางน้ำคลประทาน ในเขต
พื้นที่โครงการคลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรม
คลประทาน

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็นเค จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็นเค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตาม
แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม
โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดฉะเชิงเทรา และหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน



3.4 แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

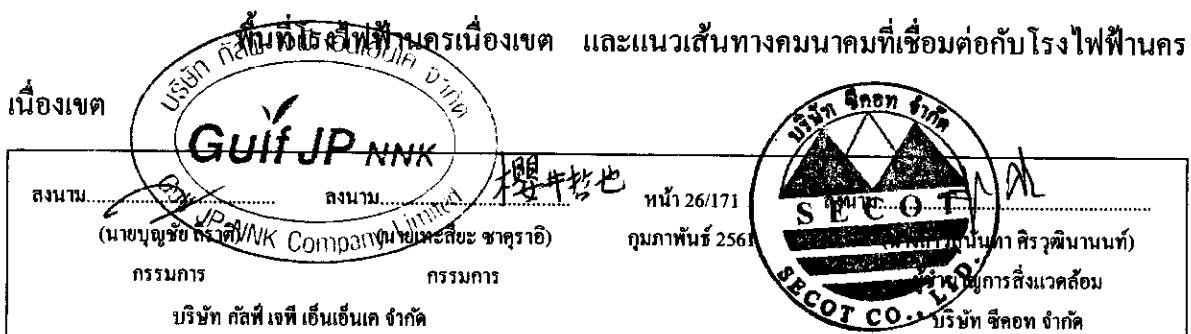
ทางหลวงหมายเลข 304 เป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเดินทางไปยังพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ซึ่งผลจากการศึกษาปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 304 และเปรียบเทียบปริมาณการจราจรเป็น Passenger Car Unit (PCU) พบว่า ปริมาณการจราจรบนเส้นทางดังกล่าว มีจำนวนทั้งสิ้น 45,991 คันต่อวัน และมีค่า V/C Ratio ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึงขีดความสามารถในการรองรับภานฑะ เท่ากับ 0.48 โดยที่สภาพการจราจรดังกล่าวอยู่ในความค่อนข้างตึงเครียด แสดงให้เห็นว่าทางหลวงหมายเลข 304 ยังมีขีดความสามารถเพียงพอที่จะรองรับปริมาณการจราจรได้อีก และจากการคาดการณ์ปริมาณภานฑะที่จะเพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการประมาณ 40 คันต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบเป็นค่า V/C Ratio พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต จะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ได้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากภานฑะที่สัญจร ในโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้า และภายนอกในระยะดำเนินการ
- เพื่อดictามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพขนส่ง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย



(4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

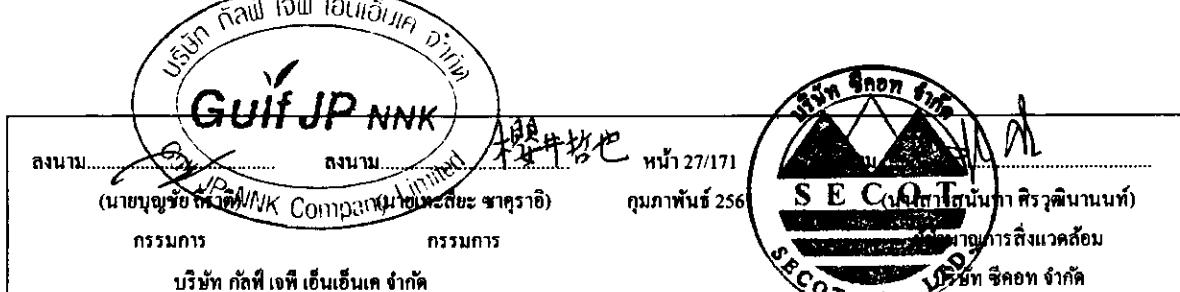
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภายในบริเวณโครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ในบริเวณชุมชน ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- กำหนดคุณภาพเบี้ยนการคมนาคมของยานพาหนะ ที่จะเข้า-ออกโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกอุบัติเหตุจาก การจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกรถรัง
- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- จัดให้มีมานรักษาภารณ์ บันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกจากโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตลอด 24 ชั่วโมง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|-----------------------|--|
| : คัดหินีกุณภาพ | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของเสียและสารเคมี เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดขึ้น |
| : สถานที่ | - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - บคบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน |
| : วิธีการเก็บตัวอย่าง | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ |

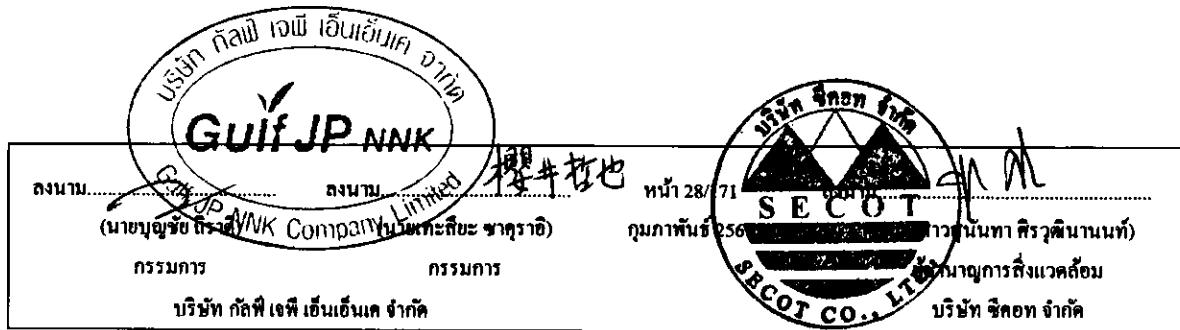
(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กอลฟ์ เอ็นเนอร์เจี้ยน เจํากัด



(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี อีเนอเร็นเน็ค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพมนต์สั่ง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดยะลา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน



3.5 แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย

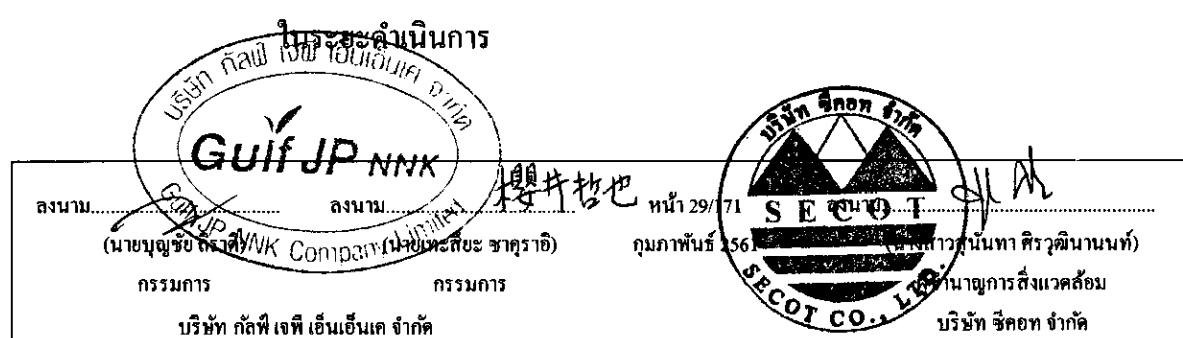
(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการ จะมีกากของเสียเกิดขึ้น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 35 กิโลกรัมต่อวัน จะรวบรวมและให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน กำจัดโดยการรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป กากของเสียอุตสาหกรรม เช่น ภาชนะเก็บกักสารเคมี จำนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น มีประมาณ 500 กิโลกรัมต่อเดือน จะเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมีคุณภาพเพื่อรอนำไปกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภาคเรซิโนที่ผ่านการใช้งานแล้ว มีประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี จะถูกเก็บไว้ในถังปิค米ชิด หากมีปริมาณมากพอกจะส่งไปกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหากตกบนจากระยะบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะเป็นกากของเสียไม่อันตราย จะดำเนินการกำจัดตามขั้นตอนในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

จะเห็นได้ว่า กากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต จะมีการจัดการที่เหมาะสมตามประเภทของกากของเสียและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขตจึงอยู่ในระดับที่ต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ และกากของเสียจากการบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า และมูลฝอยจากอาคารสำนักงานต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน



- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน
กาภยของเสีย และความคุ้มให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

(4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหินห่อ ทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมีลิชิต เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น
- น้ำมันที่ใช้แล้ว กำจัดโดยรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมีลิชิต ขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บของเสียอันตรายของโครงการฯ และส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป
- การของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ ภาชนะกักเก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดไฟกูอิเรสเซนต์ เป็นต้น ทำการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมีลิชิต เพื่อรอนำไปกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- การเรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ทำการเก็บรวบรวมใส่ในถังปิดมีลิชิตขนาด 1,000 ลิตร หากมีปริมาณมากพอกจะส่งไปกำจัดยังผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรม
- การตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นการตะกอนดินและเป็นการของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) จะดำเนินการกำจัดตามขั้นตอนในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยหากโครงการฯ จะนำภาคตะกอนจากระบบ

ผู้รับกำจัดภายน้ำไปรับลงพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า จะต้องทำการตรวจสอบค่าความเป็นกรดด่างและปริมาณอุณหภูมิในอุตสาหกรรมด้วย

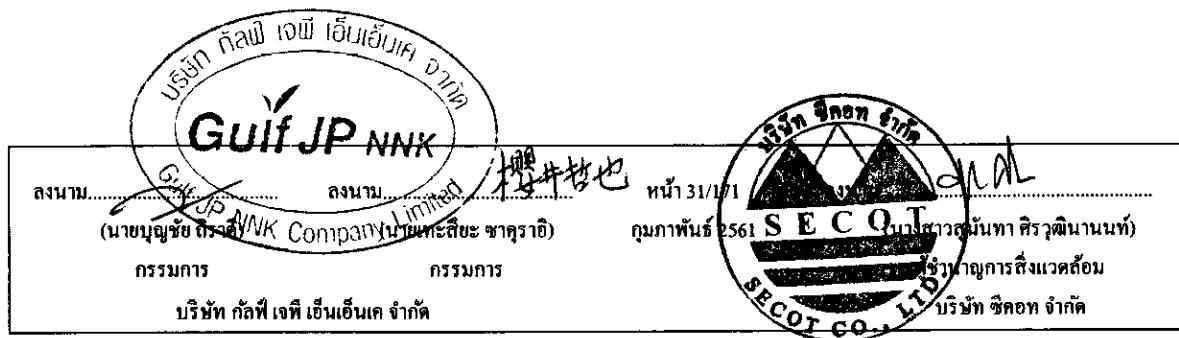
สถานที่	Gulf JP NPK	สถานที่	日本井松有限公司 (นายบุญชัย ธรรมรงค์/VVK Company จำกัด สาขากรุงเทพ)	หน้าที่	หน้า 130/171
กรรมการ	กรรมการ	หน้าที่	กุฎามพันธ์ 2561	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบงานทางด้านอาชีวอนามัย
บริษัท กัลฟ์ เอเชีย เอ็นเน็ม จำกัด				SECOT CO., LTD.	บริษัท ซีโคท จำกัด

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็นเค จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็นเค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดฉะเชิงเทรา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

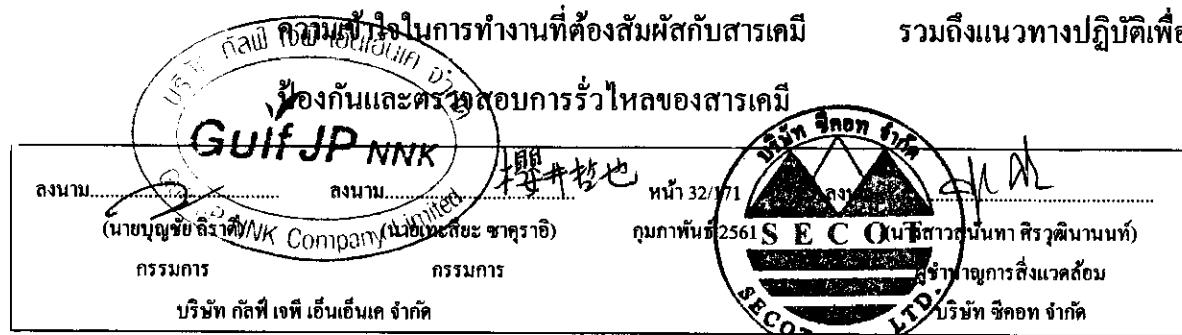


3.6 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

- เสียง แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโรงไฟฟ้าฯ ได้แก่ Combustion Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Cooling Tower โดยโรงไฟฟ้าฯ ได้มีการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านี้ โดยทำการปิดคลุมรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง การติดตั้ง Silencers ที่ Safety Valve การให้พนักงานทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) และจัดให้มีการส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอา
- ความร้อน แหล่งกำเนิดความร้อนของโรงไฟฟ้าฯ ที่สำคัญ ได้แก่ Steam Turbine, Combustion Turbine และ HRSG โรงไฟฟ้าฯ ได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อนจากแหล่งกำเนิด และให้มีการปิดคลุมแหล่งกำเนิดความร้อน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน
- สารเคมี การดำเนินการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต จะเกี่ยวข้องกับสารเคมีค่อนข้างน้อย สารเคมีที่สำคัญ ได้แก่ กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ สารยับยั้ง และ Oxygen Scavenger ซึ่งพนักงานอาจต้องสัมผัสกับสารเคมีที่เป็นอันตรายได้ แต่ในกระบวนการผลิตของโครงการฯ จะดำเนินการในระบบปิด (Close System) อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี และจัดให้มีการระบายน้ำอากาศที่ดีภายในโรงไฟฟ้าฯ พร้อมจัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี



จากมาตรการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่า ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติ การด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพ ในการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านคร- เนื่องเขตต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าว อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

(4) วิธีการดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) ระดับเสียง

ถึงแม้ว่าระดับเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ของ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต คือ 85 เดซิเบล เอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความปลอดภัย ที่กำหนดโดย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และค่ามาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารและเฝ้าระวังการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เกี่ยวกับความรู้ แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2549 ก็ตาม แต่ปัจจุบันยังซึ่งต้องพิจารณาเพื่อตัด

ลงนาม..... (นายบุญชัย พานิช GWK Company Limited ผู้จัดการทั่วไป ชาคราธิ)	ลงนาม..... (กรรมการ)	ลงนาม..... (กรรมการ)	หน้า 33 / 71 ถ.กุมภพันธ์ 2561 กรุงเทพฯ ประเทศไทย (สำนักงานใหญ่) กุมภพันธ์ 2561 กรุงเทพฯ ประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)	SECOT CO., LTD บริษัท ศีรุฬห์ จำกัด บริษัท ศีรุฬห์ จำกัด
---	-------------------------	-------------------------	--	--

ผลกระทบซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว คือ การสึกหรอที่เกิดขึ้นจากการผลิตในระยะยาว และอาจส่งผลให้ระดับเสียงสูงกว่าที่กำหนดไว้ ตามคุณลักษณะของโรงไฟฟ้าได้ หากขาดการบำรุงรักษาที่เหมาะสม ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบสำหรับเสียงดัง คือ

- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กดูดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ
- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กดูดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่ อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer ที่ Safety Valve และสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง

2) ความร้อน

ถึงแม้ว่าจากการประเมินความร้อนที่เกิดขึ้นตามลักษณะของโรงไฟฟ้า ลักษณะของงาน และระยะเวลาการสัมผัสถกับความร้อนของพนักงาน พนว่า จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อพนักงาน ตาม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขณะดำเนินการ คือ จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่ແطل่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

3) สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

การประเมินการขนส่งวัสดุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน		ทรัพย์สิน และ
สิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลกระทบต่อการขนส่งสารเคมีหรือวัสดุอันตรายควรปฏิบัติตามดังนี้		
สถานที่	สถานที่	หน้า 34/1/1
Gulf JP NKK (นายบุญชัย โนนกุล) NKK Company Limited (ประเทศไทย จำกัด)	กรรมการ	คุณภาณุรัตน์ 2561
กรรมการ	กรรมการ	บริษัท เศรษฐกิจ จำกัด
บริษัท กัลฟ์ เอเชีย เอนเนอร์เจ็ค จำกัด		ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารสั่งเบ็ดเตล็ด

- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- การบรรจุติดเครื่องหมายฉลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตาม
ข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางน้ำ
- จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet; SDS)
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ไว้ประจำ
รถขนส่งวัตถุอันตราย
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของ
วัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งวัตถุอันตรายอย่าง
ปลอดภัยรวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

มีดังนี้

- การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องดำเนิน
องค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภายนอกบรรจุ วิธีตรวจและทดสอบ
การเก็บรักษา การปฏิบัติกับภายนอกของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง
หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อความคุ้ม ป้องกัน บรรเทา หรือรับ
อันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พีช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้อง
ดำเนินให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการคำนวณการอย่างใด

อย่างหนึ่งข้างด้าน

บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนอร์จี		กำหนดความต่อต้านความเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด	
ลงนาม.....	ลงนาม.....	หน้า 35/171	กุมภาพันธ์ 2561
<i>(นายบุญรอด ลี/NNK Company Limited ชาคราอี)</i>		บริษัท ศีกอย จำกัด	
กรรมการ	กรรมการ	ศีกอย จำกัด	
บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนอร์จี จำกัด		กม. ๑๗๘ หมู่ ๑ ตำบลท่าศาลา ศีกอย จังหวัดชลบุรี	

- กำหนดขั้นตอนการเขียนทะเบียนวัตถุอันตราย
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) เกี่ยวกับลักษณะ อันตรายตามคุณสมบติของวัตถุนั้นๆ
- วัตถุมีพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บโดยเฉพาะ อาคารที่เก็บต้องมีขนาด เหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขน ย้ายวัตถุมีพิษออกจากอาคาร ภายนอกบรรจุต้องปิดมิดชิด มีลักษณะเงน
- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับ ใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตาม คุณลักษณะของสารเคมีอันตราย
- จัดให้มีห้องซั่งเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์ เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของโรงไฟฟ้า

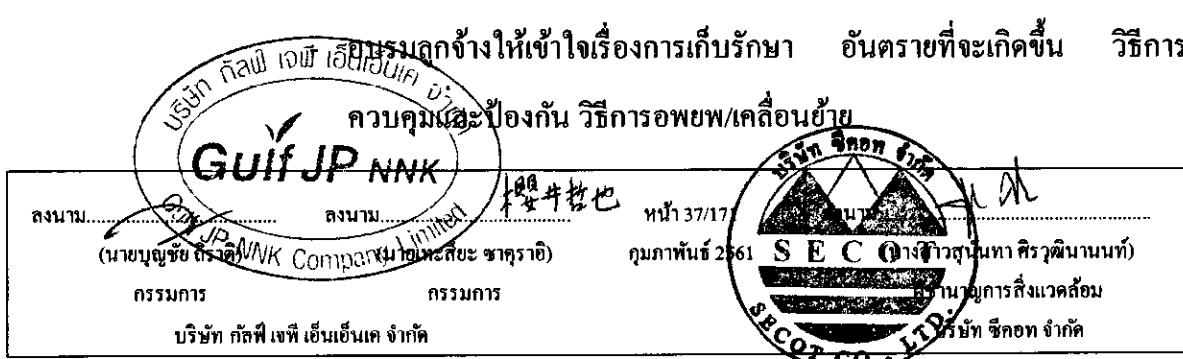
นครเนื่องเขต มีดังนี้

- ต้องดำเนินการทำแผ่นป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัตถุมีพิษ (แสดงอาการ เกิดพิษและการแก้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ครุภัณฑ์อุปกรณ์ชำระล้างอุကเคลน เช่น Eye Washer และ Shower เป็นต้น ไว้



การจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนต้า กระเบนหน้าป้องกันสารเคมี ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี

- อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตราย และการแก้ไข
- จัดให้มีการอบรม ให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการส่วนใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง เป็นประจำ
- มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี
- กำหนดให้ต้องแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง และต้องส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
- ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามแบบรายงานการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมี
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีอุกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศปริมาณเกินกำหนด
- ไม่ให้ถูกจ้างพักอาศัยในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย
- ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ



- ตรวจสุขภาพลูกจ้างประจำปี
- จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ถูกต้อง
- ส่วนมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Safety) จะมีดังนี้

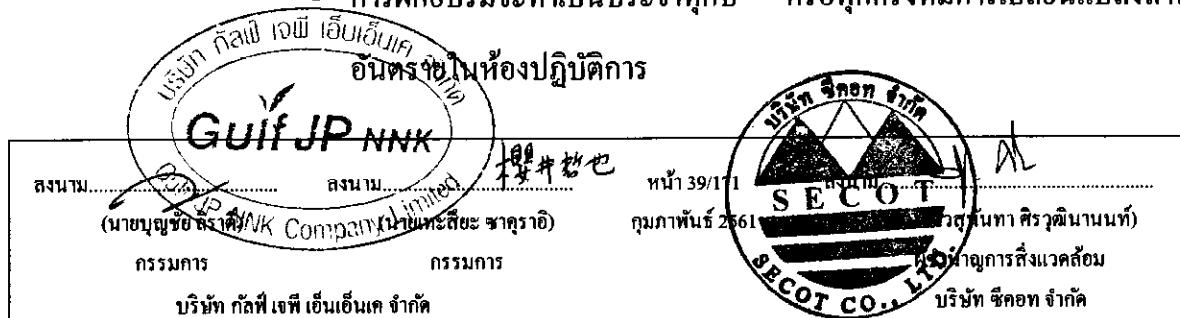
(Laboratory Safety) จะมีดังนี้

- การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงที่สุด เมื่อทำงานสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี
- กำหนดข้อกำหนดในการรับประทานปล่องระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบและการตรวจสอบ เป็นต้น
- การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน
- การกำหนดสถานการณ์ การปฏิบัติการ กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาจากความต้องการของพนักงานหรือตัวแทนของพนักงาน เป็นอันดับแรก
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- กำหนดวิธีการป้องกันเพิ่มเติมสำหรับพนักงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายร้ายแรง โดยเฉพาะ เช่น สารก่อมะเร็ง สารที่ทำให้เกิดพิษ สารที่มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน เป็นต้น
- รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตรายแก่แพทย์ และข้อมูลอื่นๆ ที่

บริษัท กอลฟ์ เจพี เอ็นเนอร์จี จำกัด เกี่ยวข้องกับแพทย์		บริษัท กอลฟ์ เจพี เอ็นเนอร์จี จำกัด เกี่ยวข้องกับแพทย์	
ลงนาม _____ (นายมุกข์ ศิริวนิช/NVK Company จำกัด สาขากรุงเทพฯ)	ลงนาม _____ (นายมุกข์ ศิริวนิช/NVK Company จำกัด สาขากรุงเทพฯ)	หน้า 38/17 ที่อยู่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-555-2561	หน้า 38/17 ที่อยู่ 100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-555-2561
กรรมการ _____ บริษัท กอลฟ์ เจพี เอ็นเนอร์จี จำกัด	กรรมการ _____ บริษัท กอลฟ์ เจพี เอ็นเนอร์จี จำกัด	S E C O T (ไทย) จำกัด ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายยาสีฟันและยาสúcทางเด็ก บริษัท ซีโคต จำกัด	

- ทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ ละพื้นที่ทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - กระบวนการผลิตน้ำประชาจากแร่ธาตุ
 - ห้องปฏิบัติการสารเคมี
- พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม ดังนี้

- การสร้างความตระหนักรถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan
- Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายใน ห้องปฏิบัติการ
- วิธีการและการสังเกตการณ์ จะนำมาใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของ สารอันตราย
- ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ ในการป้องกันอันตรายต่อตัวพนักงานเอง ได้
- แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติม เกี่ยวกับอันตรายของสาร อันตราย (คู่มือความปลอดภัย)
- การฝึกอบรมจะทำเป็นประจำทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสาร



การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอนคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอนคล้องกับข้อกฎหมายว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน พร้อมแจกคู่มือความปลอดภัยด้วย
- จัดทำแผนการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน
- ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่มีการหยุดงานเนื่องจากพนักงานได้รับบาดเจ็บ
- จัดเตรียมหนวนวนรักษาและรองเท้านิรภัย ให้เพียงพอสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมแวนพาหนะนิรภัย และครอบหูป้องกันเสียงดัง สำหรับพนักงานเดินเครื่องและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าทุกคน
- จัดเตรียมถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างไฟฟ้า เป็นต้น
- จัดเตรียมเชือกนิรภัย สำหรับการทำงานบนที่สูง
- จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ
- จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล
- จัดเตรียมเปลสนาน สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจาก



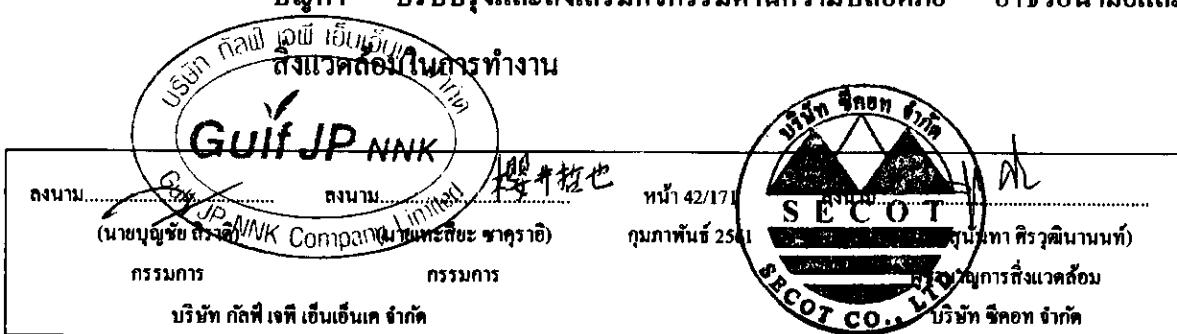
ร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

- บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้าง และระเบียงเพื่อป้องกันการพลัดตกตามมาตรฐานความปลอดภัย
- บริเวณที่มีการกระเด็นหรือป่นเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น ระบบการทำสีและเครื่องหมายตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบห่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักตามมาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสัมสโนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ
- เครื่องจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังคุ้มชั้นเสียง และออกแบบให้มีระบบบรรบายน้ำยาให้หมุนเวียนได้เป็นอย่างดี
- ติดตั้งฝักน้ำและที่ล้างตาไว ๆ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสียงต่อการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถถ่างสารเคมีที่ประเปื้อนออกได้ทันท่วงที
- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- มีระบบการอนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายใต้ที่จะเข้าทำงานซ่อนบารุง
- มีการตรวจสอบและจัดเตรียมความปลอดภัย เกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในชุดเสียง เช่น การทำงานในบริเวณอันอากาศ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อม หรือเกิดประกายไฟที่เสียงต่อการเกิดเพลิงใหม่ เป็นต้น
- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดล่อแหลมต่อ

บริษัท กัลฟ์ จำกัด อัมตรายหรือเกิดอัคคีภัย

ลงนาม..... (นายอุษณีย์ วนกุล GOLF NPK Company (ประเทศไทย) จำกัด)	ลงนาม..... (นายอุษณีย์ วนกุล GOLF NPK Company (ประเทศไทย) จำกัด)	หน้า 41/17 ถ.กุมภพันธ์ 2, 61
กรรมการ	กรรมการ	SECOT CO., LTD บริษัท ศีรุพินามนพ์ ผู้ดูแลและดูแลการตั้งแต่เดือน
บริษัท กัลฟ์ เอฟ จำกัด จำกัด		

- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์ ครั้งต่อไปนี้
 - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ฝึกบัวและที่ล้างตา
 - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
 - ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
 - อุปกรณ์เดือนภัยและดับเพลิง
- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติตาม ความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมี การประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อแนะนำ และปรับปรุงคุณภาพความปลอดภัยและ แผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด รวมรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจาก พนักงาน และข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง ในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีว อนามัยของโครงการ
- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์
- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพประจำปี
- จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะ การปฏิบัติ
- มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไข ปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ



การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตจะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐานของ The National Fire Protection (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE .83) ดังนี้

- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ประกอบด้วย
 - ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด
 - ระบบตรวจจับความร้อน (Fire Detector) จำนวน 29 จุด
 - อุปกรณ์ตรวจสอบการร้าวไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 จุด
 - ระบบเตือนภัย 7 จุด สัญญาณเสียง 10 จุด และสัญญาณไฟกระพริบ 10 จุด
 - ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน
 - ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ

ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้

- ระบบเตือนแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะติดตั้งที่อุบัติภัยและที่อาคารควบคุมกลาง
- ติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าเก็งตรวจจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้าเพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันท่วงที
- หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่ออยู่กับระบบหัวน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร

รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 5 จุด

ลงนาม..... (นายบุญชู ธนาไชย/NVK Company/นายพงษ์ศรี ชาคราธิ)	ลงนาม..... (นายบุญชู ธนาไชย/NVK Company/นายพงษ์ศรี ชาคราธิ)	หน้า 43/171 ถูกพ้นที่ 2561 วันพุธที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัท กอล์ฟ เอฟ. เอ็น.เค. จำกัด	หน้า 43/171 ถูกพ้นที่ 2561 วันพุธที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัท ศีริกษา จำกัด
กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เอฟ. เอ็น.เค. จำกัด	กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เอฟ. เอ็น.เค. จำกัด	SECOT CO., LTD. บริษัท ศีริกษา จำกัด	SECOT CO., LTD. บริษัท ศีริกษา จำกัด

- ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณโรงไฟฟ้า จำนวน 16 ชุด
- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electrical Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 1 ตัว โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดับในโรงไฟฟ้า ขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร มาใช้ในการดับเพลิง
 - ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 200 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ใช้ในการผู้ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการ ซึ่งจะทำหน้าที่แทน โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกันกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก
 - ระบบเครื่องสูบรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ขนาด 10 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบห่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำสุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้น้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูง เพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ
- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้นสำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า จำนวน 60 ถัง
- จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดการรอนโคลอกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงใหม่ จำนวน 4 ชุด
- ติดตั้งระบบห่อฟอยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณ

ลงนาม..... บริษัท กัลฟี้ เอฟพี เอ็นเน็มแคน จำกัด (นายบุญรุษ พราดา/NK Company ที่ปรึกษาทางด้าน ชาคราธิ) กรรมการ	ลงนาม..... Gulf JP NNK กรรมการ	หน้า 44/17 ทุนก้าพันธ์ 2561 บริษัท กัลฟี้ เอฟพี เอ็นเน็มแคน จำกัด	ลงนาม..... SECOT CO., LTD. บริษัท ศีรุฬหานาท ศิรุฬหานาท จำกัด กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศีรุฬหานาท ศิรุฬหานาท จำกัด
---	--------------------------------------	---	--

ระบบสูบน้ำมันหล่อลื่นที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบห่อฟอยน้ำดับเพลิง จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน

- ติดตั้ง Automatic Water Spray System ในบริเวณ Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณหน้าแปลงไฟฟ้า
- ติดตั้ง Protection System ในบริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area โดยใช้ Fire Water Spray System
- ติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants) บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG)
- บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้สารบอนไดออกไซด์ (CO_2 Gas Spray)
- บริเวณห้องส่งก๊าซธรรมชาติจาก Gas Metering Station มาสู่ Gas Turbine 11 และ 12 ของโรงไฟฟ้า จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้
 - อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด
 - ถังไฟฟ้าดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ จำนวน 2 ชุด โดยจะติดตั้งบริเวณ Gas Booster Station

วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้

- ประกาศเป็นพื้นที่เขตห่วงห้าม ไม่ให้บุคคลภายนอกเข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาต ควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ ก่อจลาจล หรือทำการสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟได้
- รักษาความสะอาดรอบบริเวณโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสภาพพื้นที่กะทำงานละ 2 ครั้ง (ทุก 4 ชั่วโมง)
- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



ลงนาม.....	ลงนาม.....	หน้า 45/171
(นายบุญรักษ์ วนิช GNNK Company ผู้อำนวยการศรีษะ ชาคราธิ)	กุมภาพันธ์ 2561	หมายเหตุ: ตรวจสอบรายการสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหน้าที่รับผิดชอบ
กรรมการ	กรรมการ	บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท กัลฟ์ จีพี จำกัด	บริษัท กัลฟ์ จีพี จำกัด	

- กำหนดหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัย ของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังนี้

ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ

- การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า
 - กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
 - กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ความปลอดภัยจากอัคคีภัย
 - ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลาไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้า สถิตย์หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย
 - ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
 - วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบ ตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิง อัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น
- พนักงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
- ห้ามก่อไฟในบริเวณที่ห้ามหรือในบริเวณโรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือ บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกสถานที่จัดไว้เท่านั้น
 - ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพละการ ก่อนที่ซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อน ตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

 บริษัท กัลฟ์ จีพี จำกัด จำกัด Gulf JP NNK ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดไฟไหม้ประจำ	
ลงนาม	ลงนาม
(นายบุญชัย ใจดี) M/WK Company Limited	เจ้าหน้าที่
กรรมการ	กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ จีพี จำกัด จำกัด	บริษัท ศีรษะน้ำชา ศิริวุฒินานท์
 บริษัท ศีรษะน้ำชา จำกัด SECOT CO., LTD. ผู้ดูแลรายการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีรษะน้ำชา จำกัด	
ลงนาม	ลงนาม
ที่นี่ 46/171 หมู่บ้านท่าศิริวุฒินานท์	ที่นี่ 2561 หมู่บ้านท่าศิริวุฒินานท์

- กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและรับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ
- จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form
- รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
- ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เดี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่
- ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เดี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่
- เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงใหม่ได้ ให้รับรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง
- สนับสนุนการดับเพลิงช่วง nok เวลาทำการ
- การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใดๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เดี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟค่างๆ การขัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกເเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที เป็นตน นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อุปกรณ์ที่มีไฟฟ้าในบริเวณ

สารไวไฟ จะต้องตรวจตราเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี

บริษัท กอลฟ์ จำกัด (มหาชน) บ.นนก		Gulf JP NNK		บริษัท ซีคอต จำกัด	
ลงนาม..... <i>Gulf JP NNK</i>	ลงนาม..... <i>นายบุญชัย ธรรมนัส NNK Company (นายแพทย์ชาครุติ)</i>	ลงนาม..... <i>นายพงษ์ชัย ชาครุติ</i>	ลงนาม..... <i>นายพงษ์ชัย ชาครุติ</i>	หน้า 47/171	หน้า 25/25
กรรมการ <i>บริษัท กอลฟ์ เอ็ป จำกัด</i>	กรรมการ <i>บริษัท กอลฟ์ เอ็ป จำกัด</i>	กรรมการ <i>บริษัท กอลฟ์ เอ็ป จำกัด</i>	กรรมการ <i>บริษัท กอลฟ์ เอ็ป จำกัด</i>	SECOT CO., LTD.	
				บริษัท ซีคอต จำกัด	

- การป้องกันอัคคีภัยจากการเรื่มไหม้ได้แก่
 - อุปกรณ์การเรื่มสายไฟ และข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
 - ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ
 - ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องวางห่างจากเปลวไฟที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 10 เมตร
 - สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเรื่ม ต้องไม่มีกีดขวางการทำงาน หรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือyanพานะ
 - การเรื่มต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุดัดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักข้างเคียง
- จัดมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟใหม้อ่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์
- จัดให้มีประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

สำหรับแผนปฏิบัติการดับเพลิง ดังแสดงในรูปที่ 4-5

นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงใหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการฯ โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกันเพลิงใหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างดีตามมาตรฐานสากล ของ The National Fire Protection (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรการดังกล่าว

แผนฉุกเฉิน

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเบ漳จะทำการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน ในกรณีต่าง ๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือ การลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานของโครงการฯ และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ของโครงการฯ โดยแผนฉุกเฉินนี้ ประกอบด้วย

ผู้อำนวยการโครงการฯ	Gulf JP NNK Company Limited	หน้า 48/171
ลงนาม..... (นายมนูรุชัย ถาวร ผู้จัดการ NKK Company Limited ผู้แทนที่ปรึกษาฯ)	ลงนาม..... (นายมนูรุชัย ถาวร ผู้จัดการ NKK Company Limited ผู้แทนที่ปรึกษาฯ)	ที่มุกดาหาร วันที่ ๒๕๖๑
กรรมการ	กรรมการ	ที่มุกดาหาร วันที่ ๒๕๖๑
บริษัท กัลฟ์ จีพี จำกัด จำกัด	บริษัท กัลฟ์ จีพี จำกัด จำกัด	ผู้อำนวยการที่ปรึกษาฯ
บริษัท กัลฟ์ จีพี เอ็นเน็มเมค จำกัด	บริษัท กัลฟ์ จีพี เอ็นเน็มเมค จำกัด	ผู้อำนวยการที่ปรึกษาฯ

- แผนที่ ผังทางออกทุกทางสำหรับแต่ละอาคาร
- พื้นที่ปลอดภัย เส้นทางอพยพ และจุดรวมพล
- ผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายนำดับเพลิง ขวดสารเคมีดับเพลิงฯ เป็นต้น
- ขั้นตอนปฏิบัติในการณ์เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากเพลิง ใหม่ ไฟฟ้าร้าว วาตภัย อุทกภัย อุบัติเหตุ สารเคมีร้าวไหล การจลาจล และอื่นๆ
- ขั้นตอนการอพยพ
- ขั้นตอนการปฐมพยาบาล
- การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ

โดยแผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าเป็นผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทึ้งหมด ได้รับความปลอดภัย และจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนการฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ กำหนดระดับของสถานการณ์ เหตุฉุกเฉินว่าอยู่ในระดับใด จำเป็นต้องอพยพพนักงานโรงไฟฟ้าออกทึ้งหมด หรืออพยพเป็นบางส่วน หรือกำหนดให้หน่วยไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ ในกรณีที่เหตุการณ์สงบลงแล้ว จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโรงไฟฟ้า เพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่อำนวยการจัดทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา ชุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไป แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้สั่งการไป แผนการพัฒนาสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงินค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ

การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินดำเนินการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการระจับเหตุฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ล่วงหน้าให้มีการตรวจสอบสกัดอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกสัปดาห์

ลงนาม..... (นายบุญชัย ธรรมชาติ / JK Company Limited)		ลงนาม..... (นายพงษ์ศักดิ์ ชาคราธิ)		หน้า 49/171 ถูกพันธ์ 2561	ลงนาม..... (นายสุรันทา ศิริรัตนานนท์)	
กรรมการ		กรรมการ		นายกรุการสั่งวางแผน		
บริษัท กัลฟ์ จำกัด เอ็นเน็ค จำกัด				SECOT CO., LTD.		

สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน

สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ

ซึ่งอาจจะแบ่งออกได้

ดังต่อไปนี้

1) การเกิดเพลิงในมีไฟฟ้า

เป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีโอกาสสูง ขยายวงกว้างได้ หากเป็นช่วงที่กำลังมีลมพัดแรง อากาศแห้ง แล้วมีวัสดุติดไฟได้ง่ายอยู่ในบริเวณใกล้เคียง และยังขึ้นอยู่กับชนิดของสารก่อปฏิกิริยาเพลิงในมีคัวย หากเกิดจากสารเร่งหรือสารติดไฟทำพากันน้ำมัน จะทำให้การดับเพลิงกระทำได้ยากขึ้น นอกจากนี้ การตอบสนองต่อเพลิงในมีไฟฟ้า ว่ามีความรวดเร็วเพียงใด และได้รับการฝึกฝนภาคปฏิบัติตามดีเพียงใด ก็จะเป็นส่วนสำคัญอย่างมากในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ ความพร้อมของเครื่องมือฉุกเฉิน ตำแหน่งที่ตั้งของหัวต่อสายน้ำดับเพลิงอยู่ใกล้หรือไกลเพียงใด ความดันของน้ำในระบบน้ำดับเพลิงสูงเพียงพอหรือไม่ เครื่องยนต์เชลที่ใช้ดินเครื่องระบบสูบน้ำดับเพลิงสามารถติดเครื่องทำงานได้ตามปกติหรือไม่ มีการทดสอบประจำสัปดาห์หรือไม่ เหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งที่ต้องได้รับการตรวจสอบ และทบทวนแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอยู่เสมอ

2) การเกิดไฟครุภักดิ์

เป็นสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างฤดูหนาว ซึ่งอาจมีการเผาผู้จากบริเวณพื้นที่ข้างเคียงแล้วไฟปะарамเข้าใกล้บริเวณแนวรั้วของโรงไฟฟ้า สามารถควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ โดยในขั้นการออกแบบระบบหอน้ำดับเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า ต้องไม่ละเลยตำแหน่งการติดตั้งหัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant and Fire Hose Cabinet) กระจายอยู่โดยรอบแนวรั้วโรงไฟฟ้า ด้วย เพื่อว่าพนักงานโรงไฟฟ้า จะได้สามารถดับเพลิงสกัดไฟได้จากภายในรั้วโรงไฟฟ้า และการติดต่อเรียกเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของห้องถังก็จะช่วยควบคุมสถานการณ์ไฟป่าได้

3) การเกิดเพลิงในมีไฟฟ้า

เป็นสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ การติดต่อประสานงานกันในระหว่างโรงไฟฟ้า และโรงจราจรอุตสาหกรรมข้างเคียง เพื่อทำการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความเสี่ยง โอกาส ของสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ จึงเป็นสิ่งที่สำคัญมาก การติดต่อประสานงานกันในระหว่างโรงไฟฟ้า และโรงจราจรอุตสาหกรรมข้างเคียง เพื่อทำการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความเสี่ยง โอกาส ของสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ จึงเป็นสิ่งที่สำคัญมาก

ลงนาม..... (นายบุญชัย ใจ JP NKK Company) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด	ลงนาม..... (นายพานิช ใจ SECOT LTD) กรรมการ บริษัท ศิริอุตสาหกรรม
หน้า 50/171 ถูกดำเนินคดีในปี 2561 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตการถ่ายแอบถ่าย	หน้า 50/171 ถูกดำเนินคดีในปี 2561 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตการถ่ายแอบถ่าย

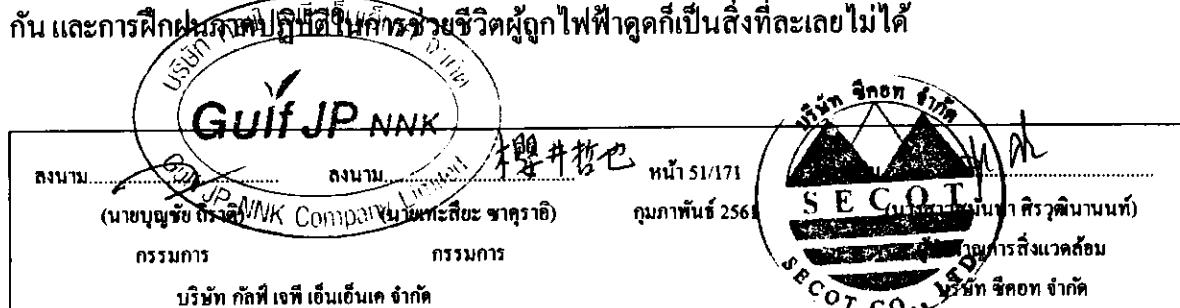
สถานการณ์ฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้น รายละเอียดของระบบดับเพลิงในแต่ละโรงงาน และรายชื่อคณะกรรมการผู้ประสานงานแผนฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมช่องสัญญาณการสื่อสารทางวิทยุ หมายเลขอุตสาหกรรม หรือวิทยุติดตามด้วย เพื่อประสานงานกันในการณ์เกิดสถานการณ์เพลิงใหม่ เช่น การส่งอุปกรณ์ดับเพลิง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไปช่วยควบคุมสถานการณ์ เป็นต้น เมื่อได้รับการร้องขอจากผู้ประสานงานของโรงงานข้างเคียงนั้น

4) การเกิดสารเคมีรัวไหดภัยในบริเวณโรงไฟฟ้า

สารเคมีที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้า อาจจะเกิดการรัวไหดได้ ในขณะที่มีการเติมน้ำ หรือขันถ่าย ยกขึ้นลงจากบนรถบรรทุกหรือจากถังบรรจุ ไปยังเครื่องสูบสำหรับสารเคมีต่างๆ ซึ่งสารเคมีที่รัวไหดอาจอยู่ในสภาพของเหลว หรือระเหยกลายเป็นไอ อาจเป็นได้ทั้งมีพิษหรือไม่มีพิษสำหรับกรณีที่เป็นของเหลวและไม่มีพิษ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต้องประเมินสถานการณ์ โดยตรวจสอบการปืนปืนของสารเคมีนั้นๆ ที่เกิดขึ้นกับคืนหรือน้ำได้ดิน และหาวิธีนำบัดสำหรับกรณีที่ระเหยเป็นไอและมีพิษ เช่น กรณีของถังก๊าซแอมโมเนียยเกิดรัว ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะต้องสั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่บางส่วน หรือทั้งหมด หรือให้อุปกรณ์ในห้องที่ปิดประตุหน้าต่างไม่ระบายน้ำอากาศ โดยพิจารณาจากปริมาณก๊าซที่รัว ตำแหน่งที่เกิดก๊าซรัว ทิศทางลม จุดปลอดภัย และจุดรวมพล จากนั้นสั่งการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสำรวจ ใส่อุปกรณ์หน้ากากกันก๊าซพิษเข้าสู่สถานการณ์ ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับพิษออกจากพื้นที่ เพื่อส่งโรงพยาบาล และตามมาด้วยการแก้ไขสาเหตุของก๊าซรัวนั้นๆ เป็นต้น โดยทั่วไปแล้วหากในโรงไฟฟ้า มีการเลือกใช้สารเคมีที่อาจเป็นพิษได้ ต้องออกแบบระบบการเก็บสำรองให้ปลอดภัย รวมถึงขณะถ่ายคัวหัว และต้องมีระบบตรวจสอบขับก๊าซรัว เพื่อเป็นหลักประกันว่าหากเกิดสถานการณ์ก๊าซมีพิษรัว จะมีระบบแจ้งเตือนภัย ให้รับรู้ทั่วทั้งโรงไฟฟ้า ในทันทีที่เกิดเหตุ

5) การเกิดไฟฟ้ารัว

นับเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีโอกาสเกิดได้บ่อย เนื่องจากโดยทั่วไปในโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบมาให้มีระบบการต่อสายดินที่ดีกว่าโรงงานอื่นๆ แต่หากมีเหตุการณ์ไฟฟ้ารัวเกิดขึ้น ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะต้องสามารถแจ้งเตือนพนักงานโรงไฟฟ้า ให้ได้ทราบทั่วถึง กัน และการฝึกอบรมให้เข้าใจในมาตรการรับมือชีวิตรักษาความปลอดภัยที่สำคัญที่สุดก็เป็นสิ่งที่จะเลี้ยงไว้ได้



6) การเกิดอุบัติเหตุ

ตัวอย่างของอุบัติเหตุ เช่น คนตกจากที่สูง ของหนักหล่นในขณะยก พนักงาน หนดสติในสถานที่อันอากาศ รถชน เหล่านี้ เป็นต้น บางครั้งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นไม่ร้ายแรง แต่ทำให้เกิด สถานการณ์สูญเสียเวลาการทำงาน เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องต่างพากันหยุดงานชั่วขณะ แล้วเข้า มาร่วมในสถานที่เกิดเหตุ ซึ่งอาจจะทำให้การควบคุมสถานการณ์ถูกเดินนั้นกลับทำได้ยากขึ้น

7) การเกิดความลับยัย

นับเป็นภัยธรรมชาติ ที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะต้องสามารถรับฟังข่าวสาร การแจ้งเตือน จากทางการ และตัดสินใจประเมินสถานการณ์ สิ่งการรับมือหรือเตรียมความพร้อมต่างๆ ไว้ล่วงหน้า เช่น ผู้คนด้วยสตุที่อาจจะปะติว่าไห้ขัดติดกับที่ วัสดุที่วางกองอยู่บนที่สูงต้องถูกบันลงมาเก็บไว้ ณ ที่ค่า เป็นต้น เดือนพนักงานโรงไฟฟ้า ให้หยุดการทำงาน พื้นที่โล่ง หรืออาคารที่ไม่มีผ้าแข็ง เข้ามา หลบอยู่ในอาคารซึ่งนี้ที่กำบัง เป็นต้น

การควบคุมเหตุฉุกเฉิน

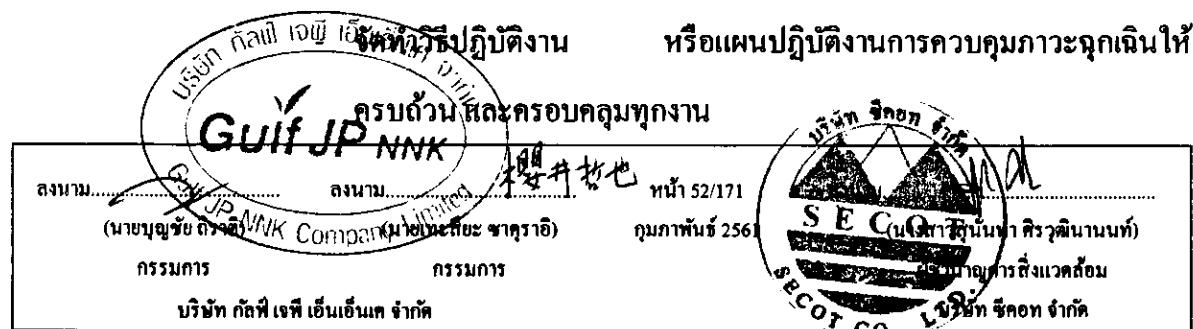
1) การแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ในเวลาปกติ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเป็นผู้ดำเนินการที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้า ทั้งหมด สำหรับช่วงเวลาปกติ แผนงานนักเวลางานปักดิ์ หัวหน้ากะ (Shift Chart) จะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือจนกว่าผู้จัดการโรงไฟฟ้า จะเดินทางมาถึงโรงไฟฟ้า และเข้ารับหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต่อ

2) การเตรียมการเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน

การเตรียมการเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้

- บัญชีรายการงานที่มีระดับความเสี่ยงสูง หรือไม่อายุยืนรับໄด หรืออาจทำให้เกิดภาวะฉุกเฉิน



- จัดซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีพนักงานพร่องระหว่างการซ้อม จะต้องนำผลนั้นมาแก้ไข/ปรับปรุง วิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- กำหนดครัวเรือนบ่อกถึงตำแหน่งอุปกรณ์หลักที่สำคัญๆ ได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และต้องทบทวนเป็นประจำทุกปี
- สำรวจอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำหน่วยงานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำเป็นภาพรวมของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
- สำรวจระบบดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจจับอันตราย ระบบเตือนอันตราย ระบบการจัดการสารเคมีหกรั่วไหลและการทำความสะอาด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ติดตั้งอยู่ อย่างน้อยทุก 3 ปี เพื่อมั่นใจว่าระบบต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่มีความพร้อมตลอดเวลา โดยทำเป็นผังแสดงสถานที่ติดตั้ง แยกตามชนิด ขนาด และจำนวน
- จัดตั้งทีมฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนประจำกอง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งทีมเหล่านี้ต้องได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
- การปฐมนิยมยาสลบ
 - ทุกหน่วยงานต้องกำหนดให้หัวหน้างาน (Foreman) ได้รับการอบรมการปฐมนิยมยาสลบที่มีประกาศนียบัตรรับรอง อย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวนคน ในแต่ละหน่วยงาน และผู้ที่ผ่านการอบรมแล้วต้องได้รับการทบทวนความรู้ทุก 3 ปี
 - ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสสารเคมี หรือวัตถุอันตราย หรือสภาพที่อาจจะเกิดอันตรายในการทำงาน จำนวนร้อยละ 10 ของผู้ปฏิบัติงานที่ต้องได้รับการอบรมการปฐมนิยมยาสลบ

ลงนาม.....	ลงนาม.....	หน้า 53/17
บริษัท กอลฟี่ เอฟ เอ็นเค (นายบุญชู พงษ์ไพบูลย์/VK Company/นายพงษ์ไพบูลย์ ชาคราธิ)	กรรมการ	กุมภาพันธ์ 2561
บริษัท กอลฟี่ เอฟ เอ็นเค จำกัด	กรรมการ	บริษัทเสนาคม์ จำกัด (มหาชน) ได้รับการอบรมการปฐมนิยมยาสลบ
บริษัท กอลฟี่ เอฟ เอ็นเค จำกัด		บริษัทเสนาคม์ จำกัด (มหาชน) ได้รับการอบรมการปฐมนิยมยาสลบ
บริษัท กอลฟี่ เอฟ เอ็นเค จำกัด		บริษัทเสนาคม์ จำกัด (มหาชน) ได้รับการอบรมการปฐมนิยมยาสลบ

พยาบาลเฉพาะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเป็นการเฉพาะ

- กำหนดให้นำร่องงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ต้องมีอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดเก็บในที่ที่เหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน
- ประสานงานการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้นำชุมชน และให้มีการทบทวนการซ้อมอย่างน้อย 2 ปีต่อครั้ง
- การจัดทำวิธีปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของเด็กหน่วยงาน
- กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติงานในการจัดส่งทีมฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง ไปปฏิบัติงานภายนอกโรงไฟฟ้านครเรืองเขต
- กำหนดให้เข้าหน้าที่ความปลอดภัยด้วยปฐมนิเทศผู้รับจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน

3) การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ของโรงไฟฟ้านครเรืองเขต

เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดภาวะฉุกเฉินไว้ 2 ระดับคือ

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากร พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบ

บริษัท กอลฟี่ เอฟพี เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ลงได้ สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 นาคมคุณสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบ
ลงได้ สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 นาคมคุณสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบ

ลงนาม.....	ลงนาม.....	หน้า 54/17
(นายอนุรักษ์ ธรรมวัฒน์ M/K Company มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุบลราชธานี)	ลงนาม.....	ถูกพัพันท์ 2561
กรรมการ	กรรมการ	S E C O N G (บริษัท ศิริวุฒินานาชาติ)
บริษัท กอลฟี่ เอฟพี เอ็นเนอร์จี้ จำกัด		หมายเหตุ การติดตามผลการดำเนินการ

SECOT CO., LTD. บริษัท ศิริวุฒินานาชาติ

ภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น
นั้น จึงสามารถควบคุมได้

4) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan)

การเกิดเพลิงใหม่ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อ
ทรัพย์สิน และบุคลากร ได้นำ去ที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) ให้ละเอียดชัดเจน
มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงใหม่จริง จะสามารถควบคุมเหตุการณ์
ให้สงบโดยเร็วได้ รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้

ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ

พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถรับมือด้วยตัวเองได้
หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุ
ฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุ
ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเอง
หรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคนมี
ความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ติดต่อหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาล
จากโรงพยาบาลท้องถิ่นในกรณีที่มีพนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงใหม่ สั่งการให้ทัน
ดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังที่ดูแล สำหรับ
การจราจรในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้าออกของโรงไฟฟ้า เป็นต้น โดยจะมีบุคลากร
โรงไฟฟ้าซึ่งได้รับการฝึกให้สังกัดทีมต่างๆ และทำหน้าที่ประสานกัน ดังนี้

- พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่
ปฏิบัติงานจะจะเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิง
อย่างตลอดเวลา โดยจะติดต่อรับคำสั่งจากหัวหน้ากะเดินเครื่อง

หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ควบคุมสั่งการฉุกเฉินดับเพลิง A และ B ให้

ทำงานประจำสถานการณ์ดับเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด เหตุ โดยเป็นผู้

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายบุญรอด ก. NNK Company)	(นายกฤษณะ ชาคราธิ)	หน้า 55/171	ถูกกฎหมาย ตามที่ได้รับอนุญาต
กรรมการ	กรรมการ	กุมภาพันธ์ 2561	บริษัท กัลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด
บริษัท กัลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด			

Gulf JP NNK

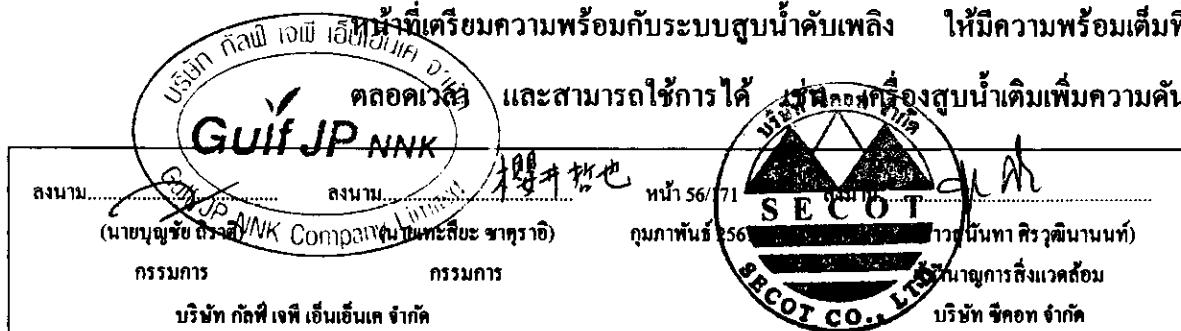
บริษัท กัลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด

SECOT CO., LTD.

บริษัท กัลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด

ประสานให้ข้อมูลสถานการณ์เพลิง ใหม่กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอ
ความช่วยเหลือและประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงไห้น
ลูกค้านั้นไม่สามารถ รับจับเพลิง ใหม่จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน
เพื่อขอกำลังสนับสนุนหรือขอการประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

- ทีมดับเพลิง A : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้
หัวฉีดน้ำดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิง มาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีด
น้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง
และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงาน เป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท่องถื่นเข้ามา
ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงใหม่รุนแรง
- ทีมดับเพลิง B : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้
หัวฉีดน้ำดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิง มาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีด
น้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง
และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงาน เป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท่องถื่นเข้ามา
ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงใหม่รุนแรง
- ทีมเครื่องมือดับเพลิง : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึก
ให้ทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือในการดับเพลิง เช่น เมิตู้ดับเพลิง (Fire Hose
Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมากถึง ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวฉีดน้ำ
ดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดผงญี่ปุ่นเพลิง
เช่น หมวด ชุดเตือผ้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร เป็นต้น นอกจากนี้ในเวลา
ปกติ ยังทำหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือดับเพลิงต่างๆ ด้วย
- ทีมน้ำดับเพลิง : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำ



(Jockey Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Fighting Pump) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Fighting Pump) ตรวจสอบความดันในระบบ้น้ำดับเพลิง นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าภายในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่จะเริ่นทำการฉีดน้ำดับเพลิงด้วย

- ทีมค้นหาและอพยพ : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลที่มาติดต่อจากภายนอก ให้ไปยังจุดปลอดภัย (จุดรวมพล) และมีหน้าที่ค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ส่งถึงทีมพยาบาล
- ทีมพยาบาล : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่ พยาบาล จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลให้พร้อม จัดเตรียมเปล斯坦น เรียกรถพยาบาลจากโรงพยาบาลห้องฉุกเฉิน ทำการขนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแพทย์ด้วยแปลสนาน การเข้าเฝือกชั่วคราวก่อนเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ก่อนลำเลียงเข็นรถพยาบาล เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป
- ทีมเข้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : มีหน้าที่ต่างๆ ในระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้ ดังต่อไปนี้ ติดตั้งเครื่องปิดกั้นการจราจร เพื่อควบคุมการจราจรภายในโรงไฟฟ้า ไม่ให้มีรถยนต์ต่างๆ กีดขวางเส้นทาง หรือไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่เพลิงไหม้ ในขณะที่รถดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิงห้องฉุกเฉิน มาถึง ทำหน้าที่ควบคุมมิให้บุคคลภายนอกบุกรุกล่วงล้ำเข้ามายังในโรงไฟฟ้าในขณะเกิดสถานการณ์ และทำหน้าที่ควบคุมทรัพย์สินทั้งหมด

บริษัท กอลฟ์ เอฟ เอเชียเน็ท จำกัด		ชลบุรี โรงไฟฟ้าฯ	
ลงนาม..... (นายบุญชัย ใจดี NKK Company Limited)	ลงนาม..... (นายพงษ์ศักดิ์ ชาตรารัตน์)	หน้า ๕๗/๑๗๑	ที่อยู่..... กุมพาพันธ์ 256 กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอฟ เอเชียเน็ท จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอฟ เอเชียเน็ท จำกัด	AL	SECO CO., LTD บริษัท ซีโคท จำกัด
GNNK-T214044-Chap4-F.docx			

ขั้นตอนปฏิบัติการช่วงเวลา nok เวลาทำการปกติ

พนักงานผู้ประสานเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถรองรับเหตุด้วยตัวเองได้ หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอุปกรณ์ควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เมื่อจากจำนวนพนักงานที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้า มีน้อยกว่าในช่วงการปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จะเป็นหัวหน้ากะ ที่เข้าเวรอุปกรณ์ หากประเมินสถานการณ์เพลิงใหม่มั่ว จัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด ติดต่อเรียกพนักงานโรงไฟฟ้าที่เข้าเวร ขอเรียกเหตุฉุกเฉินให้มายปฏิบัติงาน สั่งทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้แล้ว แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาลในกรณีที่ทราบว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงใหม่ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ ด้วย สำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้านี้ หน้าที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้

- พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานกะ จะเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิงตลอดเวลา โดยจะติดต่อรับคำสั่งจากหัวหน้ากะเดินเครื่อง
- หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ประสานงานควบคุมสั่งการจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และร่วมทำงานกับลูกทีมดับเพลิง โดยเป็นผู้ประสานให้ข้อมูลสถานการณ์เพลิงใหม่กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือและประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงใหม่มีรุกรานจนไม่สามารถรองรับเพลิงใหม่ จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอกำลังสนับสนุนหรือขอประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2
- ทีมดับเพลิง : ทีมดับเพลิง คือ พนักงานโรงไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานในกะนั้น และได้รับการฝึกมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่โดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และยังมีหน้าที่



ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงห้องถิน เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในช่วงเวลากลางคืนนี้ จะมีเพียงทีมเดียว

- **ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย :** ซึ่งโดยปกติจะทำหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกภายในบริเวณโรงไฟฟ้า ป้องกันการบุกรุกคนบุคคลภายนอก และเฝ้าระวังทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าแล้ว หากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ในยามกลางคืน จะต้องทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือดับเพลิงด้วย เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมายัดต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง เข้ากับหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) เป็นต้น เตรียมข่าวสารกรณีดับเพลิง เตรียมชุดผงษ์เพลิง เช่น หนาก ชุดเสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร เป็นต้น และช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยดับเพลิงห้องถินในการปฏิบัติงาน
- **ทีมพนักงานรอเรียกเหตุฉุกเฉิน :** ประกอบด้วย พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าทุกคน ซึ่งได้รับการฝึกมาให้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในยามกลางคืน โดยจะทำหน้าที่ประสานกับทีมดับเพลิง และทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อเดินทางมาถึงโรงไฟฟ้า

5) การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน กำหนดดังนี้

- ระบบติดต่อสื่อสารภายในโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกท่านที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับอาคารที่ทำการอื่นให้ผู้พนักงานเห็นเหตุฉุกเฉิน แจ้งข่าว ตามโทรศัพท์ฉุกเฉิน เช่น เหตุคุ่น เหตุร้ายเพลิงไหม้ รถพยาบาล และ Control Room เป็นต้น
- ระบบติดต่อสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต จะมีหมายเลข

โทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานของรัฐภายนอก และหน่วยงานในห้องถินใน

ลงนาม..... (นายบุญชัย ใจดี/VK Company/นายเกรียงไกร ชาคราธิ)	ลงนาม..... (นายบุญชัย ใจดี/VK Company/นายเกรียงไกร ชาคราธิ)	หน้า 59/171 ถูกพันธ์ 256	หน้า 59/171 ถูกพันธ์ 256
กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด
Gulf JP NNK		SECOT CO., LTD.	
บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด		บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด	

- สถานีตำรวจนครบาลเมืองฉะเชิงเทรา 0-3851-1111
- หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 0-3851-1061
เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 0-3881-4444 ต่อ 16
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเนื่องเขต
- หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 0-3884-7342
องค์การบริหารส่วนตำบลลังจะดีเกียน
- โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา 0-3881-4375-8

๖) แผนอพยพและจุดรวมพล

โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทราจัดให้มีจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ เป็น 2 จุด โดยให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศเลือกใช้เป็นเส้นทางอพยพเพียงจุดเดียว การพิจารณาจะขึ้นกับความปลอดภัย และความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งเกิดเหตุที่เกิดขึ้น (ดังแสดงในรูปที่ ๖)

เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งจุดรวมพล พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จุดรวมพลดังกล่าว เพื่อตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานและดำเนินการจัดทีมและเตรียมเครื่องมือปฎิบัติ หากพบว่ายอดจำนวนพนักงานไม่ครบจะทีมทำการค้นหาและอพยพเข้าทำ การช่วยเหลือ

๗) การประชาสัมพันธ์

ผู้อำนวยการให้ข่าวต่อสื่อมวลชน คือ ผู้จัดการโรงพยาบาล ซึ่งขึ้นตอนในการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสาร ดังแสดงในรูปที่ ๗

๘) การประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก

การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนภายนอกโรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้อำนวยการและผู้อำนวยการฝ่ายงานกับหน่วยงานภายนอกและหัวหน้าทีมสนับสนุน ซึ่งติดต่อโดยตรง กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

องค์กร.....	องค์กร.....	หน้า ๖๐/๗๑
(นายบุญรช ใจดี) NKK Company (ไทย) Limited	กรรมการ	ทุนภาคันท์ ๒๕๖๑ SECOT (ประเทศไทย) จำกัด
กรรมการ	กรรมการ	ผู้อำนวยการด้านการดูแลดูแลผู้ป่วยและการดูแลดูแลผู้ป่วย
บริษัท กอลฟ์ เจพี อิเนอเน็มเพ จำกัด		บริษัท จีคอท จำกัด

9) การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และการพิจารณากลับเข้าพื้นที่

ผู้อำนวยการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน คือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director) ซึ่งผู้ที่รับผิดชอบในการสั่งการในภาวะฉุกเฉินที่ได้ประกาศไว้เป็นผู้ตัดสินใจ โดยต้องได้รายงานจาก Emergency Fighting Team Chief ซึ่งเป็นผู้เสนอให้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินเป็นคนแรก ผ่าน Incident Controller และพิจารณาอีกครั้งเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาด แล้วจึงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร เสียงด้านสาม แล้ว Pager Group Call ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความปลอดภัย ข้อกฎหมาย และการประกันภัย ประกอบการพิจารณา

10) แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

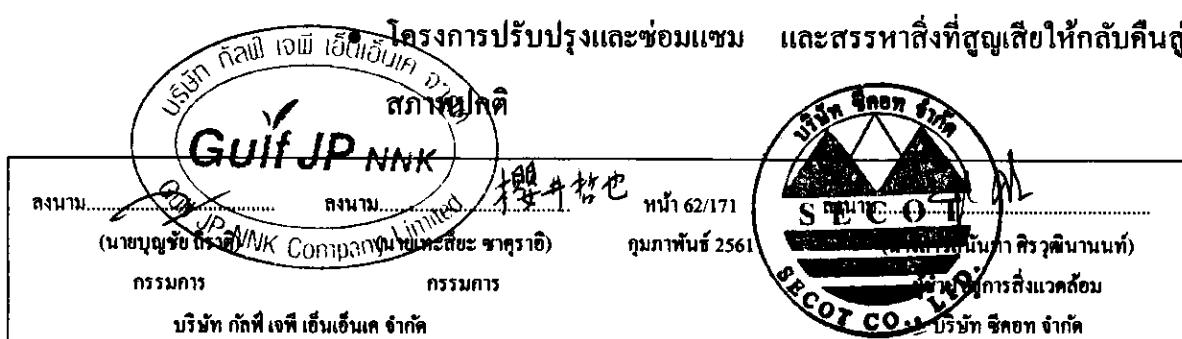
- การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- การสำรวจความเสียหาย
- การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดภูมิ域พบรของบุคลากร เพื่อรับคำสั่ง
- การช่วยชีวิต และบุคคลน้ำหน้าผู้ด้วย
- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้ด้วย
- การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิง ไฟฟ้า
- การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
- การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด

11) แผนพื้นที่และปฏิรูป

แผนพื้นที่และปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกค้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขบุคลากรต่างๆ ที่มีข้อมูลพร้อม

ลงนาม..... (นายบุญชัย ถาวร กับ JP NNK Company จำกัด จำกัด)	ลงนาม..... (นายบุญชัย ถาวร กับ JP NNK Company จำกัด จำกัด)	หน้า 61/171 กุมภาพันธ์ 2560 สถานที่ฯ บริษัท SECOT CO., LTD บริษัทฯ จำกัด
กรรมการ บริษัท กสทช. เอฟ. เอ็น. เอ็น. ก จำกัด	กรรมการ บริษัท กสทช. เอฟ. เอ็น. เอ็น. ก จำกัด	กรรมการ บริษัท ซีคอท จำกัด

- การปรับปรุงเปลี่ยนแผนป้องกันและรับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ
 - มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
 - แผนที่เปลี่ยนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากผลการซ้อมแผนการป้องกันและรับอัคคีภัย
 - มีการเพิ่มอุปกรณ์ระบบขั้นภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์พิเศษขึ้น
 - มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการดับเพลิงมีการเปลี่ยนแปลง หรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและรับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher เป็นต้น
 - มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายในโรงไฟฟ้า และหน่วยงานอื่นๆ หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง
- หลังจากเกิดเหตุการณ์พิเศษ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ จะให้คำปรึกษาเพื่อหาข้อสรุปดังนี้
 - แผนที่วางแผนไว้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
 - แนวทางปฏิบัติที่วางแผนไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
 - จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
 - แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
 - มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
 - การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่
- โครงการร่วมปรับปรุงแผนปฏิรูป
 - ประชาสัมพันธ์ สาธารณูปโภค อัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปค่าฯ
 - โครงการลงเอย



ขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เป็นหน้าที่ของทีมสนับสนุนและทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จะใช้ในกรณีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าได้ สำหรับขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ดังนี้

- เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะ) ได้รับการแจ้งเหตุจากผู้ประสบเหตุ และประเมินสถานการณ์แล้วพบว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ดำเนินการตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 แต่ถ้าไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ ต้องมีคำสั่งให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- หัวหน้าทีมสนับสนุนรับคำสั่งจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะแล้ว ให้ดำเนินการ ดังนี้
 - สั่งการต่อไปยังทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
 - สั่งการให้ Administration Supporter สนับสนุนด้านบริการ (เวชภัณฑ์/เงิน/yanpanah) ให้พร้อมปฏิบัติการ
 - สั่งการให้ Maintenance Supporter สนับสนุนอุปกรณ์/เครื่องมือช่าง และกำลังคน ให้พร้อมปฏิบัติการ
 - สั่งการให้ Observation & Secretarial สนับสนุนงานเอกสาร/บันทึกข้อมูล/ภาพถ่าย/ VDO ให้พร้อมปฏิบัติการ
- ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมสนับสนุนแล้ว ให้ดำเนินการ ดังนี้
 - ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทางเครือข่ายวิทยุ

บริษัท ก้าวไฟฯ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ให้บริการแพลทฟอร์ม ชั้นประกอบคดีวัย

สถานีตำรวจนครบาลเมืองยะรัง (Gulf JP NKK)

องค์กร.....	ลงนาม.....	หน้า 63/17
(นายบุญรักษ์ พันธ์ NKK Company นางสาวนฤศรา อรุณารักษ์)	กุมภาพันธ์ 2561	ผู้อนุมัติ (ผู้รับผิดชอบ)
กรรมการ	กรรมการ	ผู้ดูแลระบบ (ผู้รับผิดชอบ)
บริษัท ก้าวไฟฯ เทคโนโลยี จำกัด		ผู้ดูแลเอกสาร (ผู้รับผิดชอบ)

SECOT CO., LTD. บริษัท ซีคอท จำกัด

- : หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- : หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเนื่องเขต
- : หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลลัง-ตะเคียน
- : โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- เตรียมห้องผู้สื้อข่าว/ห้องผู้บริหาร/ผู้นำท้องถิ่น/หัวหน้าหน่วยงานราชการ พร้อมทั้งเตรียมห้องเพื่อเก็บลงข่าว
- ประสานกับผู้นำชุมชนเพื่อพยายามช่วยเหลือ เมื่อรายงานตัวต่อที่มีประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการขอความช่วยเหลือ เมื่อรายงานตัวต่อที่มีประสานงานกับหน่วยงานภายนอกแล้ว ให้ปฏิบัติการร่วมกับทีมสนับสนุนนอก Zone (ทีมดับเพลิง/ทีมรถพ่น/ทีมรถหอน้ำ/ทีมจราจรเพลิงบารุงรักษา/ทีมปฐมพยาบาล) ดังนี้
 - ดับเพลิง/ช่วยชีวิต/ตัดแยกเชื้อเพลิง
 - ตัดแยกระบบการผลิต/ป้องกันอุปกรณ์/ประสานงาน/ตั้งระบบไฟฟ้า
 - ประสานงาน/สนับสนุนกำลังคน/อุปกรณ์ดับเพลิง/อุปกรณ์ช่วยชีวิต/เครื่องมือช่าง/ส่งผู้บาดเจ็บ/จัดการจราจร

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เป็นการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของบุคลากรและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน โดยทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอคติภัยภายในหน่วยงาน แต่ละระดับ ตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานภายนอกระดับชั้นที่ 2 (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2) ทุกๆ 4 ปี สำหรับการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้

องค์การ		ผู้รับผิดชอบ	
ผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
นายอุษข์ พันธ์ W/K Company (นายหะกยะ ชาตรี)		หน้า 64/71 กุมภาพันธ์ 2561 (นายกุนทร์ ศิริรุฒิวนันท์)	
กรรมการ	กรรมการ	SECOT CO., LTD ผู้มีอำนาจตัดสินใจ บริษัท ซีคอต จำกัด	
บริษัท กอล์ฟ เอฟ จำกัด			

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ติดตามและรวบรวมกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน ลงแบบฟอร์มกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต ปีละ 1 ครั้ง โดยให้แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคมของทุกปี เสนอผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย และความปลอดภัยพิจารณา
- ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย นี้ หน้าที่ในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ หรือเทคนิคการซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ และต้องร่วมประชุมการเตรียมการซ้อมแผนฉุกเฉินด้วยทุกครั้ง
- การสังเกตการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ตามจุดต่างๆ ดังนี้
 - บริเวณจุดเกิดเหตุ
 - การจัดการจราจร
 - การจัดการสื่อสาร และการประสานงาน
 - การบัญชาการ และการระจับเหตุ
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ และร่วมประชุมสรุปผลการซ้อม แผนฉุกเฉินทุกครั้งของทุกแผนก พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมฯ ลงในแบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและแจ้งให้ทำการแก้ไขข้อบกพร่อง (กรณีมีข้อบกพร่อง)
- ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นำผลการปรับปรุงและแก้ไข ข้อบกพร่อง เสนอด่อที่ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในวาระการติดตามการปรับปรุงแก้ไข

มาตรการในการควบคุม คุ้มครองความปลอดภัย และลดผลกระทบจากการระบาดท่อส่งก๊าซ

ธรรมชาติ



- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติพร้อมทั้งแสดงคำเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์พิจารณาดูแลสถานการณ์แจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุ ของอันตรายที่เกิดขึ้นได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย
- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย
- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เชียงในสถานที่ทำงาน

- | | |
|---------------|---|
| : ตัวนิคุณภาพ | - ระดับเสียง เนลลี่ 8 ชั่วโมง (Leq (8)) |
| : สถานที่ | ในพื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ได้แก่ |
| | - บริเวณ Gas Turbine |
| | - บริเวณ Steam Turbine |
| | - บริเวณ HRSG |
| | - บริเวณ Cooling Tower |

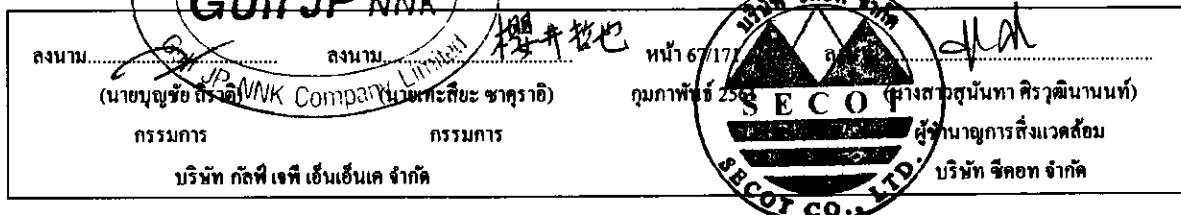
ลงนาม..... (นายบุญรักษา พานิช) NPK Company (มหาชนกษัตริย์ ชาคราธิ)	ลงนาม..... กรรมการ	ลงนาม..... กรรมการ	หน้า 66/71 ถ.สุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 กุนกานต์ (2561) SECOT Co., Ltd. บริษัท ศิริกานต์ พัฒนา จำกัด
บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเนอร์จี จำกัด Gulf JP NPK		บริษัท ศิริกานต์ พัฒนา จำกัด SECOT Co., Ltd.	

- : ระยะเวลา/ความถี่ - Leq(8) ปีละ 4 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทื่องตอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท
- ความร้อน**
- : ดัชนีคุณภาพ - อุณหภูมิเวทบลับ์โกลบ
(Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
- : สถานที่ บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน ได้แก่
- บริเวณ Condenser Exhaust Unit
 - บริเวณท่อสำลียิงไอน้ำ
 - บริเวณ Generator
 - บริเวณ Combustion Turbine
 - บริเวณภายในอาคาร
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - WBGT Method
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทื่องตอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท

แสงสว่าง

: ดัชนีคุณภาพ - ระดับความเข้มของแสง

- Electrical and Control Building
- Administration Building



- Workshop
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- วิธีการวิเคราะห์ - Lux Meter
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด แบบ/หรือ เทคนิชอนโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท

แผนปฏิบัติฉุกเฉิน

- ผู้ดูแลคุณภาพ - ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน
- สถานที่ - ภายในโรงไฟฟ้า
- ระยะเวลา/ความถี่ - อายุงานน้อย ปีละ 1 ครั้ง

ดูแลรักษา

การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

- คัดกรองคุณภาพ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจอีกชาร์บปอด
- ตรวจเดือดเบื้องต้น
- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี
- ตรวจโภชนาณ
- ตรวจหัวใจ
- ตรวจคุณภาพ
- ก่อนเข้าทำงาน

การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี

- คัดกรองคุณภาพ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจอีกชาร์บปอด
- ตรวจระดับไขมันในเลือด ไขค์เก้ โคเลสเตอรอล

ลงนาม..... (นายบุญยุทธ์ พานิช/NNK Company ประเทศไทย จำกัด ชาตรารอ)	ลงนาม..... (นายบุญยุทธ์ พานิช/NNK Company ประเทศไทย จำกัด ชาตรารอ)
กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็มเมค จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็มเมค จำกัด
กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็มเมค จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็มเมค จำกัด
 	
ลงนาม..... (นายบุญยุทธ์ พานิช/NNK Company ประเทศไทย จำกัด ชาตรารอ)	ลงนาม..... (นายบุญยุทธ์ พานิช/NNK Company ประเทศไทย จำกัด ชาตรารอ)
กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็มเมค จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็มเมค จำกัด
บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็มเมค จำกัด NNK Company Thailand Co., Ltd.	

ไตรกลีเซอไรค์ โคเลสเตอรอล (HDL และ LDL)

- ตรวจน้ำตาลในเลือด
- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)
- ตรวจการทำงานของไต (BUN)
- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี

สำหรับพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

: คัชชีคุณภาพ

- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคเลสเตอรอล
ไตรกลีเซอไรค์ โคเลสเตอรอล (HDL และ LDL)
- ตรวจน้ำตาลในเลือด
- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)
- ตรวจการทำงานของไต (BUN)
- ตรวจหาระดับกรดยูริก
- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี

: วิธีการตรวจวัด

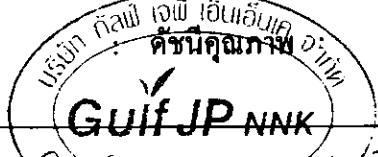
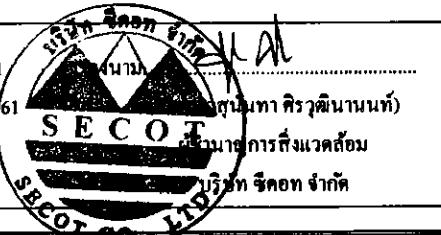
- ตรวจโดยแพทย์

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสุขภาพพิเศษ

บริษัท กอลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค. จำกัด ศูนย์บริการด้านคุณภาพ		บริษัท กอลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค. จำกัด ศูนย์บริการด้านคุณภาพ	
ลงนาม..... (นางมนูญชัย ธรรมชาติ) W.K Company (มหาสารคาม)	ลงนาม..... กรรมการ	ลงนาม..... หน้า 69/171 ทุกภาคันช์ 2561 กรรมการ	ลงนาม..... (นายมนูญชัย ธรรมชาติ) S.E.C.O.T. บริษัท บริการด้านคุณภาพ จำกัด กรรมการ
บริษัท กอลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค. จำกัด		บริษัท กอลฟ์ เอฟ. เอ็น.เค. จำกัด	

ทุกคน

- ตรวจสอบรายการการทำงานของปอด สำหรับพนักงาน
โรงไฟฟ้าทุกคน
- ตรวจโลหะหนักในเลือด สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า
ทุกคน
- ตรวจการมองเห็น สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน
- **ตรวจโภคภัยและวิเคราะห์ผลโภคภัยอาชีวเวช-
ศาสตร์**

: วิธีการตรวจวัด

: ระยะเวลา/ความถี่

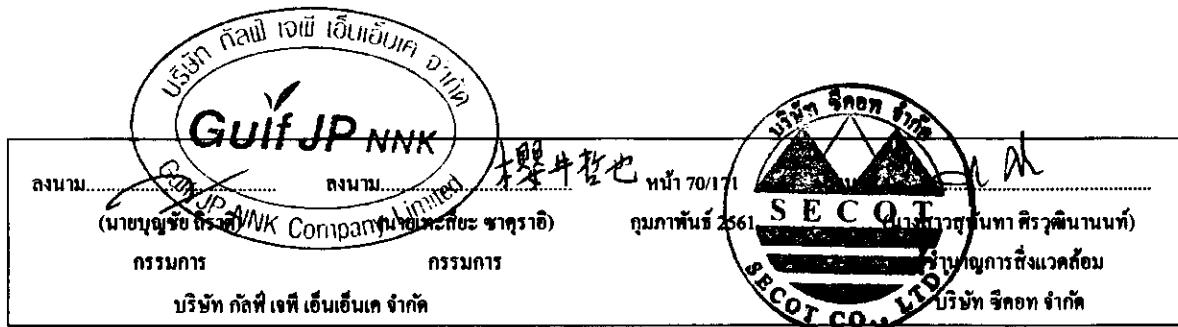
- ปีละ 1 ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็นเค จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็นเค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตาม
แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัด
เชียงใหม่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน

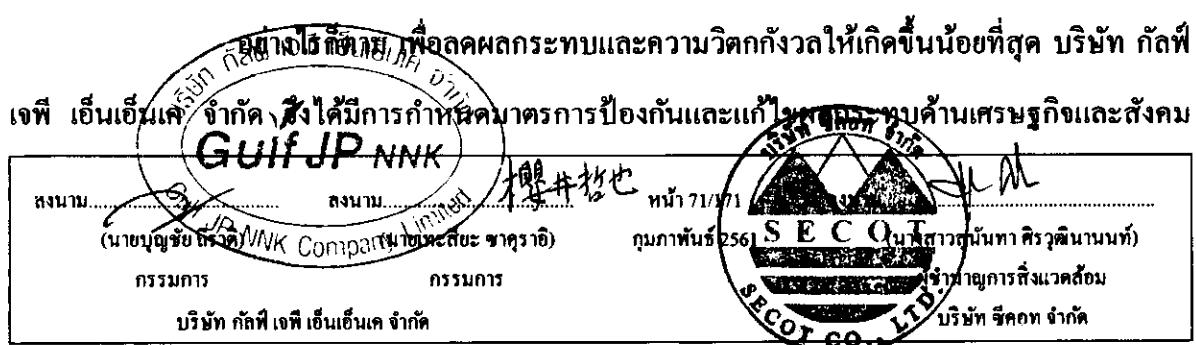


3.7 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งเชิงบวก (ผลดี) และเชิงลบ (ผลเสีย) ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ดังนี้ เพื่อรับทราบข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการฯ โครงการฯ จึงได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทั้งของโครงการ ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมเขตปักรอง 8 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไ่่ย ตำบลคลองนครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลหนองนา ตำบลบางนาดอน ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชาติ และตำบลคลาดแดง โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ระหว่างปี พ.ศ.2557-2559 พบว่า ประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้ามีความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้าโดยรวมเป็นไปในทิศทางที่ดี ส่วนใหญ่ระบุว่า โครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวก/มีประโยชน์มากกว่าผลกระทบลบ และมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำจากคลองพระองค์ไชยานุชิต อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความเข้าใจของชุมชน หากมีการชี้แจงทำความเข้าใจกับชุมชน และดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการส่งเสริมให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ จะสามารถลดผลกระทบด้านนี้ให้อยู่ในระดับต่ำลงได้

นอกจากนี้ โครงการฯ ได้มีการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ และจัดให้มีการมีส่วนร่วม โดยจัดให้ผู้นำชุมชนและตัวแทนชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา ได้ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อโครงการเพิ่มขึ้น และลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่จะเกิดจากโครงการลงมาก ดังนั้น การให้ข้อมูลข่าวสาร และการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่น จึงเป็นสิ่งที่โครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง



รวมถึงการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ภายหลังมีการดำเนินการ เพื่อให้โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็นเก จำกัด สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างดีที่สุด และมีการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการนำไปสู่การประสานประโภนร่วมกัน และเพื่อรับทราบข้อวิตกลงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ สำหรับนำไปปรับปรุงแก้ไข เป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาและรวมข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทั่วไป สภาพปัญหา ตลอดจนพื้นฐานและความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจ และความคิดเห็นของประชาชน ก足以ต่างๆ ต่อการดำเนินโครงการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ
- เพื่อประชาสัมพันธ์ ชี้แจงข้อมูลข่าวสาร และรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า และความรู้เรื่องไฟฟ้าในด้านต่างๆ ให้แก่ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง และถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบโซลาร์เซลล์ ที่ใช้กําชาดราดีเป็นเชื้อเพลิง
- เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ที่มีต่อประชาชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ โดยการสร้างความเชื่อมั่น และความมั่นใจที่มีต่อโครงการ
- เพื่อดictามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคุ้มให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่อยู่อาศัยโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็นเก จำกัด

Gulf JP NNK

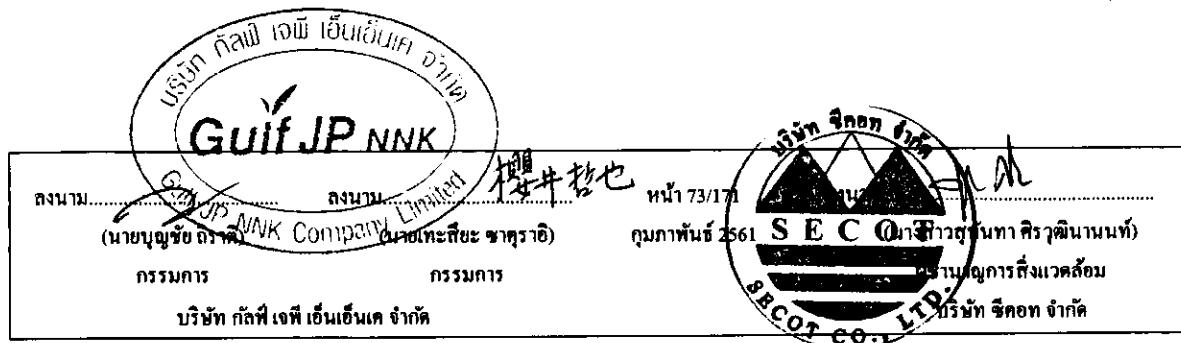
สถานที่.....	ลงนาม.....	หน้า 72/171
(นายบุญรักษ์ กัลฟ์ NNK Company Limited)	กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเน็นเก จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเน็นเก จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเน็นเก จำกัด

SECOT CO., LTD. ผู้รับผิดชอบการตั้งแต่งบประมาณ
ผู้รับผิดชอบการตั้งแต่งบประมาณ (ผู้รับผิดชอบการตั้งแต่งบประมาณ)

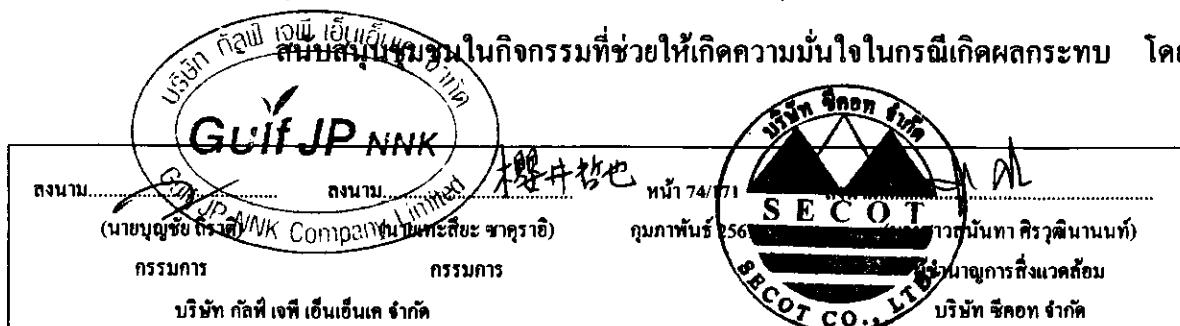
(4) วิธีดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขกระบวนการสิ่งแวดล้อม

- เพื่อให้เกิดประโยชน์ในท้องถิ่น/ชุมชนมากที่สุด โรงไฟฟ้าต้องกำหนดนโยบายในการรับพนักงานทั้งที่อาศัยความรู้ความชำนาญ และไม่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ควรพิจารณาจากคนในพื้นที่ก่อน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน ทั้งพนักงานเหล่านี้ยังสามารถเป็นตัวกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชน
- การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชากรในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้น จากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลลงกล่าว จะดำเนินการดังนี้
 - ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิต ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมคุณภาพพิเศษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยจะประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ
 - จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกันภัยธรรมชาติในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า
 - ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าร่วมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน



- ประสานงานร่วมนือ แล้วร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในห้องถัน เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก่ไขผลผลกระทบต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และ แนวโน้มเช่นไห่ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ
- กรณีเกิดความไม่เข้าใจ อันนำไปสู่ความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูล ให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อแสดงความจริงใจ และความรับผิดชอบต่อชุมชน
- จัดกิจกรรมเปิดบ้านโรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้า การดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อแสดงความจริงใจที่โรงไฟฟ้ามีต่อชุมชน โรงไฟฟ้าควรประสานงานกับผู้นำชุมชน ในการพำน้ำบ้านในระดับต่างๆ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ได้รับทราบและเห็นการดำเนินการของโรงไฟฟ้าด้วยตนเอง เป็นระยะตามความเหมาะสม
- การร่วมกิจกรรมและการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โรงไฟฟ้าควรเข้าร่วมสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำบุญบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน



การสนับสนุนด้านความรู้ด้านวิชาการ เพื่อรองรับการบริหารจัดการกองทุน
พัฒนาชุมชน เช่น

- โครงการฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การແຄเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่าง รายฎร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ
- จัดทำโครงการปฐกตัน ไม่เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียงใน ย่านเมืองจะเชิงเทรา เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ
- สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือ นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นรุ่น ใจ เช่น นักสืบสานล้ม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น
- จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ- การนำน้ำคืนกลับอันระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งมีองค์ประกอบและ ยานาจหน้าที่ ดังนี้
องค์ประกอบของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย
 - กรรมการผู้แทนชุมชน ให้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอ ชื่อ หรือวิธีการอื่นใด ตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หากหมู่บ้านใดที่มีจำนวนอยู่ในหมู่บ้านแล้ว ให้กำหนดเป็นกรรมการโดย ตำแหน่ง ส่วนนายก อบต. ให้เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง เช่น กัน โดยกำหนด จำนวนของกรรมการ ผู้แทนชุมชนในเบื้องต้น ให้มาจากตัวแทนแต่ละหมู่บ้าน ของชุมชนตำบลที่ตั้งโครงการ หมู่บ้านละ 1 คน และนายก อบต. ของชุมชน ตำบลที่ตั้งโครงการ

บริษัท กอลฟี่ เอ็ม เอ็นเค จำกัด		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทน	
Gulf JP NKK			
ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายมนูญชัย กอลฟี่ NKK Company (มหาศาล จำกัด จำกัด))		หน้า 75/76 วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๑ ที่ว่าด้วยการสิ่งแวดล้อม	
กรรมการ	กรรมการ	กุณภาพันธ์ ๒๕๖๑ บริษัท ซีโคท จำกัด	
บริษัท กอลฟี่ เอ็ม เอ็นเค จำกัด		บริษัท ซีโคท จำกัด	

ของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า โดยที่ประชุมกรรมการตัวแทนของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของกรรมการตัวแทนของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า เพื่อให้กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าพิจารณา กัดเลือกอีกครั้ง

- กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า ให้นำจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ การดำเนินการตามวาระที่มีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้
- คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีวาระดำเนินการต่อไปนี้ คือ
 - ดำเนินการต่อไปนี้ ตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการถูกถอนออกจากตำแหน่ง
 - คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า นอกจากพื้นที่ดำเนินการแล้ว อาจพื้นตำแหน่งเมื่อ ตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นหนังสือ นิความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการฯ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลสัมภាថ หรือต้องคำพิพากษาดึงที่สุดให้จำกัด เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท และวิกฤติ หรือสติฟื้นเพื่อน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

 บริษัท กิจเจปี จำกัด จำกัด Guif JP NNK (นายบุญชัย ตั้งวงศ์) NNK Company จำกัด (มหาชน) จำกัด กรรมการ กรรมการ บริษัท กิจเจปี เอพี เอ็นเอ็มแอล จำกัด		 บริษัท ศีรษะ จำกัด จำกัด SECOT CO., LTD ที่ดิน 76/71 หมู่บ้านท่าศิรุพิมานท์ บ้านอยุการสิงแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม

- กรณีดำเนินการยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า ว่างลงเป็นรายบุคคล เป็นบางตำแหน่ง แต่ไม่เกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ (ตัวแทนชุมชน) ให้ตัวแทนสมัชชาดำเนินการที่กรรมการว่างลงสรรหาภักดิ์ ให้ตัวแทนสมัชชาเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ แทนที่กรรมการที่ว่างลงหากไม่มีตัวแทนสมัชชาเข่นว่านั้น ให้ที่ประชุมประชาคมดำเนินการสรรหาบุคคลอื่น เข้าแทนที่กรรมการที่ว่างลง กรรมการที่เข้ามารับตำแหน่งแทนกรรมการที่ว่างลง ให้อัญญิตรวาระเท่าที่เหลืออยู่ของผู้ที่ตนเข้าดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาราชการดำรงตำแหน่งของกรรมการดังกล่าวยังคงเหลืออยู่ไม่เกิน 3 เดือน ก็มิพักต้องสรรหาผู้เข้าดำรงตำแหน่งแทน
- หากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิลาออกจาก การเป็นกรรมการทั้งหมด ให้คณะกรรมการ มีส่วนร่วมของชุมชนดำเนินการที่ตั้งโรงไฟฟ้าทั้งคณะ ยกเว้นกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า พ้นจากตำแหน่งไปทั้งหมด และให้ดำเนินการสรรหาใหม่ สำเนาหน้าที่ของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้

คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนดำเนินการที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีอำนาจวินิจฉัย และพิจารณาตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เนพะฯ ในเขตพื้นที่ดำเนินการที่ตั้งโรงไฟฟ้า และให้มีอำนาจคัดค้านไปนี้

- พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกชิ้น หรือข้อเสนอของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต คณะกรรมการต้องมีคำวินิจฉัยอย่างถาวรยั่งยืนภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประชาชนได้เสนอคำร้องทุกชิ้นหรือข้อเสนอใดๆ ต่อคณะกรรมการ หากไม่อาจ พิจารณาให้แล้วเสร็จได้ภายในกำหนด ให้ขยายเวลาได้อีก ไม่เกิน 30 วัน แต่ต้อง

บริษัท กอลฟ์ เอเชีย เอนเนอร์จี จำกัด แบบหนังสือราชการข่ายเวลา		และปิดประกาศให้ประชาชนรับทราบโดยเปิดเผย	
ลงนาม..... (นายบุญชัย ใจ NNK Company ผู้แทนที่ปรึกษาครุยวิจัย)	ลงนาม..... (นายบุญชัย ใจ NNK Company ผู้แทนที่ปรึกษาครุยวิจัย)	หน้า 77/171 ถูกกำหนดไว้ในกฎหมายกำหนดวันที่	หน้า 77/171 ถูกกำหนดไว้ในกฎหมายกำหนดวันที่
กรรมการ กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอเชีย เอนเนอร์จี จำกัด	กรรมการ กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอเชีย เอนเนอร์จี จำกัด	ถูกกำหนดไว้ในกฎหมายกำหนดวันที่	ถูกกำหนดไว้ในกฎหมายกำหนดวันที่

(หากคณะกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่าสามในสี่ เห็นว่ามีเหตุที่ควรขยายระยะเวลา เพิ่มเติม อีกไม่เกิน 30 วัน ให้กระทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา และปิดประกาศให้ประชาชนรับทราบโดยเปิดเผยแพร่)

- มีคำวินิจฉัย และเสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ในการดำเนินการของโรงพยาบาลเนื่องเบต ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เพื่อให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งให้โรงพยาบาลแก้ไข ปรับปรุงหรือดำเนินการใดๆ เพื่อให้การก่อสร้างและการดำเนินงานของโรงพยาบาลเนื่องเบต ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หากเสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบแล้ว หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร และไม่ได้แสดงเหตุผลอันสมควรให้แก่คณะกรรมการ หรือหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งแล้ว โรงพยาบาลเนื่องเบตหยุดดำเนินการ จนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุง เพื่อเป็นหลักประกันในอำนาจวินิจฉัยของคณะกรรมการ โรงพยาบาลต้องนำระเบียบฉบับนี้แบบท้ายใบอนุญาตของหน่วยงานราชการ ซึ่งออกให้แก่โรงพยาบาล
- แต่งตั้งและดูดูอนผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาและตรวจสอบข้อเท็จจริงตามที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้สืบสุคสภาพ เมื่อคณะกรรมการพัฒนาระบบดำเนินการ
- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต และการขอความอนุเคราะห์ในการมีจำนวนมากที่ส่วนตัว ที่เสนอมาจากประชาชนหมู่บ้าน



เกี่ยวกับการอนุญาตพื้นที่ของคณะกรรมการที่จะมีต่อบุคคลภายนอก

- ออกรับรองเอกสารที่ได้รับจากผู้ตรวจสอบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการที่ดำเนินการอนุกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ระบุข้อความดังกล่าวเมื่อได้ประกาศให้ประชาชนทั่วไป ได้ทราบโดยเปิดเผย มีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลใช้บังคับได้

หน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้

- ให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไป เกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ
- รับทราบ รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น ตามที่ผู้ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเสนอ
- ปิดประกาศคำร้องทุกชื่อที่ประชาชนนำเสนอด้วยคณะกรรมการ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้หน้าสำนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบลซึ่งเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า และชุมชนรอบพื้นที่ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยเปิดเผย
- กำหนดระยะเวลาในการรับเรื่องราวร้องทุกชื่อ และระบุข้อความอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกชื่อจากประชาชน ระบุข้อปฏิบัติ และอำนาจหน้าที่ของผู้ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการต่างๆ ระบุข้อความดังกล่าว เมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้

ลงนาม (นายอุษณีย์ นากะ JP NKK Company จำกัด)	ลงนาม (นายพงษ์ศักดิ์ ชาคราธิ)	หน้า 79/17 ถูกพัฒนา 2561	ลงนาม (นายวุฒิพงษ์ ศรีวุฒินันท์ บริษัท SECOT CO., LTD จำกัด)
กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด	กรรมการ		กรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด

- กำหนดระยะเวลาในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ งานพัสดุ งานทะเบียนเอกสาร และงานสำนักงานอื่นๆ ที่จำเป็น และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยแพร่ก่อนหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
- พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ตามที่ตั้งโรงไฟฟ้า
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายปี และปิดประกาศไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และที่สาธารณูปโภค ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย
- จัดทำบัญชีแสดงรายรับ-รายจ่าย ประจำเดือน ปิดประกาศไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และที่สาธารณูปโภค ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย

การประชุมของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า

- ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจในการเรียกประชุม
- จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตามความจำเป็น
- องค์ประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุมมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการโดยไม่นับรวมกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ หากกรรมการ เข้าร่วมประชุมไม่ครบองค์ประชุม ให้นัดเรียกประชุมอีกคราวหนึ่งภายใน 7 วัน
- ถ้าประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิหน้าที่ได้ ให้รองประธานคณะกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน ถ้าประธานและรองประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุม

บร. กอลฟี่ เอฟ. เอ็น.เอ. จำกัด พิจารณาเพื่อแจ้งกรรมการคนใดคนหนึ่งที่มาที่นี่เป็นประธานในที่ประชุม		หน้า 80/171	
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
(นายบุญชัย โนนากะ) NKK Company (นายพงษ์ศักดิ์ ชาคราธ)	(นายพงษ์ศักดิ์ ชาคราธ)	ถ. รามคำแหง 2551	(นายกานต์ พันทาย ศิริราษีวนานนท์)
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็น.เอ. จำกัด		บริษัท ซี.ซี.ซี. จำกัด	

- การลงมติดำๆ ในที่ประชุม ให้ถือมติเดียงกันกึ่งหนึ่งของที่ประชุม นอกจากจะมีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- เผพะในการประชุมที่มีวาระเกี่ยวกับการวินิจฉัยข้อพิพาท ระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยสองคน
- การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนดำเนินที่ตั้งโรงไฟฟ้า ต้องมีตัวแทนของโรงไฟฟ้าเข้าร่วมประชุมด้วยทุกรังสี
- จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจะรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า การรับเรื่องร้องเรียนแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง
 - ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

โดยมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน คือ ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือ ขึ้นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้ บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น ไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ที่ทำการ อบต. วังตะเคียน ที่ทำการ อบต. คลองนครเนื่องเขต ที่ทำการ อบต. ท่าไชยวัฒนา ที่ทำการ อบต. หนองแಡ ที่ทำการ อบต. บางเตย ที่ทำการ อบต. คลองหลวงแพ่ง ที่ทำการ อบต. คลองอุดมชลธร และที่ทำการ อบต. ศาลาแดง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง สำหรับกลไกการร้องเรียน บริษัทฯ ได้กำหนดครุปแบบการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม ลดความเสี่ยง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้

- ผู้ได้รับผลกระทบ ร้องเรียนถักยจะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้ง

สถานที่	บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด	ผู้รับแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
ผู้ร้องเรียน	นายบุญชัย ลิ้วนา (นายบุญชัย ลิ้วนา GULF JP NPK Computer จำกัด สาขากรุงเทพ)	ผู้รับแจ้ง	ผู้รับแจ้ง
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
ผู้รับแจ้ง	บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด	ผู้รับแจ้ง	บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด
ผู้รับแจ้ง	บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด	ผู้รับแจ้ง	บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด

- เมื่อโรงไฟฟ้าฯ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที (ข้อร้องเรียนทั่วไป คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับน้อยถึงระดับปานกลาง ส่วนข้อร้องเรียนฉุกเฉิน คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที)
- กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ และแจ้งผลกระทบดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบอย่างไรก็ตามหากพบว่า ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ ต้องรับชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมพิษของโรงไฟฟ้าฯ ที่ดำเนินการอยู่
- ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท กัลฟี่ เอ็นเนอร์จี จำกัด ดังแสดงใน

รูปที่ 8

- ประชาชนสัมพันธ์กีယากับกลไกการร้องเรียน การดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนด่อโครงการ ซ่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- | | |
|---------------|---|
| : ศัษนีคุณภาพ | - สำรวจสภาพแวดล้อมและสังคม และความคิดเห็น
ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |
|---------------|---|

	
ลงนาม..... (นายบุญชัย กิตติ์วนิช กรรมการ Gulf JP NAK Company (บริษัทกัลฟี่ ชาตรี))	ลงนาม..... (นายวิวัฒนา พิรุพันโนนท์ กรรมการ SECOT CO., LTD ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด)
หน้า 82/17 ถ.สุขุมวิท 25 ชั้น 11 บ.สหชัย พัฒนา จำกัด บริษัท กัลฟี่ เอ็นเนอร์จี จำกัด	

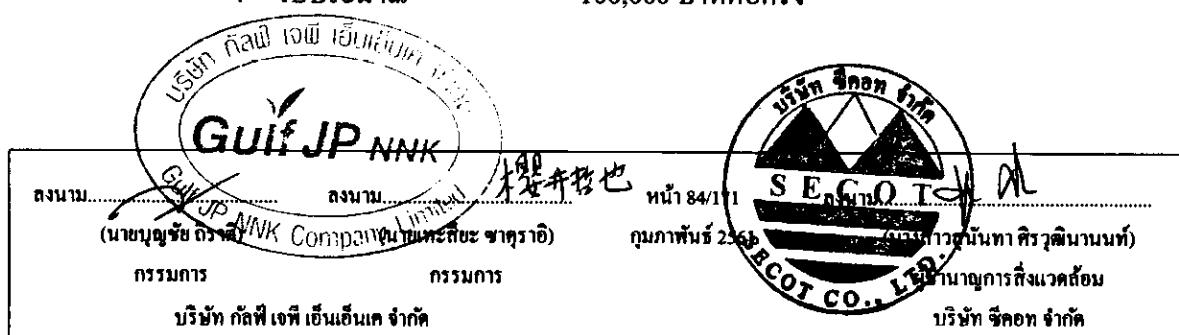
: สถานที่/บริเวณ - ชุมชนโคบรองพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบ และแนวท่อระบายน้ำทึ่ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อประภากลับด้าน ได้แก่ ตำบลทำไว่ ตำบลคลองนนทรี ตำบลวังตะเคียน ตำบลหนองแขม ตำบลบางเตย ตำบลคลองหลวงเพ่ง ตำบลคลองชุมชน และตำบลศาลาแดง

(ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 9 และตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทึ่ง ดังแสดงในรูปที่ 10)

- ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ปีละ 1 ครั้ง
- พนบປະຫຼາມຄູບແລະສັນກາຍົມເຊີງລຶກຜູ້ນໍາຊູມຊັນ ແລະ ຕັວແນນໜ່ວຍງານທີ່ເຕີຍຂຶ້ອງ
- สำรวจโดยໃຫ້ແບບສອນດາມ
- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
- 250,000 บาทต่อครั้ง
- ประเมินผลกระบวนการค้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่เกิดขึ้นจาก การพัฒนาโครงการ (ระยะดำเนินการ) โดยใช้ข้อมูล สภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิม เป็นข้อมูลพื้นฐานในการ เปรียบเทียบ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด		Gulf JP NNK	
ลงนาม..... นายบุญชัย ธรรม (นายบุญชัย ธรรม) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	ลงนาม..... นายพะสันะ ชาคราธิ (นายพะสันะ ชาคราธิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	หน้า 83/171 ถ. รามคำแหง 2561	SECOT CO., LTD. บริษัท เซค็อก จำกัด ผู้รับผิดชอบโครงการ/ผู้จัดการโครงการ นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ (นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ)

- : คัดนีคุณภาพ - สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการเจ็บป่วย ด้วยสาเหตุการป่วย 21 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก
- : สถานที่/บริเวณ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบ และแนวท่อระบายน้ำทึ่ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อประกลับด้วย 8 ตัวบล็อก ได้แก่ ตัวบล็อกท่าไ่่ ตัวบล็อกองนครเนื่องเขต ตัวบล็อกวังตะเคียน ตัวบล็อกหนองแขม ตัวบล็อกบางเตย ตัวบล็อกองหลางเพ่ง ตัวบล็อกองอุดมชลธร และตัวบล็อกลาแดง
- (ดำเนินการในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 9 และดำเนินการในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทึ่ง ดังแสดงในรูปที่ 10)
- ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บ้านคลองกลาง และบ้านท่าไ่่ ตัวบล็อกท่าไ่่ บ้านคลองลาวา ตัวบล็อกวังตะเคียน และบ้านบางปานัก ตัวบล็อกหนองแขม (ดำเนินการในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 11)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- : วิธีการตรวจวัด - สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม
- : หน่วยงานรับผิดชอบ - บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
- : งบประมาณ - 100,000 บาทต่อครั้ง

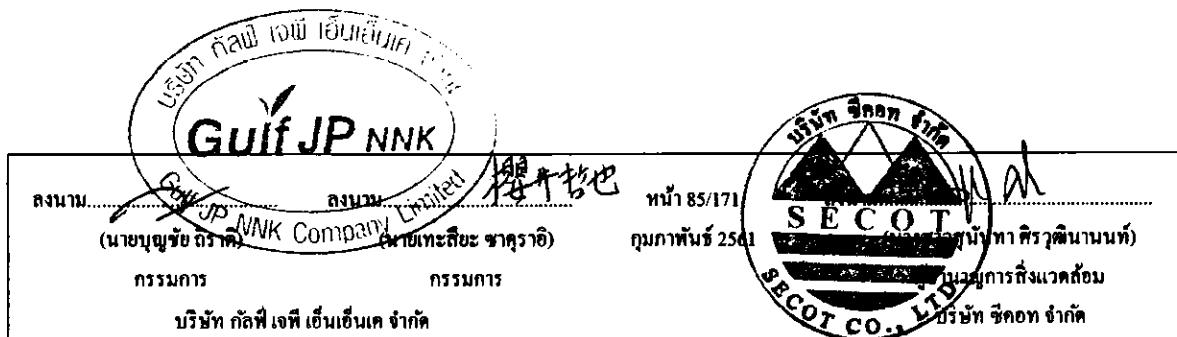


(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เอ็ปสันเนค จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เอ็ปสันเนค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดฉะเชิงเทรา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน



3.8 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

(1) หลักการและเหตุผล

กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ในน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้เกิดทัศนียภาพ และความร่มเงาของพื้นที่

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

(4) วิธีการดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ในน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทำการปลูกต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 12

- คุ้มครองพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตให้มีความสวยงาม และบำรุงรักษายังคงอยู่ไม่สิ้นสุด

- ในการผึ้งต้นไม้ต้องได้รับความเสียหาย ต้องทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนายกฯ 6 เดือน

ลงนาม..... (นายบุญชัย ภรรยา W/K Company ประเทศไทย จำกัด)	ลงนาม..... (นายพัฒนา บุญเรือง จำกัด)	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ จำกัด)
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด
Gulf JP NNK		
หน้า 86/71 ลงวันที่ 2561		
กุณภาพันธ์ SECOT CO., LTD. ผู้รับผิดชอบการท่องเที่ยวและอนุรักษ์ธรรมชาติ จำกัด		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ เขตประโคนชัย จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่บริษัท กัลฟ์ เอพี อินเน็นเอนจิニアริ่ง จำกัด ต้องยื่นถือปฏิบัติ



ลงนาม

(นายพุฒิชัย พานิช)
Company Limited

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี อินเน็นเอนจิニアริ่ง จำกัด

日本
株式会社
セコット

กรรมการ

(นายทะเบียน ชาคราธิ)

หน้า 87/171
ถุมภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแคร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประโคนชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี อัลฟ่าเทคโนโลยีพลาสติก จำกัด เมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแคร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ดังนี้ ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - <u>ให้บริษัท กัลฟ์ เอ็นเน็มแคร์ จำกัด</u> นำร่างละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้อธิบายโดยคร่าวๆ เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - <u>ให้บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแคร์ จำกัด</u> รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดฉะเชิงเทรา <u>สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน</u> และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ ที่มุ่งเน้นความล้มของสำนักงานฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแคร์ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแคร์ จำกัด - บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแคร์ จำกัด

หมายเหตุ : จัดทำขึ้นไว้เพื่อทราบว่ามีการประเมินผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

Guif JP NNK ลงนาม..... (นายบุญชู นนก กรรมการ) (นายบุญชู นนก Com. Sec)	ลงนาม..... (นายเทพบิช ชาตราอิ) กรรมการ	หน้า 88/171 ถูกกฎหมาย 2561	 ผู้รับผิดชอบ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด
--	--	-------------------------------	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท กัลฟี้ เอ็นเน็มแคน จำกัด มีการบันทุรกម្ម ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาร่วมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุน้ำจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟี้ เอ็นเน็มแคน จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับธุรกิจพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดดอนเมืองเทรา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากบริษัท กัลฟี้ เอ็นเน็มแคน จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรือผู้อนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าที่เรื่องเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตควบคุมแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเข้าสู่หนังสือที่ได้รับแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">* ก่อนที่จะดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟี้ เอ็นเน็มแคน จำกัด - บริษัท กัลฟี้ เอ็นเน็มแคน จำกัด - บริษัท กัลฟี้ เอ็นเน็มแคน จำกัด

หมายเหตุ : บัดเดนไปต่อมาตรการที่นิยมการบันบูรุษ/พันธุ์นิยม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

Gulf JP NNK

ลงนาม.....

นายอนุษฐ์ ธรรม NNK Company Limited

กรรมการ

บริษัท กัลฟี้ เอ็นเน็มแคน จำกัด

ลงนาม.....

木井哲也
(นายเทศศิษะ ชาคราอิ)

กรรมการ

หน้า 89/171

ทุกภาคปี 2561



นางสาวนันทา ศิริรุตินันท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

คุณ

ตารางที่ 1 (ต่อ)
มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้านครนีองเบต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติและอนุญาตดังส่วนราชการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ช้านาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชภ.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงฯ ตามมีโครงการได้รับอนุมัติและอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติและอนุญาตแจ้งผลกระทบเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ กรณีที่มีข้อร้องเรียนของบุคคลต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้นับถือเป็นรายงานไว้ด้วย เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าอัตราการระบายน้ำสารน้ำพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้านครนีองเบต - โรงไฟฟ้านครนีองเบต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟี้ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด - บริษัท กัลฟี้ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเดียวกันได้คือ ประกาศกระทรวงมหาดไทย/ที่กฤษฎีก กำหนดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครนีองเบต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม..... (นายบุญชัย พรม NNK Company Ltd.)	ลงนาม..... (นายทะเบียน ชาครวุฒิ)	หน้า 90/171 ถูกกฎหมาย ๒๕๖๑	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรุสินานันท์) ผู้ช้านาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
Gulf JP NNK	桂井 塔也	SECOT CO., LTD.	HL
กรรมการ บริษัท กัลฟี้ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด	กรรมการ		

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขประจำบ้านอุตสาหกรรมอัลฟ่า текโนโลโลจิส อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว - ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของในโทรศัพท์จากการเผาไนโตรเจนเชื้อเพลิง - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปั๊ม HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมการระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของในโทรศัพท์ และก๊าซออกซิเจน - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กรณีคืนครึ่งที่ต่อสัมภาระสูงสุด (100% Load) <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของในโทรศัพท์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7‰, หรือไม่เกิน 5.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด

ลงนาม.....	บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด Gulf JP NNK (นายอุดรชัย ใจ NNK Company Limited)	ลงนาม..... 桂井哲也 (นายทะลุย ชาคราธิ)	หน้า 91/171 ถุมภาพันธ์ 2561	ลงนาม..... SECO SECOT CO., LTD. (นางสาวสุนทรศิริรุจินันทน์) ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด
กรรมการ	กรรมการ			
บริษัท กัลฟ์ เจพี อี็นเอ็นเค จำกัด				

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรืองเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่ออุกกาศกิเมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 1.53 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซชัลเฟอร์ไฮด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในส้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 0.80 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในส้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 4.51 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่ออุกกาศกิเมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 1.20 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซชัลเฟอร์ไฮด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในส้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 0.63 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบ นำบัค/ควบคุมสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้านครเรืองเขต 	- โรงไฟฟ้านครเรืองเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดค่าข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มี ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร ไม่เกิน 85 เดซิเบล เท่าที่จะห่าง 1 เมตร ไปทางด้านหน้าของห้องขั้นร่องด้วย ฯ ที่มีเสียงดัง ของโครงการ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต ด้วยการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่ Safety Valve 	- โรงไฟฟ้านครเรืองเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด

ลงนาม..... (นายฤทธิ์ พัฒนาวงศ์) กรรมการ บริษัท กัลฟี่ เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงนาม..... (นายอุตสาห์ พัฒนาวงศ์) กรรมการ บริษัท กัลฟี่ เอ็นเอ็นเค จำกัด	ลงนาม..... (นายเท giác ชาคราอิ) กรรมการ	ลงนาม..... (นายวิวัฒน์ พัฒนาวงศ์) กรรมการ บริษัท กัลฟี่ เอ็นเอ็นเค จำกัด
Gulf JP NNK		桂井也	ห้าม 92/171 ถุณาพันธ์ 2561
 <p>บริษัท วิวัฒน์ พัฒนาวงศ์ ผู้อำนวยการทุนมทรัพย์ดิจิทัล ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอท จำกัด</p>			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<p>บริเวณห้องครุภาระเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ นอเตอร์ บีน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น และกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็นเป็นชนิดที่ ก่อให้เกิดระดับของเสียงต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลao - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กหูเสียง (Ear Plugs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบลao - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กหูเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอ็นเนอร์จี จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจาก การระบายน้ำ</p> <p>(๑) ดำเนินการตาม หน้างาน และบุคคลภายนอก จับสตั๊ว้น้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิต ในบริเวณพื้นที่เดินทางโครงการ</p>	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงนาม..... (นายบุญชู พิมพ์) Comp. by Gulf JP NKK	ลงนาม..... (นายเทศสิษย์ ชาตรุวิทย์) กรรมการ	ลงนาม..... (นายบุญชู พิมพ์) Comp. by Gulf JP NKK	ลงนาม..... (นายเทศสิษย์ ชาตรุวิทย์) กรรมการ	หน้า 93/171 ถูกภาพันธ์ 2561	หน้า 93/171 ถูกภาพันธ์ 2561	บริษัท ชีก็อก จำกัด ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีก็อก จำกัด
--	---	--	---	--------------------------------	--------------------------------	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องดูดขนาด 1 นิ้ว ส้อนรองปากรถ่อ (ช่อง) สูบน้ำ เพื่อกันไม่ให้ปลาขนาดใหญ่ที่เป็นพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ถูกสูบเข้าไปหรือมีโอกาสกัดจaws สูบน้ำยด - ออกแบบปากรถ่อหรือช่องสูบน้ำให้มีความกว้าง 1-2 เมตร เพื่อให้ความเร็วกระแสน้ำที่สูบเข้าไปต่ำ เพื่อเพิ่ม โอกาสที่ลูกปะจะสามารถว่ายหลีกหนีแรงสูบของน้ำ - ร่วมมือกับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นในการปล่อยพันธุ์ปลาลงคลอง ตามโอกาสอันสมควร เช่น วันสิ่งแวดล้อมโลก วันสงกรานต์ เป็นต้น - ปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาตขอสูบน้ำ จากการขอประทานอย่างเคร่งครัด กล่าวคือ สูบน้ำในอัตราที่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานท่านนี้ และเมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำ กรณีชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสูบน้ำในคลองชลประทานที่ขออนุญาตไว้ หรือเมื่อหน่วยงานราชการต้องการใช้น้ำ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นต้องกล่าวผ่านพื้นไปแล้ว กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานต่อไป - จัดให้มีบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ (Raw Water Pond) ขนาด 400,000 ลูกบาศก์เมตร สำรองสามารถดูดสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานประมาณ 4 เดือน สำหรับปริมาณการสูบน้ำให้มีเป็นไปตามที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพะร่องคิริษานุชิต 	- โรงไฟฟ้านครเรื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟพี เอ็นเนอร์เจีย จำกัด

Gulf JP NNK

ลงนาม.....

(นายบุญชัย พานิช NNK Company Ltd.)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอฟพี เอ็นเนอร์เจีย จำกัด

ลงนาม.....

日本 櫻井哲也

(นายทะเบียน ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 94/171

ถุกพัฒนา 2561



(นางสาวสุนทรยา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

นริษฐ์ ชีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

TEIA-214044 SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูฝนซึ่งน้ำมีปริมาณมาก โรงไฟฟ้าจะสูบน้ำเก็บไว้ในบ่อเก็บสำรองน้ำดิน (Raw Water Pond) เพื่อเป็นการสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ รวมถึงผลกระทบโดยยั่งยืนต่อสิ่งแวดล้อม - จัดตั้งคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ-การนำบัวคัน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้าเพื่อควบคุมคุณภาพการสูบน้ำให้มีปริมาณเพียงพอตามความต้องการในอนุญาตจากกรมชลประทาน - สร้างน้ำเข้ามาเก็บกักในบ่อในช่วงที่ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการผลิตพลังงานในบริเวณพื้นที่จุดสูบน้ำ มีน้อยกว่าปริมาณน้ำท่า และทำการประสานงานกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารากฟาร์มที่จัดสรรน้ำเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรมต่อพื้นที่ด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ - ออกแบบระบบหอยหลोยเย็นที่มีค่าด้านการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) อย่างน้อย 4 รอบ เพื่อนำน้ำที่ผ่านหอยหลोยเย็นหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้โดยตลอด ลดการใช้น้ำที่ต้องนำไปใช้ในกระบวนการผลิต เช่น การซักซ้อมเครื่องจักร เครื่องจักร หรือเครื่องจักรอื่นๆ ที่ไม่จำเป็น - ออกแบบระบบหอยหลोยเย็นที่มีค่าด้านการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) อย่างน้อย 4 รอบ เพื่อนำน้ำที่ผ่านหอยหลोยเย็นหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้โดยตลอด ลดการใช้น้ำที่ต้องนำไปใช้ในกระบวนการผลิต เช่น การซักซ้อมเครื่องจักร เครื่องจักร หรือเครื่องจักรอื่นๆ ที่ไม่จำเป็น 	โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กอลฟ์ เอฟฟิเช่นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....	Gulf JP NKK (นายบุญรักษ์ พนวน NKK Company Limited) กรรมการ	ลงนาม..... (นายพะสิยะ ชาคราธิ) กรรมการ	หน้า 195/171 ทุนภาคผนวก 2561	ลงนาม..... S E C O จำกัด SECOT CO., LTD. (นางสาวสุนทรศิริวุฒินานท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด
------------	--	--	---------------------------------	--

GNIK-7214044-TH2.docx

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระบบน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จำนวน 36 คน ปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) และกำหนดให้เดินคลอรีนลงในน้ำทิ้งจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่อาจหลงเหลืออยู่ - น้ำทิ้งจากการล้างพื้น เครื่องซักระถอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณกระบวนการผลิต ปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งส่วนนี้อาจเกิดการปนเปื้อน น้ำมัน จึงต้องผ่านการบำบัดที่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยก น้ำมันออกก่อน - น้ำทิ้งจากห้องน้ำยผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตน้ำ ประปาจากแร่ธาตุ ปริมาณสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมลงสู่ บ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด-ค้าง (pH) รวมทั้งคุณสมบัติทางเคมีที่เหมาะสม ตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำทึ่งลงทางน้ำคลประทาน ในเขตที่ตั้งที่โครงการจะประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน <p>ผู้รับผิดชอบที่ดูแลด้านคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวข้างต้นที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะถูกระบายน้ำสู่บ่อ ที่กักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนจะระบายน้ำสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป</p>	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเอ็นจำกัด

ลงนาม.....	บริษัท กัลฟี่ เอ็นเอ็นจำกัด	ลงนาม.....	บริษัท กัลฟี่ เอ็นเอ็นจำกัด
(นายธนพัฒน์ พานิช) Company Ltd.	Gulf JP NNK	(นายพะสียะ ชาคราธิ)	中也 柏也
กรรมการ	กรรมการ	หน้า 96/171	หน้า 96/171
บริษัท กัลฟี่ เอ็นเอ็นจำกัด จำกัด	บริษัท กัลฟี่ เอ็นเอ็นจำกัด จำกัด	ถูกกาพันธ์ 2561	ถูกกาพันธ์ 2561
S E C O		บริษัท ลีกอก จำกัด	
SECOT CO., LTD.		(นางสาวสุนทรศิริรุ่งนินานท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ลีกอก จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครนีองเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทึบจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเมื่อต้น ประมาณสูงสุด 210 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำทึบจากห้องหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) รวมกับน้ำทึบจาก HRSG เนินมาสูงสุด ประมาณ 1,048 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำทึบที่ไม่มีการปะปนเข้ากับระบบลงทุ่มพักน้ำทึบของโครงการฯ และระบบสู่คลองพระองค์ไชยนาถต่อไป - จัดให้มีบ่อรับรวมน้ำทึบจากโรงไฟฟ้าที่ผ่านการบำบัดเสื้า (Wastewater Retention Pond) จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักน้ำบ่อละ 24 ชั่วโมง เพื่อพักน้ำทึบให้มีอุณหภูมิลดลงใกล้เคียงกับอุณหภูมนิยองแห่งลังน้ำธรรมชาติ ก่อนระบายน้ำสู่คลองพระองค์ไชยนาถต่อไป - ควบคุมให้คุณภาพน้ำทึบของ โรงไฟฟ้า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบลงทางน้ำคลองประทาน ในเขตที่ตั้งที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมการบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า - นำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ซ้ำให้มากที่สุด เช่น <ul style="list-style-type: none"> • นำไปใช้สำหรับการล้างพื้นที่ร่องน้ำที่ไม่ได้คาดยางหรือเทคอนกรีต • นำไปใช้สำหรับการซักผ้า หรือป้องกันการทึบกระยะของผู้คนและองค์กร • นำไปใช้สำหรับการล้างพื้นถนนหรือบริเวณกระบวนการผลิต 	- โรงไฟฟ้านครนีองเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี้ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงนาม

Gulf JP NNK
(นายบุญรอด พัฒนา)

กรรมการ

บริษัท กัลฟี้ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงนาม

松井哲也

(นายเทษะ ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 97/171

ถุนภาณุ์ 2561



บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
SECOT CO., LTD.
ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะค่าเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • นำไปใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงดับสำหรับโครงการฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โครงการฯ - ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการบรรจุน้ำดันไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครซิเมนต์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปประปาดันไม้ในพื้นที่โครงการฯ - ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ระบายน้ำทั้งลงทางน้ำและประปา ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาด้วยพิจารณาอย่างเคร่งครัด อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> • อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดเสียที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากการอื่นเป็นอันขาด โดยที่ทางน้ำและประปาที่ขออนุญาตไว้ก็จะต้องดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต ระบายน้ำลงทางน้ำของกรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับที่จะดำเนินการให้น้ำที่ระบายน้ำลงน้ำเป็นน้ำที่ไม่เป็นอันตรายแก่การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภครวมอยู่ด้วยเป็นจำนวนมากอยู่ก่อนแล้ว ฉะนั้นคู่ที่ได้รับอนุญาต ระบายน้ำลงทางน้ำของกรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับที่จะดำเนินการให้น้ำที่ระบายน้ำลงน้ำเป็นน้ำที่ไม่เป็นอันตรายแก่การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรืออุปโภคบริโภค ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ในทางน้ำและประปา ในเขตที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน และต้องแจ้งให้ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

หมายเหตุ : จัดทำขึ้นได้ด้วยมุ่งหมายที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

สถานที่... (นายทุรุษพันธ์ ใจดี Compay)	ลงนาม... (นายเทศิษะ ชาตรุธิ)	หน้า 98/171 ถูกภาพันธ์ 2561	ผู้รับผิดชอบ บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด
กรรมการ บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด	ผู้รับผิดชอบ บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด	ผู้รับผิดชอบ บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ เพื่อดักน้ำด้วยอย่างที่ได้ระบายน้ำทั้งชลประทาน ไปตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน หากได้ตามมาตรฐานแล้วจึงระบายน้ำได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า ได้รับความเดือดร้อนจากน้ำในพื้นที่ ชลประทาน เน่าเหม็น หรือเป็นอันตรายต่อการเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนหรือ ความเสียหายดังกล่าว ผู้รับอนุญาตจะต้องหดยุทธศาสตร์น้ำลงพื้นที่ ชลประทาน ในทันที ที่กรมชลประทานแจ้งให้ผู้รับอนุญาตหดยุทธศาสตร์น้ำ เป็นลายลักษณ์อักษร และถ้ากรณีชลประทานได้ตรวจสอบแล้ว พบร้า เป็นความคิดเห็นของผู้รับอนุญาต ถือว่าการอนุญาตเป็นอันสิ้นสุดลง และ กรณีชลประทานมีสิทธิที่จะปิดกุญแจ Gate Valve ของท่อระบายน้ำนี้ได้ ผู้ได้รับอนุญาตจะได้แจ้งโดยยกกำหนดเวลาตามหนังสืออนุญาต และ เรียกร้องค่าเสียหายโดย จากการชลประทานมิได้ทั้งสิ้น 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอ็ฟ เอ็นเน็ค จำกัด
4. ด้านการคมนาคมทางสีง	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภายในบริเวณโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ในบริเวณชุมชน ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กำหนดคุณภาพเบี้ยนการคมนาคมของยานพาหนะ ที่จะวิ่งเข้า-ออกโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกอุบัติเหตุ ไม่ต่ำกว่า 1 ครั้ง/วัน พร้อมที่เก็บข้อมูลการดำเนินโครงการทุกครั้ง 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอ็ฟ เอ็นเน็ค จำกัด

หมายเหตุ : จัดทำโดย กัลฟี่ เอ็ฟ เอ็นเน็ค จำกัด ตามโครงการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเบื้องต้นและอธิบายโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

Gulf JP NNK

ลงนาม.....

(นายบุญชู จันทร์ NNK Company)

กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอ็ฟ เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....

(นายพะสียะ ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 99/171

ถุมภาันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิรุจันนันท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการกழบกามชั่นสั่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารสำนับผลิต และบริเวณแนวถนนในชุมชนที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณที่นั่นที่ร่องโภ โครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ให้มียานรักษาการณ์ บันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกจากโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ตลอด 24 ชั่วโมง 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอพี อี็นเอ็นเค จำกัด
5. ด้านการจัดการภาชนะเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ขยายมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหินห่อ ทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับจำคัดภาคของเตียงที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ ส่วนท้องถิ่น นำมันที่ใช้แล้ว กำจัดโดยรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บขยะของเสียอันรายของ โครงการฯ และส่งให้ผู้รับจำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป หากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ ภาชนะถักเก็บสารเคมี จนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ป่นเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดไฟลูอองเรสเซนต์ เป็นต้น ทำการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมีคิดเห็น เพื่อรอนำไปกำจัดยังผู้รับจำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม การเรซิโนที่ใช้ในระบบพัดลมสำหรับอากาศจากแร่ธาตุ ทำการเก็บรวบรวมใส่ในถัง ไม่ดูดควาสามารถ 1,000 ลิตร หากมีปริมาณมากพอ จะส่งไปกำจัดยังผู้รับจำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอพี อี็นเอ็นเค จำกัด

หมายเหตุ : จึงดำเนินการดังนี้ตามที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม..... (นายบุญชูรัตน์ NKK Company)	ลงนาม..... (นายทะเบียน ชาคราธิ)	หน้า 100/171 ถุมภาพันธ์ 2561	บัญชีรายรับรายจ่าย..... (นางสาวฤทัยนา พิรุฬหินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟี่ เอพี อี็นเอ็นเค จำกัด
GULF JP NKK			
กรรมการ	กรรมการ		
บริษัท กัลฟี่ เอพี อี็นเอ็นเค จำกัด			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการภัย ของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคตะวันออกจะรับประทานปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นภาคตะวันดินและเป็นภาคของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) จะดำเนินการกำจัดตามขั้นตอนในประกาศกระทรวงอุดหนาทารม โดยหากโครงการฯ จะนำภัยของก่อนจะรับประทานปรุงคุณภาพน้ำไปใช้ปรับลดพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าจะต้องทำการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างและปริมาณอุบัติเหตุในภาคตะวันดินด้วย 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟิ เอ็นเน็ค จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>1. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กคลเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสามารถปิดล็อกเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่ อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer ที่ Safety Valve และสร้างห้องคุณภาพดี (Silent Room) สำหรับอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟิ เอ็นเน็ค จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเด่นๆ ที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเบิกบานแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายอุษุรัช จิตต์ A/EK Company LTD.)	(นายทะเบียน ชาคราธิ)	(นายทะเบียน ชาคราธิ)	หน้า 101/171
กรรมการ	กรรมการ	ทุกภาคผนวก 2561	นายสาวนันทา ศิริรุฒินันท์
บริษัท กัลฟ์ เอฟิ เอ็นเน็ค จำกัด			ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม บริษัท กีกอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะต่อเนื่องการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

T-EIA-210444SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบจดจำป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดกั้น (Enclosures) ที่เหลืองกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต <p>3. สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อบุคคลที่มีส่วนได้เสีย ลดการสูญเสียของสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ป้องกันการปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง การบรรจุติดเครื่องหมายฉลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) จัดทำเอกสารสารเคมีนำเข้ากับวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet; SDS) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย ฝึกศักยภาพพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอชพี อินเชิร์นแนล จำกัด



ลงนาม.....

(นายบุญฤทธิ์ คำเป็ญ)
Compayen

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอชพี อินเชิร์นแนล จำกัด

ลงนาม.....

นายเทฆะสิงห์ ชาคราธิ
(นายเทฆะสิงห์ ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 102/171

ถุມกาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานันท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครน่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของ โรงไฟฟ้านครน่องเขต มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนด องค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งจือปัน ภายนะบรรจุ วิธีตรวจและทดสอบ การเก็บรักษา การปฏิบัติกับภาระของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทา หรือรับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้อง กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่าง โดยย่างหนึ่งข้างต้น - กำหนดเกณฑ์ค่าคาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด - กำหนดขั้นตอนการเขียนทะเบียนวัตถุอันตราย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) เกี่ยวกับลักษณะ อันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ - วัตถุมีพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บโดยแยกจาก อาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสม ตามขนาดและปริมาณ สะลากต่อการรักษาความสะอาด และบนเข้ายังวัตถุมีพิษ เช้าอกอาคาร ภายนะบรรจุห้องปิดมิคิด มีฉลากชัดเจน - แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเข้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติ และชนิดที่ 4 (ห้ามน้ำเสีย ข้ามหน้า หรือมีไว้ในครอบครอง) 	- โรงไฟฟ้านครน่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงนาม.....

Guif JP NNK

(นายกุลิศ ใจไทย Company Limited)

กรรมการ

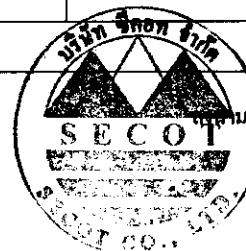
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

楊子也

(นายทะเบียด ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 103/171
ถุนภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิริรุจานานท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

แบบที่ 2 หน้า 44

องค์ประกอบ ด้านดึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลดกั๊กตามสภาพหรือตาม คุณลักษณะของสารเคมีอันตราย - จัดให้มีห้องซักเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ของสารเคมีทุกชนิด พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์ เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องดำเนินการท่าแหน่นป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัสดุมีพิษ (แสดงอาการ เกิดพิษและการแก้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน - จัดหาอุปกรณ์ด่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ การจัดอุปกรณ์ชำระล้างถุงเดิน เช่น Eye Washer และ Shower เป็นต้น ไว้ บริเวณถังเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี และ การจัดอุปกรณ์หุ้มครอบความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา กระบังหน้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับ พนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี - อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้น ได้ แก้ไขปัญหานิติงาน วิธีรับมือระหว่างอันตรายและการแก้ไข 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด



ลงนาม.....
(นายบุญรอด พัฒนา)
Gulf JP NKK

ลงนาม.....
(นายทะลียะ ชาคราธิ)
บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

กรรมการ

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

หน้า 104/171
ถุมภาพันธ์ 2561

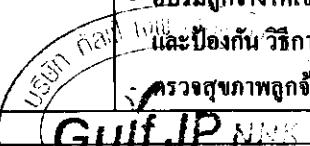


ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม ให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฎิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการรวมไส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยทั่วบุคลากรทั้งหมดที่เป็นประจำ - มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี - กำหนดให้ต้องแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง และต้องส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามแบบรายงานการตรวจปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมี - สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีอุณหภูมิเจนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 18 โดยประมาณ และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศมีปริมาณเกินกำหนด - ไม่ให้ถูกจ้างพักรถภายในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย - ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ - อบรมฉุกเฉินให้เข้าใจเรื่องการเก็บรักษา อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุม และป้องกัน/วิธีการอพยพ/เคลื่อนย้าย - ตรวจสอบสภาพถังประจำปี 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอ็ฟ เอ็นเน็ค จำกัด



ลงนาม.....
(นายบุญธรรม นก บริษัท Gulf JP NPK Company)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอ็ฟ เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....
(นายพะสียะ ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 105/171
กุมภาพันธ์ 2561

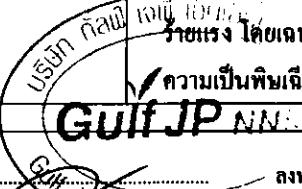


(นางสาวสุนทรศิริ รุพินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านอิทธิพลด้าน ความปลอดภัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ถูกต้อง ส่วนมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Safety) จะขึ้นตามมาตรฐานของ OSHA ประกอบด้วย - การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงที่สุด เมื่อทำงานสัมผัส กับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ - กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี - กำหนดข้อกำหนดในการรับประทานปล่องระบายน้ำ และอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบและการตรวจสอบ เป็นต้น - การจัดฝึกอบรมให้กับพนักงาน - การกำหนดสถานการณ์ การปฏิบัติการ กระบวนการ การ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาจากความต้องการของหนังงานหรือตัวแทนของหนังงาน เป็น อันดับแรก - กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความ ปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) - กำหนดวิธีการป้องกันเพิ่มเติมสำหรับหนังงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารอันตราย ร้ายแรง โดยเฉพาะ เช่น สารก่ออนุมูลิety สารที่ทำให้เกิดพิษ สารที่มีระดับ ความเป็นพิษเดียบพลัน เป็นต้น 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี้ เอฟ. เอ็น. เอ็น. เค จำกัด



ลงนาม.....
(นายบุญรุษ ศรีวงศ์)
Gulf JP NNP Company Limited

ลงนาม.....
(นายทะเบียน ชาคราธิ)
กกรรมการ

บริษัท กัลฟี้ เอฟ. เอ็น. เอ็น. เค จำกัด

หน้า 106/171
ถูกกฎหมาย 2561

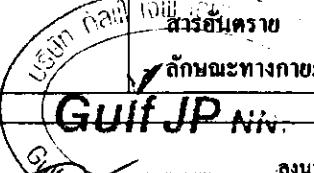


ลงนามท่านทาง ศิรุพินานนท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านดึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตรายแก่แพทย์ และข้อมูลอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้องให้กับแพทย์ - ทบทวนและปรับปรุงแผน อุปกรณ์ป้องกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - นักเคมีและผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และดึงแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้น แต่ละหนึ่งที่ทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กระบวนการผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ • ห้องปฏิบัติการสารเคมี <p>พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสร้างความตระหนักรถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ - แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง - แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan - Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ - เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ - วิธีการและการสังเกตการณ์ จะนำมาใช้ในการตรวจสอบการรับ��悉ของสารอันตราย <p>ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อกฎหมายของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ</p> 	- โรงไฟฟ้านครเรื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนิร์เจ็ค จำกัด



ลงนาม

(นายบุญรอด พัฒนา) Company Ltd.

กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนิร์เจ็ค จำกัด

ลงนาม

(นายเทศชัย ชาคราธิ)
กรรมการ

หน้า 107/171

กุมภาพันธ์ 2561



SECOT CO., LTD.

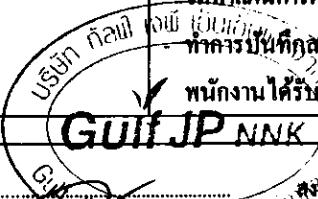
(นางสาวสุนทรศิริวัฒนาณรงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถดูแลได้ใน การป้องกันอันตรายต่อตัวพนักงานเองได้ - แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับอันตรายของสาร อันตราย (คู่มือความปลอดภัย) - การฝึกอบรมจะทำเป็นประจำทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสาร อันตรายในห้องปฏิบัติการ <p>การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ใน การทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม - จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการ ฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียด ของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อ กฎหมาย ว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น นิการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น ให้แก่ พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน พร้อมแจกว่าด้วยความปลอดภัยด้วย - จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานทุกคน - ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่มีการหยุดงาน เนื่องจาก พนักงานได้รับมาตรฐาน 	- โรงไฟฟ้านครเรื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอ็ปส์ เอ็นเนอร์เจ็ค จำกัด



ลงนาม.....

(นายชุมพร ใจดี)

กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอ็ปส์ เอ็นเนอร์เจ็ค จำกัด

ลงนาม.....
(นายเกรียงไกร ชาคราธิ)
กรรมการ

หน้า 108/171

ถุมภาพันธ์ 2561



.....
(นางสาวสุนทรศิริ วิรุฒานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

TEMA-214044 SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัยให้เพียงพอสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า ทุกคน และผู้เข้ามายืนยันโรงไฟฟ้า - จัดเตรียมเว้นด้านนิรภัย และครอบหูป้องกันเสียงสำหรับพนักงานเดินเครื่อง และซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าทุกคน - จัดเตรียมถุงมือนิรภัยสำหรับงานต่างๆ เช่น ซ่อมแซม ซ่างไฟฟ้า เป็นต้น - จัดเตรียมเชือกนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง - จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ - จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล - จัดเตรียมเปลสนาน สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ จากการทำงาน - พื้นผิวสัมผัส เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูง จะถูกหุ้มด้วยผ้าที่แหลมคม ที่จะหลบกันความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต - บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้าง และระเบียงเพื่อป้องกันการหลัดหลวกล้ม - บริเวณที่มีการกระเด็นหรือป่นเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุ กันลื่น ระบบการระบายน้ำและเครื่องหมายด้วยสี ทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักความมาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานลื่นทรุดลง <p>ผู้ดูแลโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ</p>	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด



ลงนาม

(นายบุญชัย ใจดี) W/K Company Ltd.

กรรมการ

บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด

ลงนาม

นายเทพบิชชา ชาคราธิ

กรรมการ

บริษัท กอลฟี่ เอฟ จำกัด

หน้า 109/171

ถุนภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนทรศิริรุพินานท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

DNKA-214044 SECOT

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครนีองเบต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องขัดซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งพนังคูดซับเสียง และออกแบบให้มีระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนได้เป็นอย่างดี - ติดตั้งฝาบัวและที่ส้วมค่าไว้ ตามหน่วงที่มีโอกาสเสียงต่อการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถถ่างสารเคมีที่ประป่อนออกได้ทันท่วงที - ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานหัวข้อ - มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อนบ่รุง - มีการตรวจสอบและจัดเตรียมความปลอดภัย เกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสียง เช่น การทำงานในบริเวณอันหลากหลาย การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อมหรือเกิดประกายไฟที่เสียงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดล่อเพลิง ต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย <p>ผู้การตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์ ดังต่อไปนี้</p>	- โรงไฟฟ้านครนีองเบต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด



ลงนาม.....

(นายบุญฤทธิ์ บริษัทฯ Company)

กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด

ลงนาม.....

桂井 盐也

(นายเทฆะเสียง ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 110/171

ถุกภาพนั้นที่ 2561



ห้างหุ้นส่วนจำกัด

บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล • ฝึกอบรมและที่สั่งงาน • เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง • ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน • อุปกรณ์เดื่องภัยและดับเพลิง - มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติต้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปีๆ นำเสนอข้อแนะนำ และปรับปรุงคุณภาพความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - ตรวจสอบสภาพน้ำก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี - จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ - มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ. เอ็นเอ็นเค จำกัด

บริษัท กัลฟี่ เอฟ. เอ็นเอ็นเค
Gulf JPNK

ลงนาม.....
(นายฤทธิพันธ์ พัฒนา)
Company

ลงนาม.....
(นายทะเบียน ชาตรารถ)

กรรมการ
บริษัท กัลฟี่ เอฟ. เอ็นเอ็นเค จำกัด

หน้า 111/171
ถุนภาพนัช 2561

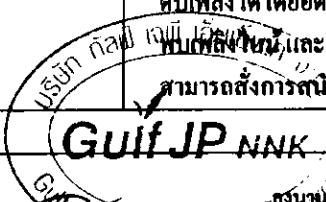


ลงนาม.....
(นางสาวสุนทรศ่า ศิริรุพินานท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สีโคต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การป้องกันเพิงไฟและระบบดับเพิง</p> <p>ในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตมีรายละเอียดการดำเนินมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพิงไฟ และระบบดับเพิงต่างๆ ตามมาตรฐานของ The National Fire Protection (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE.83) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันเพิงไฟ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 ตุ๊ก • ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 29 ตุ๊ก • อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ตุ๊ก • ระบบเตือนภัย 7 ตุ๊ก สัญญาณเสียง 10 ตุ๊ก และสัญญาณไฟกระพริบ 10 ตุ๊ก • ระบบป้องกันอัตโนมัติ สำรองสัญญาณไปส่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน • ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย - ระบบป้องกันเพิงใหม่ ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ท่าจานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไฟ - ระบบเตือนแจ้งเหตุเพลิงใหม่ จะติดตั้งที่จุดทำงานและที่อาคารควบคุมกลาง - ติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าต้องการตรวจสอบความร้อนมาก เมื่อตรวจสอบพบเพลิง และมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันท่วงที 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเอ็ม เจก จำกัด



ลงนาม.....
(นายบุญรอด >NNK Company Limited)
กรรมการ

บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเอ็ม เจก จำกัด

ลงนาม.....
(นายทะเบียน ชาคราธิ)
กรรมการ

หน้า 112/171
ถูกกฎหมาย 2561

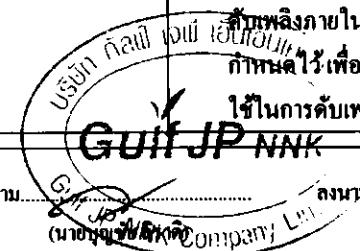


นางสาวสุนทรศิริวุฒินันท์
ผู้อำนวยการที่ปรึกษา
บริษัท จีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หัวดักน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่ออุปกรณากำหนดท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึง ทุกอาการ รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 5 หุด - ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่ว บริเวณโรงไฟฟ้า จำนวน 16 หุด - ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง • ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electrical Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 1 ตัว โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร ในโรงไฟฟ้า มาใช้ในการดับเพลิง • ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์เชื้อ (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 200 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ใช้ในการฉีดที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการ ซึ่งจะทำหน้าที่แทน โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่ากันกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก • ระบบเครื่องสูบยกความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ขนาด 10 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำ ลักษณะจ่ายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่ กำหนดไว้เพื่อให้น้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะ ใช้ในการดับเพลิงอย่างสนอง 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเอ็น เค จำกัด



ลงนาม

(นายพุฒิพันธ์ ใจดี)
GUIT JP NKK

กรรมการ

บริษัท กอล์ฟ เอ็นเอ็น เค จำกัด

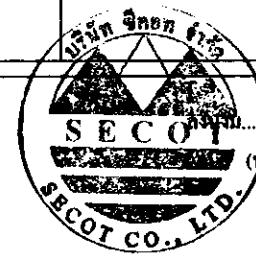
ลงนาม... 横井哲也

(นายเทพบิชชา ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 113/171

ถุนภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนทรศิริ วุฒินานท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งดับเพลิงเบน沫อีโซนิกสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในเดลล์อาคารของโรงไฟฟ้า จำนวน 60 ถัง - จัดเครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 4 ชุด - ติดตั้งระบบห่อฟอยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวัตต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และ บริเวณระบบสูบฉีดน้ำมันหล่อลื่นที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบห่อฟอยน้ำดับเพลิง จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน - ติดตั้ง Automatic Water Spray System ในบริเวณ Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า - ติดตั้ง Protection System ในบริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area โดยใช้ Fire Water Spray System - ติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants) บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG) - บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้สารบันนิออกไซด์ (CO_2 Gas Spray) - บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติจาก Gas Metering Station มาเข้า Gas Turbine 11 และ 12 ของโรงไฟฟ้า จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้ 	- โรงไฟฟ้านครเรื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด



ลงนาม

(นายบุญรอด พัฒนา)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด

ลงนาม

(นายทะลียะ ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 114/171

ถุมภาพันธ์ 2561



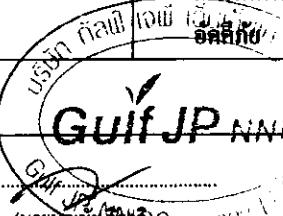
นางสาวถุงนกพิตรรุพินานันท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

แบบฟอร์ม SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 ชุด ถังไนโตรเจนเพลิงแบบเคลื่อนที่ จำนวน 2 ชุด โดยจะติดตั้งบริเวณ Gas Booster Station <p>วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> ประกาศเป็นพื้นที่เขตห้าม烟火 ไม่ให้บุคคลภายนอก เข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาตควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ก่อสองไฟ หรือทำการเผาถ่านที่ก่อให้เกิดประกายไฟได้ รักษาความสะอาดรอบบริเวณ โรงไฟฟ้า ตรวจสอบสภาพพื้นที่กะทำงานละ 2 ครั้ง (ทุก 4 ชั่วโมง) ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และโรงงานใกล้เคียง กำหนดหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัยของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เข้าหน้าที่ และเข้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ผังนี้ ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า กำหนดพื้นที่ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิด 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟี่ เอฟฟิ เอ็นเน็ค จำกัด



ลงนาม.....
(นายทวีศักดิ์ พานิช)
Gulf JP NNA

ลงนาม.....
(นายทะลีชัย ชาคราธิ)
Gulf JP NNA

หน้า 115/171
ถุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอง จำกัด

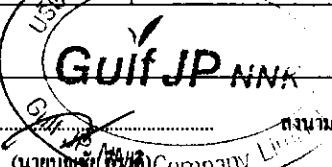
แบบฟอร์ม SECOT

แบบฟอร์ม SECOT

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านดึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ความปลอดภัยจากอัคคีภัย รวมคุณการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ ปล่อยไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อนไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นๆ ให้ทำให้เกิดอัคคีภัย ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย วางแผนระบบทาบเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในสุขุมที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น พนักงานทุกคน ห้ามก่อไฟในบริเวณที่ห้ามหรือในบริเวณโรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรืออัตโนมัติ” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้ท่านนั้น ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพละการ ก่อนที่ซ่อมแซมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดท่าใบซ่อม ตามขั้นตอน และวิธีที่กำหนด เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อป.) กำหนดเขตพื้นที่เสียงต่อการเกิดไฟใหม่ ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟ์ เอฟ. เอ็น.เอ็ม.จำกัด



ลงนาม

(นายบุญรอด พิมพ์)
Gulf JP NKK
Company Limited

ลงนาม
(นายทะเบียน ชาคราธิ)
Gulf JP NKK
Company Limited

หน้า 116/171
ถุมภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานนท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระวังอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มี การอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ จัดหา ชุดม่านกรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อ การใช้งานได้ตลอดเวลา กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form รายงานการเกิดอันตรายหรือข่าวเจ็บ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ตรวจสอบไม้ไผ่บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่ ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่ เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดเพลิงใหม่ได้ ให้รับรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนการดับเพลิงช่วงเวลาทำการ การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟฟ้าใช้ หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุ ติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อนาจทำได้ต้องทำการ ปะทะกันระหว่างไฟไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุม ของเจ้าหน้าที่ครุภัณฑ์ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม.....
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด	(นายพุทธชัย พัฒนา) นายพุทธชัย พัฒนา	(นายพุทธชัย พัฒนา) นายพุทธชัย พัฒนา	หน้า 117/171 ถุนภาันธ์ 2561

ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม..... 	ลงนาม.....
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเนอเจ็ค จำกัด	(นายพุทธชัย พัฒนา) นายพุทธชัย พัฒนา	(นายพุทธชัย พัฒนา) นายพุทธชัย พัฒนา	หน้า 117/171 ถุนภาันธ์ 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครน่องเขต

T-EIA-21/044/SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ระยะดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟด่างๆ การบันจัดยะ หรือเก็บวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เชือกสายที่เป็นกาวเมื่อตัวสายไฟไปพนักงานต้องเปลี่ยนเสื่อผ้านั้นกันที่ เป็นต้น นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า ที่มีห้องใช้อุปกรณ์ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจสอบเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี - การป้องกันอัคคีภัยจากการเรือนโลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์การซ่อมสายไฟ และข้อต่อที่หล่อนหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย • ทำความสะอาดการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ • ถังแก๊ส และถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากเปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 10 เมตร • สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดซ่อม ต้องไม่มีความต้องการทำงาน หรือตรวจบิเวณที่อาจเหยียบหันของคน หรือ yan พาหนะ • การซ่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปฏิวัติอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงาน เช่น - จัดมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมไปยังการซ่อมแซมและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ต้องการป้องกันปูงเหม็นและหักษ์ การปฏิบัติ 	- โรงไฟฟ้านครน่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็นเอ็ม จำกัด



Gulf JP NKK

ลงนาม.....

(นายบุญรอด บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็นเอ็ม จำกัด)

กรรมการ

บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็นเอ็ม จำกัด

ลงนาม.....

(นายเทียม ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 118/171

ถุนเดือน 2561



ลงนาม.....

(นางสาวศุภนภา ศิริรุสินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอลฟี่ เอฟ. เอ็นเอ็ม จำกัด

GNNE-721/044-T2 Secot

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>สำหรับแผนปฏิบัติการศับอาเพลิงดังแสดงในรูปที่ 5</u></p> <p>นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิง ใหม่และระบบดับเพลิงของโครงการฯ โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกันเพลิง ใหม่และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างคิดตามมาตรฐานสากล ของ The National Fire Protection (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรฐานการศับอาเพลิงดูดเดิน</p> <p>สถานการณ์ของเหตุอุบัติ ได้แก่ การเกิดไฟไหม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า การเกิดไฟห้อง การเกิดเพลิงใหม่จากโรงงานไกส์เคียง การเกิดสารเคมีร้ายกาจภายในบริเวณโรงไฟฟ้า การเกิดไฟฟ้าร้าว การเกิดอุบัติเหตุ และการเกิดความภัยความคุมเหตุอุบัติ เดิน</p> <p>1. การเพ่งตั้งคณะกรรมการควบคุมภาวะอุบัติเดิน</p> <p>ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาทำงานปกติ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมความเหตุอุบัติเดินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหมด</p> <p>สำหรับช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติ หัวหน้ากะ (Shift Chart) จะเป็นผู้รับผิดชอบ ควบคุมความเหตุอุบัติเดินทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือจนกว่าผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเดินทางมาถึงโรงไฟฟ้า และเข้ารับหน้าที่ผู้รับผิดชอบความเหตุอุบัติเดินต่อ</p>	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

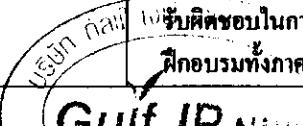
หมายเหตุ : บันทึกไว้คือมาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายอุดม พิพัฒน์) Gulf JP NKK	(นายพูลพันธ์ คงรุ่งเรือง) Limpakorn Lim	(นายพะสียะ ชาคราธิ) Pasee Chakraphat	หน้า 119/171 ถูกกำหนดไว้ 2561
กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด		 SECOT Co., Ltd. ผู้รับผิดชอบการดูแลดูแล บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. การเตรียมการเพื่อควบคุมภาวะอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมการเพื่อควบคุมภาวะอุบัติเหตุ มีดังนี้ - บัญชีรายร่างงานที่มีระดับความเสี่ยงสูง หรือไม่อาจยอมรับได้ หรืออาจทำให้เกิดภาวะอุบัติเหตุ - จัดทำวิธีปฏิบัติตาม หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะอุบัติเหตุให้ครบถ้วน และครอบคลุมทุกงาน - จัดซ้อมแผนการควบคุมภาวะอุบัติเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีพิเศษ ข้อมูลพร้อมระหว่างการซ้อม จะต้องนำผลลัพธ์มาแก้ไข/ปรับปรุง วิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะอุบัติเหตุ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น - กำหนดวิธีการบ่งบอกถึงตำแหน่งอุปกรณ์หลักที่สำคัญๆ ได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดภาวะอุบัติเหตุ และต้องทราบเป็นประจำทุกปี - สำรวจอุปกรณ์อุบัติเหตุประจำหน่วยงานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำเป็นภาพรวมของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - สำรวจระบบดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจสอบอันตราย ระบบเตือนอันตราย ระบบการจัดการสารเคมีกรั่ว ให้ลดและการทำความสะอาด ระบบไฟฟ้าแรงสูง ไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ช่วยชีวิตรักษาชีวิตที่ติดตั้งอยู่ อย่างน้อยทุก 3 ปี เพื่อมั่นใจว่าระบบดังๆ ที่ติดตั้งอยู่มีความพร้อมตลอดเวลา โดยทำเป็นผังแสดงสถานที่ติดตั้งแยกตามชนิด ขนาด และจำนวน - จัดซื้ออุปกรณ์อุบัติเหตุ และทีมสนับสนุนประจำกอง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานการเก็บกิจกรรมภาวะอุบัติเหตุ ซึ่งทีมเหล่านี้ต้องได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ. เอ็น.เอ็น. เค จำกัด



ลงนาม.....
(นายอุษณีย์ พิมพ์) Company Ltd.

กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอฟ. เอ็น.เอ็น. เค จำกัด

ลงนาม.....
(นายทะเบียน ชาครา อ.)

กรรมการ

หน้า 120/171
ถุมภาันธ์ 2561

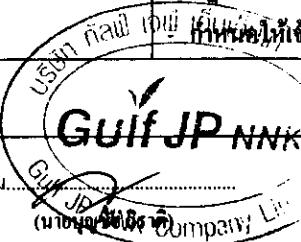


(นางสาวสุนันทา ศิรุตินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคota จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครนีองເບຕ

องค์ประกอบ หัวสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ค้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การปฐมนิเทศฯ <ul style="list-style-type: none"> • ทุกหน่วยงานต้องกำหนดให้หัวหน้างาน (Foreman) ได้รับการอบรมการปฐมนิเทศฯ ที่มีประกาศนียบัตรรับรอง อย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวน คน ในแต่ละหน่วยงาน และผู้ที่ผ่านการอบรมแล้วต้องได้รับการทำความรู้ทุก 3 ปี • ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสสารเคมี หรือวัสดุอันตราย หรือสารไวไฟฟ้า ที่อาจเกิดอันตรายในการทำงาน จำนวนร้อยละ 10 ของผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานกับสารเคมี หรือวัสดุอันตรายนั้น ต้องได้รับการอบรมการปฐมนิเทศฯ เข้าใจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเป็นการเฉพาะ • กำหนดให้หน่วยงานที่ปฏิบัติงานต่อนี้่องค์ 24 ชั่วโมง ต้องมีอุปกรณ์ปฐมนิเทศฯ เชื่อมต่อในไฟเพียงพอ และจัดเก็บในที่ที่เหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน - ประสานงานการซ้อมแผนฉุกเฉินกับผู้นำทุกชนชั้น และให้มีการทำทบทวนการซ้อมอย่างน้อย 2 ปีต่อครั้ง - การจัดทำวิธีปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน - กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติงานในการจัดส่งทีมฉุกเฉินและอุปกรณ์ดังเพลิง ไปปฏิบัติงานภายนอกโรงไฟฟ้านครนีองເບຕ 	- โรงไฟฟ้านครนีองເບຕ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มເກ จำกัด



ลงนาม.....

(นายมนูรี บุญประพงษ์)
กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเน็มເກ
จำกัด

ลงนาม.....
(นายเทฆะศิยะ ชาคราธิ)
กรรมการ

หน้า 121/171

ถุນกาพันธ์ 2561



ลงนาม.....
(นางสาวฤทัยนาดา ศิริรุจินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

TEA-214044SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3. การควบคุมและลดลงต่อกำลังอุบัติเหตุ เพื่อให้การควบคุมและลดลงต่อกำลังอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดภาวะอุบัติเหตุไว้ 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เหตุอุบัติเหตุระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสบงานเหตุอุบัติเหตุสามารถดำเนินการผู้ควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากร พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมืออุบัติเหตุที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้ - เหตุอุบัติเหตุระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายใน และภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสบงานเหตุอุบัติเหตุประเมินสถานการณ์ ของเหตุอุบัติเหตุแล้วเห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการอุบัติเหตุที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุอุบัติเหตุระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุอุบัติเหตุให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมืออุบัติเหตุจากหน่วยงานราชการ ภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ <p>4. แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) การเกิดเพลิงใหม่ นับว่าเป็นสถานการณ์อุบัติเหตุ ที่สร้างความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน และบุคลากร ได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) ให้ละเอียดชัดเจน มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดภัย然การณ์เพลิงใหม่จริง จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ อย่างเช่นเดียวกับเมืองต่อไปนี้</p>	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนิมแคน จำกัด



Gulf JPN

ลงนาม.....

(นายบุญรอด ธรรมชาติ) Company

กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนิมแคน จำกัด

ลงนาม..... 橋井哲也

(นายทะเบียน ชาตรุราช)

กรรมการ

หน้า 122/171

ถุฤกษ์พันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอง จำกัด

GNKK-T214044-T22.docx

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

TEA-21044 SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ข้อเสนอปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ</p> <p>พนักงานผู้ประสานหนุ่มจะทำการตัดสินใจว่า สามารถจับเหตุการณ์ได้หรือไม่ หากทำได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายใน โรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ให้สงบ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของ โรงไฟฟ้าด้วย เช่น ติดต่อหน่วยดับเพลิงท่องถิ่น ร่องของรพยาบาลจาก โรงพยาบาลห้องฉุกเฉินในกรณีที่มีพนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิง ใหม่ สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงาน ออกจากที่ที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล สั่งปิดการระบายน้ำในถนนบางสายภายใน โรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้าออกโรงไฟฟ้า เป็นต้น โดยจะมีบุคลากร โรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้สังกัดทีมต่างๆ และทำหน้าที่ประสานกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานจะ จะเป็นผู้ช่วยและอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิงอย่างตลอดเวลา โดยจะติดต่อรับคำสั่งจากหัวหน้ากะเดินเครื่อง - หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ควบคุมสั่งการฉุกเฉินดับเพลิง A และ B ให้ ก่อภาระช่วยสนับสนุนการดับเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด เกิดเหตุ โดยเป็นผู้ประสานให้ข้อมูลสถานการณ์เพลิง ใหม่กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟี่ เอเชีย เอ็นเนอร์เจ็ค จำกัด

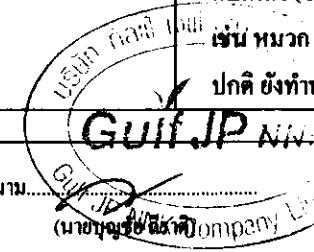
ลงนาม..... (นายบุญรอด พงษ์ศิริ Compay)	ลงนาม..... (นายเทghost ชาครวadi)	หน้า 123/171 ถูกภาพันธ์ 2561	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรุพินานท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอเชีย เอ็นเนอร์เจ็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท Gulf JP NV	Gulf JP NV	บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

TEMA-2/4044/SECOT

องค์ประกอบ ด้านดึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความช่วยเหลือและประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงไหม้ ถูกตามใจไม่สามารถระงับเพลิง ใหม่จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเพื่อ ขอกำลังสนับสนุนหรือขอการประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมดับเพลิง A : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้ หัวดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิงมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดับ น้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท่องถิ่นเข้ามา ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงใหม่รุนแรง - ทีมดับเพลิง B : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้ หัวดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิงมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดับ น้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท่องถิ่นเข้ามา ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงใหม่รุนแรง - ทีมเครื่องมือดับเพลิง : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ ทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือในการดับเพลิง เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายดูดน้ำออกมาคลื่น ต่อสายดูดน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวดับน้ำ ดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดอุปกรณ์เพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร เป็นต้น นอกจากนี้ ในเวลา ปกติ ยังทำหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือดับเพลิงต่างๆ ด้วย 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟ์ เอพี อี็นเอ็นเค จำกัด



Gulf Power Company

ลงนาม.....
(นายธนกร พัฒนา)

ลงนาม.....
(นายเกรียงไกร ชาคราธิ)

หน้า 124/171
ถูกกาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา พิรุฬานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ลงนาม..... (นายธนกร พัฒนา)	ลงนาม..... (นายเกรียงไกร ชาคราธิ)	หน้า 124/171 ถูกกาพันธ์ 2561	(นางสาวสุนันทา พิรุฬานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
ลงนาม..... (นายธนกร พัฒนา)	ลงนาม..... (นายเกรียงไกร ชาคราธิ)	หน้า 124/171 ถูกกาพันธ์ 2561	(นางสาวสุนันทา พิรุฬานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมน้ำดับเพลิง : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมความพร้อมกับระบบสูบน้ำดับเพลิง ให้มีความพร้อมเดินที่ ตลอดเวลา และสามารถใช้การได้ เช่น เครื่อง สูบน้ำเติมเพิ่มความดัน (Jockey Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Fighting Pump) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์柴ล์ฟ (Diesel Engine Driven Fire Fighting Pump) ตรวจสอบความดันในระบบน้ำดับเพลิง นอกจากนั้นยังทำหน้าที่ดูแลไฟฟ้าภายในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่จะเริ่มทำการฉีดน้ำดับเพลิงด้วย - ทีมค้นหาและอพยพ : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลที่มาติดต่อจากภายนอก ให้ไปยังจุดปลดออก (จุดรวมพล) และมีหน้าที่ค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ส่งถึงที่นับญาลา - ทีมพยาบาล : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่พยาบาล จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลให้พร้อม จัดเตรียมเปลสำนวน เรียกรถพยาบาลจากโรงพยาบาลห้องถีน ทำการขนย้าย ผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่ที่อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแพทย์ด้วยแปลงสำนวน ภายเข้าฝึกช่วยเหลือก่อนเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ก่อนลำเลียงขึ้นรถพยาบาล เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด



Gulf JPN

ลงนาม.....
Gulf JPN
(นายธนกร พัฒนา)
Company

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....
นายทะเบียน ชาคราธิ
(นายทะเบียน ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 125/171
ถุมภาพันธ์ 2561



นายสาวสุนทร ศิริรุตินานนท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครนีองເຫດ

องค์ประกอบ ด้านดึงดูดด้วย ความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : มีหน้าที่ด่างๆ ในระหว่างเกิดเหตุเพลิง ไหม้ ดังต่อไปนี้ ติดตั้งเครื่องปั๊กันการจราจร เพื่อควบคุมการจราจร กายในโรงไฟฟ้า มีให้มีระถอยต่างๆ กีดขวางเส้นทาง หรือไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่เพลิง ใหม่ ในขณะที่รถดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิง ห้องฉันมาน้ำดึง ทำหน้าที่ควบคุมมิให้บุคลากรของบุกรุกล่วงล้ำเข้ามา กายในโรงไฟฟ้าในขณะเด็ดขาดสถานการณ์ และทำหน้าที่ควบคุมหัวยักษ์ดิน ทั้งหมดของโรงไฟฟ้า</p> <p>ขั้นตอนปฏิบัติการช่วยเวชนาอุบัติเหตุ</p> <p>พนักงานผู้ประสนบทุ鞠ทำการตัดสินใจว่า สามารถกระจันเหตุด้วย ด้วยไฟหรือไม่ หากทันจะไม่ได้ไฟแจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลาง ช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากจำนวน พนักงานที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้า มีน้อยกว่าในช่วงการปฏิบัติงานในเวลา ทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะเป็นหัวหน้ากะที่เข้าตรวจสอบ หากประเมินสถานการณ์เพลิงใหม่แล้วจัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องเรียบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงห้องฉันให้มาปฏิบัติงาน สั่งห้ามดับเพลิงและห้าม เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ สืบท่องกันไว้แล้ว แจ้งโรงพยาบาลห้องฉันเพื่อเรียกรถพยาบาลในการฉีด ทราบว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิง ใหม่ ทำหน้าที่ดูดูดราไฟฟ้า ในบริเวณที่จะทำการฉีดคนน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้า ด้วย สำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้ามีหน้าที่ด่างๆ ดังต่อไปนี้</p>	- โรงไฟฟ้านครนีองເຫດ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟ์ เอชพี เอ็นเน็ค จำกัด



Gulf JP N.V.

ก ล ฟ ท ก ล ฟ ท ก ล ฟ ท
(นายอุทัย พิริยะกุล)
กรรมการ

บริษัท กอลฟ์ เอชพี เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....
木村 哲也
(นายเท晦ะ ชาคราธิ)
กรรมการหน้า 126/171
ถุນกาพันธ์ 2561ลงนาม.....
คพ.พ.
(นางสาวศุนทร์ พิรุฬหานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

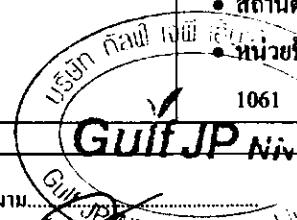
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงาน กะจะเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิงอย่าง ตลอดเวลา โดยจะติดต่อรับคำสั่งจากหัวหน้าก่อการเครื่อง - หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ประสานงานควบคุมสั่งการจากผู้อำนวยการ เหตุถูกจุด และร่วมทำงานกับถูกทีมดับเพลิง โดยเป็นผู้ประสานให้ข้อมูล สถานการณ์เพลิง ให้มีกับผู้อำนวยการเหตุถูกจุด เพื่อขอความช่วยเหลือ และประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุถูกจุดให้มีถูกตามชนิด ไม่ สามารถระดับเพลิงใหม่ จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุถูกจุด เพื่อขอกำลัง สนับสนุนหรือขอประกาศเหตุถูกจุดระดับที่ 2 - ทีมดับเพลิง : ทีมดับเพลิง คือ พนักงานโรงไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานในกะนั้น และได้รับการฝึกมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดัดแปลงหรือสารเคมี ดับเพลิงที่ เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานเหตุถูกจุด และยังมีหน้าที่ ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้ามายังพื้นที่ ในการดับเพลิงในช่วงเวลากลางคืนนี้ จะมีเพียงทีมเดียว - ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : ซึ่งโดยปกติจะทำหน้าที่ควบคุมการเข้า- ออกภายในบริเวณโรงไฟฟ้า ป้องกันการบุกรุกของบุคคลภายนอก และเฝ้า ระวังทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าแล้ว หากเกิดสถานการณ์เพลิงใหม่ในยาม กลางคืน จะต้องทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือดับเพลิงด้วย เช่น เป็คซ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ตามสายพิเศษน้ำยกมาด้วย ต่อสายพิเศษดับเพลิงเข้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์เชค จำกัด

ลงนาม..... <i>Gulf JP NN</i>	ลงนาม..... <i>木下 伸也</i>	หน้า 127/171
กรรมการ <i>Gulf JP NN</i> (นายธนกร ธรรมรงค์ ลิ้ม)	กรรมการ <i>นายทะเบียน ชาตรารักษ์</i>	ทุนภาคผนวก 2561
กรรมการ <i>Gulf JP NN</i>	กรรมการ	
บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์เชค จำกัด		(นางสาวกุนท่า ศิรุพันนาณท์) ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์เชค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครนีองเบต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเชื้อเพลิงและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>กับหัวน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) เป็นศูนย์ เตรียมของสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดดับเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร เป็นต้น และช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยดับเพลิงท้องถิ่นในการปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมพนักงานรอเรียกเหตุฉุกเฉิน : ประกอบด้วย พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ทุกคน ซึ่งได้รับการฝึกมาให้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเหตุเพลิงในเมืองในช่วง กลางคืน โดยจะทำหน้าที่ประสานกับทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อเดินทางมายังโรงไฟฟ้า <p>5. การติดต่อสื่อสารเมื่อติดภาระฉุกเฉิน ด้านดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบติดต่อสื่อสารภายในโรงไฟฟ้านครนีองเบต จะมีหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อกับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกท่านที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ กับหน่วยงานที่ทำการอื่นให้ผู้พนักงานเหตุฉุกเฉิน แจ้งข่าวความไม่สงบให้ทราบ เช่น เหตุคุกคาม เหตุร้าย เพลิงในเมือง รถพยาบาล และ Control Room เป็นต้น - ระบบติดต่อสื่อสารภายนอกของโรงไฟฟ้านครนีองเบต จะมีหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อกับหน่วยงานของรัฐภายนอก และหน่วยงานในท้องถิ่นในพื้นที่ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตำรวจนครบาลเชียงราย : 0-3851-1111 • หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองเชียงราย : 0-3851-1061 	- โรงไฟฟ้านครนีองเบต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด



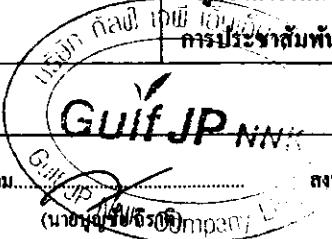
สถานะ..... กรรมการ บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด	ลงนาม..... กรรมการ บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด	ลงนาม..... นายทะเบียน ชาครวุฒิ กรรมการ	หน้า 128/171 ถูกภาพันธ์ 2561	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรศิริรุพานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

T-EIA-21044-SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง นครเนื่องเขต : 0-3881-4444 ต่อ 16 หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลลัง- ตะเคียน : 0-3884-7342 โรงพยาบาลเมืองเชียงใหม่ : 0-3881-4375-8 <p>6. เมนูอาหารและอุปกรณ์</p> <p>โรงไฟฟ้านครเนื่องเขตจัดให้มีชุดรวมพอกและเส้นทางอพยพ เป็น 2 ชุด โดย ให้ผู้อ่านวยการเหตุฉุกเฉินประกาศเลือกใช้เป็นเส้นทางอพยพเพียงชุดเดียว การพิจารณาจะขึ้นกับความปลอดภัยและความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งกิจ เหตุที่เกิดขึ้น (ดังแสดงในรูปที่ 6)</p> <p>เมื่อผู้อ่านวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งชุด รวมพอก พนักงานทุกคนจะมาร่วมกันที่ชุดรวมพอกดังกล่าว เพื่อตรวจสอบอุต จักรและน้ำหนักงานและดำเนินการจัดทีมและเตรียมเครื่องมือปฐมภัย หากพบว่า⁺ ยอดจำนวนหนักงานไม่ครบถ้วน จะทำการคืนหน้าและอพยพเข้าทำการ ซ่อมเหลือ</p> <p>7. การประชาสัมพันธ์</p> <p>ผู้มีอำนาจในการให้ข่าวต่อสื่อมวลชน คือ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชั้นผู้ดูแลใน การประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสาร ดังแสดงในรูปที่ 7</p>	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟ์ เอฟพี อี็นเอ็นเค จำกัด



สถาน
กิจ
กอลฟ์
จีพี
เอฟพี
บีบี
จำกัด
(Name of Company)

กรรมการ

บริษัท กอลฟ์ เอฟพี อี็นเอ็นเค จำกัด

สถาน
กิจ
กอลฟ์
จีพี
เอฟพี
บีบี
จำกัด
(Name of Company)

กรรมการ

บริษัท กอลฟ์ เอฟพี อี็นเอ็นเค จำกัด

หน้า 129/171
ถุกภาคัน 2561



สถาน
กิจ
กอลฟ์
จีพี
เอฟพี
บีบี
จำกัด
(Name of Company)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

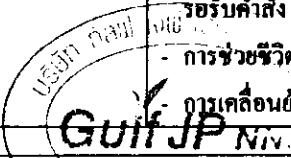
บริษัท กอลฟ์ เอฟพี อี็นเอ็นเค จำกัด

GNN-EI-21044-SECOT

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะค่าเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครนีอองເບຕ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8. การประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนภายนอกโรงไฟฟ้านครนีอองເບຕ ให้อ่ายในความรับผิดชอบของทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกและ หน่วยงานที่มีสนับสนุน ซึ่งติดต่อโดยตรงกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน</p> <p>9. การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และการพิจารณาตัดสินใจที่ ผู้พิจารณาการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน คือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director) ซึ่งผู้ที่รับผิดชอบในการสั่งการในภาวะฉุกเฉินที่ได้ประกาศไว้มีเป็น ผู้ตัดสินใจ โดยต้องได้รายงานจาก Emergency Fighting Team Chief ซึ่งเป็น ผู้เสนอให้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินเป็นคนแรก ผ่าน Incident Controller แล้วพิจารณา อีกครั้งเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาด แล้วจึงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดย ประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร เสียงตามสาย และ Pager Group Call ทั้งนี้ ให้ คำนึงถึงความปลอดภัย ข้อกฎหมาย และการประทับตรา ประจำการพิจารณา</p> <p>10. เมนูบรรดาทุกชั้นประกอบด้วยหัวข้อเด่นๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ - การสำรวจความเสียหาย - การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร เพื่อ รอรับคำสั่ง - การช่วยชีวิต และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ <p>การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้บาดเจ็บ</p>	- โรงไฟฟ้านครนีอองເບຕ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ จำกัด



Gulf JP N.V.

ลงนาม.....
(นายบุญชูธรรม)
Gulf JP N.V. Company

กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอฟ จำกัด

ลงนาม.....
(นายเทศิษะ ชาคราธิ)
ก. ก. ก.

กรรมการ

หน้า 130/171
ถุกภาคันที่ 2561



ลงนาม.....
(นางสาวธนันทา ศิริรุตินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

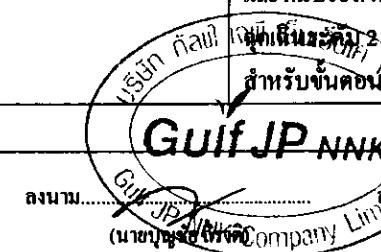
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความเสี่ยงหากผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและสุขภาพของบุคลากรในโรงงานฯ - การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง - การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด <p>11. แผนพื้นที่และปฏิวัติ แผนพื้นที่และปฏิวัติบริเวณจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า นำ รายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผน บรรเทาทุกภัย (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขด้านบุคลากรด้านๆ ที่มี ข้อบกพร่อง <ul style="list-style-type: none"> - การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> • มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบอัคคีภัย • แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผลโดยประเมินจากผลการซ้อมแผนการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย • มีการเพิ่มอุปกรณ์ระบบขึ้นภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลต่อการเกิด เหตุการณ์สำคัญ • มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการค้นเพลิง มีการเปลี่ยนแปลง หรือย้าย ตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher เป็นต้น </p>	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม..... (นายบุญฤทธิ์ บริษัทบลูเบอร์รี่ จำกัด)	ลงนาม..... (นายทะเบียน ชาคราธิ)	หน้า 131/171 ถูกกฎหมาย 2561	ลงนาม..... (นางสาวสุนทร์ พิรุฬานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
GUIT JP NNK กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด	กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะค่าเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
๖. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายในโรงไฟฟ้า และ หน่วยงานอื่นๆ หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง - หลังจากเกิดเหตุการณ์พิคปักดี ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ จะให้คำปรึกษาเพื่อหา ข้อสรุปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนที่วางแผนไว้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่ • แนวทางปฏิบัติที่วางแผนไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่ • จำนวนที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบังอย่างหรือไม่ • แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่ • มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ • การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ให้ผลเพียงพอหรือไม่ - โครงการรับปรับปรุงแผนปฏิรูป <ul style="list-style-type: none"> • ประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปด้านๆ • โครงการลงเคราะห์ผู้ป่วย • โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม และสร้างห้องส้วมที่สูญเสียให้กลับคืนสู่ สภาพปกติ ขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก <p>การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เป็นหน้าที่ของทีมสนับสนุน และทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จะใช้ในกรณีการประกาศภาวะ ฉุกเฉินและภาวะไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าได้ สำหรับขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ดังนี้</p> 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



ลงนาม.....
Gulf JP NNK
(นายบุญชู พิพัฒน์)
Company Limited

กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลงนาม.....
นายเทียม ชาคราธิ
กรรมการ

กรรมการ

หน้า 132/171
ถุมกาพันธ์ 2561



ลงนาม.....
(นางสาวฤทัยพร ศิริรุจิวนันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคota จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะ) ได้รับการแจ้งเหตุจากผู้ประสานเหตุ และประเมินสถานการณ์แล้ว พบว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้ดำเนินการตามแผนความคุ้มภาวะฉุกเฉินระดับ 2 แต่ถ้าไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ ต้องมีคำสั่งให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - หัวหน้าทีมสนับสนุนรับคำสั่งจากผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะแล้ว ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สั่งการต่อไปยังทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก • สั่งการให้ Administration Supporter สนับสนุนด้านบริการ (เจษภัทฯ/เงิน/yanพานะ) ให้พร้อมปฏิบัติการ • สั่งการให้ Maintenance Supporter สนับสนุนอุปกรณ์/เครื่องมือช่าง และกำลังคน ให้พร้อมปฏิบัติการ • สั่งการให้ Observation & Secretarial สนับสนุนงานเอกสาร/บันทึกข้อมูล/ภาพถ่าย/VDO ให้พร้อมปฏิบัติการ - ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมสนับสนุนแล้วไปดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ประจำงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทางเครือข่าย วิทยุหรือโทรศัพท์ ซึ่งประกอบด้วย 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด



ลงนาม.....
(นายบุญรอด ธรรมรงค์)
Gulf JP NNS
(นายบุญรอด ธรรมรงค์)

กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....
(นายทะเบศร ชาคราธิ)
Gulf JP NNS
(นายทะเบศร ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 133/171
ถุมภาพันธ์ 2561

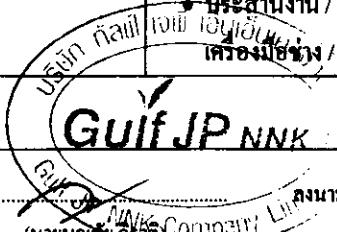


ลงนาม.....
(นางสาวสุนทรศิริวุฒินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

ลงที่ประกอบ หัวเรื่องเอกสารด้าน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> : สถานีค่ารำขยะร่องรอยเมืองจะเชิงเทรา : หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทคนิคเมืองจะเชิงเทรา : หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์กรบริหารส่วนตำบลคลอง นครเนื่องเขต : หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์กรบริหารส่วนตำบลลัง- ตะเคียน : โรงพยาบาลเมืองจะเชิงเทรา • เตรียมห้องผู้สื้อเข้า/ห้องผู้บุริหาร/ผู้นำห้องถีน/หัวหน้าหน่วยงานราชการ พร้อมทั้งเตรียมห้องเพื่อแสดงถ่วง • ประสานกับผู้นำชุมชนเพื่อพยพประชาชน • หน่วยงานภายนอกที่ได้รับการขอความช่วยเหลือ เมื่อรายงานตัวต่อทีม ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกแล้ว ให้ปฏิบัติการร่วมกับทีมสนับสนุน นอก Zone (ทีมดับเพลิง/ทีมรถไฟฟ์/ทีมรถหอน้ำ/ทีม พฤษภาคมบ้างรุ่งรักษาย/ ทีมปฐมพยาบาล) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดับเพลิง / ช่วยชีวิต / ตัดแบนเขื่อนเพลิง • ตัดแบนระบบการผลิต / ป้องกันอุปกรณ์ / ประสานงาน / ติดระบบไฟฟ้า • ประสานงาน / สนับสนุนกำลังคน / อุปกรณ์ดับเพลิง / อุปกรณ์ช่วยชีวิต / เครื่องมือช่าง / ส่งผู้บาดเจ็บ / จัดการจราจร 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟี่ เอ็ฟ เอ็นเอ็นจำกัด



Gulf JP NKK

ลงนาม.....

(นายบุญรอด ใจดี) Company Ltd.

กรรมการ

บริษัท กอลฟี่ เอ็ฟ เอ็นเอ็นจำกัด

(นายบุญรอด ใจดี)

กรรมการ

ลงนาม.....

หน้า 134/171

ทุกภาคปี 2561



ลงนาม.....

(นางสาวธนิกา ศิริรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีริอุษา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เป็นการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของบุคลากรและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน โดยท่าการฝึกซ้อมโดยท่าการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในหน่วยงาน แต่ละระดับ ตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกระดับจังหวัด (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2) ทุกๆ 4 ปี สำหรับการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จ.ป.) ติดตามและรวบรวมกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินลงแบบฟอร์มกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ปีละ 1 ครั้ง โดยให้แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคมของทุกปี เสนอผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณา - ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ หรือเทคนิคการซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ และต้องร่วมประชุมการเตรียมการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกระดับด้วยทุกราย - การสังเกตการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ความชัดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณอุบัติเหตุ <p>ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณา</p> <ul style="list-style-type: none"> • การซ่อมแซมอุปกรณ์สาร และการประสานงาน • การนับถุน้ำกําระ และการระบุจังหวัด 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัตที เอ็นเน็มเค จำกัด



กองน้ำ

GUIT

ก่อสร้าง
(นายกฤษณะ ใจดี) ลงนาม

JP

NNK ลงนาม

นายพะสียะ ชาคราธิ
ลงนาม

กรรมการ

GUIT

ก่อสร้าง

บริษัท กัตที เอ็นเน็มเค จำกัด

หน้า 135/171
กุมภาพันธ์ 2561



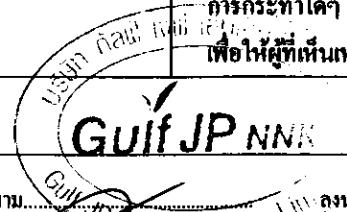
นางสาวสุนันทา ศิริรุพินานนท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

T-SEA-2104044 SECOT

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ และร่วมประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งของทุกแผนก พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมฯ ลงในแบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและแจ้งให้ทำการแก้ไขข้อบกพร่อง (กรณีมีข้อบกพร่อง) - ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นำผลการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในนาระการติดตามการปรับปรุงแก้ไขมาตรการในการควบคุม อุตสาหกรรมความปลอดภัย และลดผลกระทบทางบานท่อส่างกําชาระมชาติ - จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของกําชาระมชาติทุกวัน โดยใช้เครื่องวัดกําชาระเป็นตัวชี้บ่งการรั่วไหลของกําชาระมชาติ - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่างกําชาระมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่างกําชาระมชาติ พร้อมทั้งแสดงคำเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบด้านแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์พิจารณาแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด



Gulf JP NKK

ลงนาม.....

Gulf JP NKK Company Limited
(นายธนกร พูนทรัพย์)

กรรมการ

บริษัท กอลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม..... 楊井哲也

(นายทะเบียน ชาคราธิ)

กรรมการ

กรรมการ

หน้า 136/171

ถุมภาพันธ์ 2561



ลงนาม..... อ. พล.
(นางสาวศุภนภา ศิริรุตินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอก จำกัด

GNNK-T2104044-T12.docx

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุของอันตรายที่เกิดขึ้นได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการเฝ้าระวังเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับห้องเครื่องรวมทั้ง - จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย - จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความติดปะติดของความดันภายในได้บ้างถูกต้องและรวดเร็ว 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนิร์จี้ จำกัด
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อให้เกิดประโยชน์ในท้องถิ่น/ชุมชนมากที่สุด โรงไฟฟាក็อกกิ้งกานด์ นโยบายในการรับพนักงานทั้งที่อาศัยความรู้ความชำนาญ และไม่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ควรพิจารณาจากคนในพื้นที่ก่อน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟากับชุมชน ทั้งพนักงานเหล่านี้ยังสามารถเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชน - การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชาราตนในพื้นที่ ให้เกิดความตื่นเต้น โครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้น อาจก่อภัยโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เมื่อจะก่อขึ้นไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูล ดังๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว ฉะนั้นดำเนินการดังนี้ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนิร์จี้ จำกัด



ลงนาม.....
(นายบุญรอด พรหมราษฎร์)
Gulf JP N. Co., Ltd.

กรรมการ
บริษัท กอล์ฟ เอ็นเนิร์จี้ จำกัด

ลงนาม.....
(นายพหลศักดิ์ ชาคราธิ)
กรรมการ

หน้า 137/171
ถุมภาันธ์ 2561



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งน่านท์)
ผู้อำนวยการที่ปรึกษา
บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมลดพิษ ลดอุดจัน แทนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยจะประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกันภัยธรรมชาติในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกิจกรรมที่ชุมชนเข้ามาร่วมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน ประสานงานร่วมนิธิ และร่วมประชุมกับหน่วยงาน หรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และแนวทางนโยบายใหม่ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ กรณีเกิดความไม่สงบ ยังน้ำไปสู่ความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อแสดงความจริงใจและความรับผิดชอบต่อชุมชน จัดกิจกรรมเปิดบ้านโรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้า การดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรอบโรงไฟฟ้า	- บริษัท กัลฟ์ เอ็ม เอ็นเน็ค จำกัด



GULF JP N.I.

ลงนาม.....
(นายบุญชู คงมาศ)
(นายบุญชู คงมาศ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอ็ม เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....
(นายทะเบียน ชาคราธิ)
(นายทะเบียน ชาคราธิ)

กรรมการ

.....

หน้า 138/171
ถุนกาพันธ์ 2561



.....
(นางสาวสุนทร พิรุฬหานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรืองเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเคมีภัณฑ์และสังคม (ต่อ)	<p>แสดงความจริงใจที่โรงไฟฟ้ามีต่อชุมชน โรงไฟฟ้าควรประสานงานกับผู้นำชุมชน ใน การพำนัชวัยรุ่นในระดับต่างๆ เช่นเยาวชนโรงไฟฟ้า ได้รับทราบ และเห็นการดำเนินการของโรงไฟฟ้าด้วยตนเอง เป็นระบบตามความเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การร่วมกิจกรรมและการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โรงไฟฟ้าควรเข้าร่วมสนับสนุนชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียนเด่นเช้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น ก่อสร้างห้องน้ำสาธารณะ ให้ความสนับสนุนช่วยเหลือ กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เช่นร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณี ท่องเที่ยว หรือร่วมบริจาคเงิน เพื่อทำบุญบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน - สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบโดยการสนับสนุนด้านความรู้ด้านวิชาการ เพื่อรับการบริหารจัดการ กองทุนพัฒนาชุมชน เช่น <ul style="list-style-type: none"> • โครงการฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเมืองด้าน การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างรายถูร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้านครเรืองเขต และบริษัทชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเรืองเขต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็น เทค จำกัด

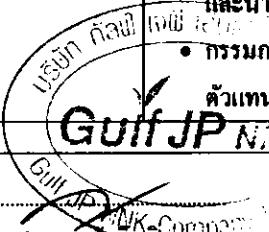
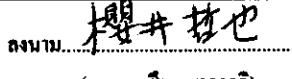
Guif JP N.

ลงนาม.....
(นายบุญธรรม ติยากราช)
Guif JP N.ลงนาม.....
(นายทะเบียน ชาคราธิ)
Guif JP N.หน้า 139/171
ถูกกฎหมาย 2561(นางสาวศุภนภา ศิรุฬหานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีรุฬหานันท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง ในอำเภอเมืองระเชิงเทรา เป็นการลดความวิตกกังวล ในเรื่องความร้อนในอากาศ • สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครคิดตามสิ่งแวดล้อมหรือ นักวิชาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ娃 เก็บ นักสืบข้อมูล นักสืบสาหัส เป็นต้น - จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบ น้ำ-การบ้านดันน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้าฯ ฯ ซึ่งมีองค์ประกอบและ อำนวยหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย • กรรมการผู้แทนชุมชน ให้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการ เสนอขอ หรือรับการอื่นใด ตามระเบียบการสรรหาของสมชชาดำเนินการที่ดัง โรงไฟฟ้า หากหมู่บ้านใดที่มีกำนันอญในหมู่บ้านแล้ว ให้กำนันเป็น กรรมการ โดยตำแหน่ง ส่วนนายก อบต. ให้เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง เช่นกัน โดยกำหนดจำนวนของกรรมการผู้แทนชุมชนในเมืองดัน ให้ม้า จำกัด 2 คน และนายก อบต. ของชุมชนดำเนินการที่ดัง โครงการ หมู่บ้านละ 1 คน • กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการ ด้านแทนของชุมชนนับกรรมการด้านแทนโรงไฟฟ้า โดยที่ประชุมกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต 		

ลงนาม.....  (นายอุดมชัย คงคา) Gulf JP N.L. (นายอุดมชัย คงคา)	ลงนาม.....  (นายเทศสิษะ ชาคราธิ) Gulf JP N.L. (นายเทศสิษะ ชาคราธิ)	หน้า 140/171 ถูกกฎหมาย 2561	 (นางสาวนันทา ศิรุพินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีฟคอฟ จำกัด
กรรมการ บริษัท กอลฟี่ เอฟซี เอ็นเน็ต เจ้าก้า	กรรมการ		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>ตัวแทนของชุมชนตำบลที่ดัง โรงไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่าถึงหนึ่งของกรรมการตัวแทนของชุมชนตำบลที่ดัง โรงไฟฟ้า เพื่อให้กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าพิจารณาคัดเลือกอีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า ให้นำจาก การแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ การดำรงค่าไฟห่างของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้ คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ดัง โรงไฟฟ้า มีวาระดำรงค่าไฟห่างคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประการแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่หันจากดำรงค่าไฟห่างโดยการออกตามวาระที่กำหนด คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ดัง โรงไฟฟ้านอกจากพื้นที่แห่งความภาระแล้ว อาจหันค่าไฟห่างเมื่อสาย ลาออก ข้ายกยิ่งล้านาอยก ชาติตำบลที่มีภูมิล้านาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน พื้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือหันที่โรงไฟฟ้าเจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นหนังสือ มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีนิติสิ่งข้างมาก ให้ออกจากดำรงค่าไฟห่าง ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคล อันคล้าย หรือต้องคำพิพากษามีสิ่งที่สุดให้จ่าทุก เว้นแต่ความผิดลุหาย หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท และวิกฤติ หรือสติพิทักษ์ หรือ ถูกกล่าวสlanderให้เป็นบุคคลไว้ความสามารถ หรือเสื่อมไว้ความสามารถ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอ็ป เอ็นเนอร์เจ็ค จำกัด



Gulf JP NNA

องค์การ...
(นายธนกร ธรรมชาติวัฒน์)
Gulf JP NNA Company Ltd.

กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอ็ป เอ็นเนอร์เจ็ค จำกัด

องค์การ...
(นายเทพบุตร ชาคราธิ)
กรรมการ

กรรมการ

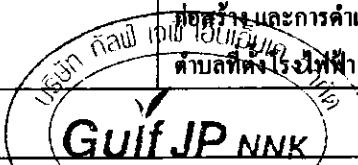
หน้า 141/171
ถูกภาพันธ์ 2561(นางสาวสุนันทา ศิรุตินานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

20/01/2014

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีดำเนินการ ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า ว่างลงเป็นรายบุคคล เป็นบางตำแหน่ง แต่ไม่เกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ (ตัวแทนชุมชน) ให้ตัวแทนสมัชชาดำเนินการว่างลงสรรหาบ้านเอง ให้ตัวแทนสมัชชาเข้ามาร่วมดำเนินการแทนที่กรรมการที่ว่างลง หากไม่มีตัวแทนสมัชชาเข้ามาร่วมนั้น ให้ที่ประชุมประชาคมดำเนินการสรรหาบุคคลอื่น เข้าแทนที่กรรมการที่ว่างลง กรรมการที่เข้ามารับตำแหน่งแทนกรรมการที่ว่างลง ให้อัญญิตรวะเท่าที่เหลือ อัญญิตรู้เห็นเข้ามาร่วมตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการดังกล่าวยังคงเหลืออยู่ไม่เกิน 3 เดือน ก็มีพักด้วยการสรรหาผู้เข้ามาร่วมตำแหน่งแทน หากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิถูกออกจากการเป็นกรรมการทั้งหมด ให้คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนดำเนินการที่ตั้งโรงไฟฟ้าทั้งหมด ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า พ้นจากตำแหน่งไปทั้งหมดและให้ดำเนินการสรรหาใหม่ ดำเนินการที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้ คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนดำเนินการที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีอำนาจ วินิจฉัย และพิจารณาตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต เฉพาะในเขตที่ตั้งโรงไฟฟ้า และให้มีอำนาจดังต่อไปนี้ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนิร์เจ็ค จำกัด



Gulf JP NNK

ลงนาม.....
 (นายอนุรักษ์ ธรรมรงค์)
 (นายพูนพากล ธรรมรงค์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเนิร์เจ็ค จำกัด

 (นายทะเบียน ชาตรารอ)
 กรรมการ

หน้า 142/171
 ถุมภาพันธ์ 2561

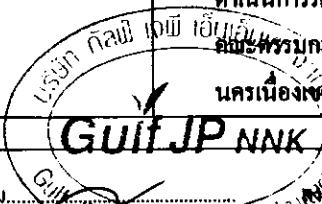


 (นางสาวสุนทรศิริรุ่งนนท์)
 สุริยาภรณ์การสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกช رحีอื้อเสนอของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต คณะกรรมการต้องมีคำวินิจฉัยอย่างถูกต้องภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประชาชนได้เสนอคำร้องทุกช رحีอื้อเสนอโดยฯ คณะกรรมการหากไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จได้ภายในกำหนดให้ขยายเวลาได้อีก ไม่เกิน 30 วัน แต่ต้องแจ้งเหตุผลแห่งการขยายเวลา และปิดประกาศให้ประชาชนรับทราบโดยเปิดเผยแพร่ (หากคณะกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่าสามในสี่เท่านั้นว่ามีเหตุที่ควรขยายระยะเวลาเพิ่มเติมอีกไม่เกิน 30 วัน ให้กระทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องแจ้งเหตุผลแห่งการขยายเวลา และปิดประกาศให้ประชาชนรับทราบโดยเปิดเผยแพร่) มีคำวินิจฉัยและเสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ในการดูแลการดำเนินการของโรงไฟฟ้านครเรื่องเขตก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล เพื่อให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งให้โรงไฟฟ้าแก้ไขปรับปรุง หรือดำเนินการใดๆ เพื่อให้การก่อสร้างและการดำเนินงานของโรงไฟฟ้านครเรื่องเขตไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล หากเสนอแนะขึ้นหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบแล้ว หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร และไม่ได้แสดงเหตุผลอันสมควรให้แก่คณะกรรมการ หรือหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งแล้ว โรงไฟฟ้านครเรื่องเขตจะหักค่าธรรมเนียม ให้คณะกรรมการมีคำสั่งให้โรงไฟฟ้านครเรื่องเขต 	- โรงไฟฟ้านครเรื่องเขต และบริเวณ周囲	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรอบโรงไฟฟ้านครเรื่องเขต	- บริษัท กอลฟี่ เอฟซี เอ็นเน็ค จำกัด



ลงนาม

GUIT JP NKK

(นายบุญรอด พานิช Company Limited)

กรรมการ

บริษัท กอลฟี่ เอฟซี เอ็นเน็ค จำกัด

木村井 柏也

(นายแทคายิชิ ชาครุโรติ)

กรรมการ

หน้า 143/171

ถุนเดือน 2561



นายสาวุณนา พิรุณินานนท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

ก. บริษัท กอล์ฟ อีเล็กทรอนิกส์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมฯ ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนท้องถิ่น ให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ แต่งตั้งและออกคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ศูนย์เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและตรวจสอบข้อเท็จจริงตามที่คณะกรรมการอนุมัติ โดยผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้สืบสุดสภาพเมื่อคณะกรรมการพัฒนาการดำเนินการดำเนินการ ▪ พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมฯ ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนท้องถิ่น ให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้ ▪ กำหนดการจัดประชุมสัมมนาหรือบันทึกข้อตกลง หรือดำเนินการกำหนดเงื่อนไข เกี่ยวกับผลกระทบของคณะกรรมการที่จะมีต่อนักลงทุนและผู้ dânในพื้นที่ ▪ ออกระเบียบเกี่ยวกับค่าตอบแทนของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ระเบียบดังกล่าวมีผลให้ประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้ทราบโดยเปิดเผย มีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้ว ให้มูลนิธิบังคับได้ <p>หน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไป เกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่อไป 	<p>- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณทุกชนิด โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ของโครงการ</p>	<p>- บริษัท กอล์ฟ อีเล็กทรอนิกส์ จำกัด</p>

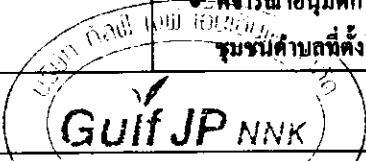
<p>ลงนาม.....</p> <p>Gulf JP NNK (นายบุญรอด ไชยเดช) กรรมการ</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>นายพิษณุ ลักษณ์ (นายพิษณุ ลักษณ์) กรรมการ</p>	<p>หน้า 144/171 ถูกกฎหมาย 2561</p> <p>ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ บริษัท กอล์ฟ อีเล็กทรอนิกส์ จำกัด</p>
		

ก. บริษัท กอล์ฟ อีเล็กทรอนิกส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รับทราบ รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำฯลฯ ตามที่ผู้ตรวจสอบการสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการเสนอ ปีคุณภาพค่าร้องทุกษ์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และปีคุณภาพค่าวินิจฉัยของคณะกรรมการ ให้นำมาดำเนินการองค์กรบริหารส่วนตำบลซึ่งเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้า และชุมชนรอบพื้นที่ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยเปิดเผย กำหนดระยะเวลาในการรับเรื่องร้องทุกษ์ และระยะเวลาอุทธรณ์ค่าвинิจฉัยค่าร้องทุกษ์จากประชาชน ระบุยันบุคคลและจำนวนหน้าที่ของผู้ตรวจสอบการสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการต่างๆ ระยะเวลาดังกล่าว เมื่อได้ปีคุณภาพโดยเปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ กำหนดระยะเวลาในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ งานพัสดุ งานทะเบียนเอกสาร และงานสำนักงานอื่นๆ ที่จำเป็น และปีคุณภาพให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการการนี้ส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริษัทชุมชน ให้รายงานโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กอลฟี่ เอ็ม เอ็น เค จำกัด



ลงนาม

Gulf JP NKK Company Limited
(นายบุญชู ธรรมรงค์)

กรรมการ

บริษัท กอลฟี่ เอ็ม เอ็น เค จำกัด

ลงนาม.....
พ.ศ.๒๕๖๑
(นายเทพรัตน์ ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 145/171
ถมภพนัช 2561



ศูนย์เฝ้าระวังและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของภาครัฐนนทบุรี ศูนย์เฝ้าระวังและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเคมีภัณฑ์และสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายปี และปีคปะภาคไว้หน้าสำนักงาน องค์กรบริหารส่วนต้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า และที่สาธารณูปัฒนา ไม่น้อยกว่า สามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย จัดทำบัญชีแสดงราย-รายจ่าย ประจำเดือน ปีคปะภาคไว้หน้าสำนักงาน องค์กรบริหารส่วนต้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า และที่สาธารณูปัฒนา ไม่น้อยกว่า สามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย <p>การประชุมของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้ง โรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจในการเรียกประชุม จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตามความ จำเป็น องค์ประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุม มากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ โดยไม่นับรวมกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ หากกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่ครบองค์ประชุม ให้นัด เรียกประชุมอีกคราวหนึ่งภายใน 7 วัน ถ้าประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้ รองประธานคณะกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน ถ้า ประธานและรองประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติ หน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ ประธานในที่ประชุม 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณทุกชนิด โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอชพี เอ็นเนิร์เจ็ค จำกัด



Gulf JP NKK

ลงนาม

(นายบุญรอด กุศล)

Company Limited

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอชพี เอ็นเนิร์เจ็ค จำกัด

ลงนาม **柳井哲也**

(นายทะเบียน ชาตรุราช)

กรรมการ

หน้า 146/171

ถุมภาพันธ์ 2561



SECOT CO., LTD.

(นักงานที่ปรึกษาด้านพลังงาน)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • การลงมติคิๆ ในที่ประชุม ให้ถือมติเดียวกันกับหนังสือที่ประชุม นอกจากจะมีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น • เดพะในการประชุมที่มีวาระเกี่ยวกับการวินิจฉัยข้อพิพาท ระหว่าง ชุมชนกับโรงไฟฟ้า ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมด้วยบ่ายน้อบ สองคน • การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า ต้องมีตัวแทนของ โรงไฟฟ้าเข้าร่วมประชุมด้วยทุกรั้ง - ตัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจะรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า การรับเรื่องร้องเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบ อยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง • ข้อร้องเรียนถูกกล่าวหาโดยไม่ได้รับการรับรอง หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบ อยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน คือ ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ศูนย์การ โรงไฟฟ้าโดยตรง นอกสถานที่ บริษัท กัลฟี้ เอ็ม เอ็นเนอเจนเนอร์ จำกัด จะติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็น ไว้ตามสถานที่ ซึ่ง กฎหมายสามารถส่งเรื่องร้องเรียน ได้สะดวก ได้แก่ ที่โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ที่ทำการ อ.บพ. วังตะเคียน ที่ทำการ อบต. คลองน้ำเงิน ที่ทำการ อบต. ท่าไชยวัฒนา ที่ทำการ อบต. หนองแสง ที่ทำการ อบต. บางเตย ที่ทำการ อบต. คลองหลวงเพียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณทุกชนิด โดยรอบโรงไฟฟ้า นครบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟี้ เอ็ม เอ็นเนอเจนเนอร์ จำกัด



ลงนาม.....
(นายธนกร ใจดี กรรมการ
Gulf JP NNK Company)

กรรมการ
บริษัท กัลฟี้ เอ็ม เอ็นเนอเจนเนอร์ จำกัด

ลงนาม.....
(นายเทวะสียะ ชาคราธิ)
กรรมการ

หน้า 147/171
ถูกภาพันธ์ 2561



ลงนาม.....
(นางสาวสุนทรศิริ วุฒินันทน์)
ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟี้ เอ็ม เอ็นเนอเจนเนอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>ที่ทำการ อบต.คลองอุดมชลธร และที่ทำการ อบต.ศาลาแดง เป็นศูนย์เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง</p> <p>สำหรับกลไกการร้องเรียน บริษัทฯ ได้กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม ลดความลังเล และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ได้รับผลกระทบ ร้องเรียนถ้อยคำผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาทำการ เมื่อโรงไฟฟ้า ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนถูกฉันให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที (ข้อร้องเรียนทั่วไป คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับน้อยถึงระดับปานกลาง ส่วนข้อร้องเรียนถูกฉัน คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที) กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบอย่างไรก็ตาม หากพบว่า ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องรับรู้และทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษของโรงไฟฟ้า ที่ดำเนินการอยู่ 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณทุ่มน้ำ โดยรอบโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

ลงนาม.....
(นายบุญรักษ์ พันธ์)
กรรมการ
บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

Gulf JP N.N.

ลงนาม.....
(นายเทพรัตน์ ชาคราธิ)
กรรมการ

บริษัท กัลฟี่ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

หน้า 148/171
ถุกภาพนี้ 2561



ลงนาม.....
(นางสาวสุนทร ศิริรุตินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนอร์จี จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 8 - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน การดำเนินการกรณีข้อร้องเรียน ต่อโครงการ ซ่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต และบริเวณทุกชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนอร์จี จำกัด
8. ด้านพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทำการปลูกต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่บริเวณโดยรอบ พื้นที่โครงการฯ ดังแสดงในรูปที่ 12 - ปลูกเลี้ยงพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้านครเนื่องเขตให้มีความสวยงาม และบำรุงรักษาพันธุ์ไม้สมำเสมอ - ในกรณีดันไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย ต้องทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด 	- โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนอร์จี จำกัด

หมายเหตุ : บัญชีค่าใช้จ่ายการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในระหว่างการวิเคราะห์ผลกระทบด้าน โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม..... (นายอนุรุษ พิมพ์) <i>Gulf JPN</i>	ลงนาม..... (นายเทศะ ชาคราธิ) <i>木暮井哲也</i>	หน้า 149/171 เดือนกุมภาพันธ์ 2561	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรศิริ วุฒินานท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด
กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนอร์จี จำกัด	กรรมการ		

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กัลฟ์ เอพี อีนีเอ็น จำกัด ทั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟ่าเทคโนโลยีเพลส อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ลักษณะที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซในไครเรน ไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟอร์ ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - NO_2 : Chemiluminescence Method - TSP : High Volume / Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method - SO_2 : UV Fluorescence Method / Pararosaniline <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เก็บข้อมูลหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ้านคลองกลาง บ้านท่าไ比我 บ้านคลองลาวา บ้านบางปานัก (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ และฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอพี อีนีเอ็น จำกัด

สถานที่..... (นายกฤษณะ ชัยวัฒน์) Company Limited	ลงนาม..... (นายทะเบียน ชาครวุฒิ) กรรมการ	ลงนาม..... (นายทะเบียน ชาครวุฒิ) กรรมการ	หน้า 150/171 ถูกกฎหมาย 2561	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรศิริรุ่งโรจน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เอพี อีนีเอ็น จำกัด
Gulf JP NNK		樱井哲也	SECOT LTD.	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการคิดตามตรวจสอบผลกรากบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรืองเขต

TEIA-21404SEC01

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวนี้ที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้า - การตรวจสอบ แบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้อง ¹ ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ² เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อไปนี้ดัง พ.ศ.2544	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG#11 ของ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต - ปล่อง HRSG#12 ของ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต	- ตลอดเวลา	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ. อีนีเนียเค ³ จำกัด
- การตรวจสอบความ ถูกต้องของ CEMS (Audit หรือ RATA หรือ RAA)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือ ⁴ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG#11 ของ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต - ปล่อง HRSG#12 ของ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต	- อายุน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ. อีนีเนียเค ³ จำกัด
- การตรวจวัดแบบครึ่ง ครัว	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter)	- NO_x : U.S. EPA Method 7/7E - SO_2 : U.S. EPA Method 6/6C - PM : U.S. EPA Method 5 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เก็บข้อมูล ⁵ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG#11 ของ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต - ปล่อง HRSG#12 ของ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจดูคุณภาพ อากาศในบรรทุกภาค	- บริษัท กัลฟี่ เอฟ. อีนีเนียเค ³ จำกัด

หมายเหตุ : บัดเดือนที่ ศศ น้ำคราฟที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกรากบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเรืองเขต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม..... (นายชุมพร กัลฟี่) Gulf JP NKK Company Ltd.	ลงนาม..... (นายเทพบิชา ชาคราธิ) กรรมการ	หน้า 151/171 ถุนภพันธ์ 2561	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอท จำกัด
---	---	--------------------------------	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านดึงแวดล้อม	ตัวชี้วัดคิดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระที่/ตรวจสอบ	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}(24)) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเบอร์เช็นต์ไกล์ที่ 90 (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชอน โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - บ้านคลองกลาง - บ้านท่าไ比我 - บ้านคลองลารว - บ้านบางปานัก - บริเวณริมรั้วของพื้นที่ โรงไฟฟ้า (ดำเนินการตรวจสอบ ตั้งแต่ ณ วันที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดินใน คลองพระองค์ใหญ่บุรี นิต	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอลีดี (BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - Temp. : Certified Thermometer - pH : pH Meter - BOD₅ : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method - O&G : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 108 °C - SS : Dried at 103-105 °C - Free Chlorine : DPD Ferrous Titrimetric Method <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 จุด ได้แก่ - คลองพระองค์ใหญ่บุรี ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือ จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - คลองพระองค์ใหญ่บุรีชิด บริเวณจุดสูบน้ำและจุด ระบายน้ำของโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่องเขต - คลองพระองค์ใหญ่บุรี ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายทุ่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูแล้งและฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อสืบเนื่องมาจาก มาตรฐานที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

สถานะ.....

สถานะ.....

(นายบุญชู จารุพันธ์ กม. Co., Ltd.)

(นายพะสิษะ ชาคราธิ)

กรรมการ

กรรมการ

บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเอ็นเจ จำกัด

หน้า 152/171

เดือนพฤษภาคม 2561



สถานะ.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

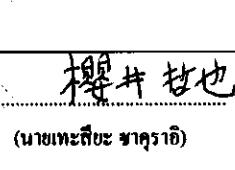
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ห้ามลังแวดล้อม	ลักษณะติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระทึก/ตรวจสอบ	สถานะติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำดิบคืนใน กอกองหระของค่ายานุ- ชิต (ต่อ)			สูบน้ำและจุศรubayan น้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ดำเนินการตรวจสอบ ดังแสดง ในรูปที่ 3)		
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ พักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทึบหมุด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD₅) - คลอรินอิสระ (Free Chlorine) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - เมกนีเซียม (Mg) 	<ul style="list-style-type: none"> - Temp. : Certified Thermometer - pH : pH Meter - TDS : Dried at 103-105 °C, 108 °C - SS : Dried at 103-105 °C - O&G : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - BOD₅ : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method - Free Chlorine : DPD Ferrous Titrimetric Method - Na : Atomic Absorption Spectrophotometer - Ca : EDTA Titrimetric Method - Mg : Calculation Method <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond) (ดำเนินการตรวจสอบ ดังแสดง ในรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด

หมายเหตุ : ขึ้นเดือนละ 1 ครั้ง มาตรการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

สถานะ.....  (นายบุญรอด บุญรอด) Gulf JP NV. ก.ก.ม.ก.	สถานะ.....  (นายพีระพงษ์ ชาครวิทย์) บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด	หน้า 153/171 ถูกพิมพ์เมื่อ 2561	หนังสือ.....  นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคต จำกัด
--	--	------------------------------------	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเรืองเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การเฝ้าระวัง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การขนส่งกากของเสียและสารเคมี เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาการเกิดชื้น	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ โรงไฟฟ้านครเรืองเขต	- จดบันทึกอย่าง ต่อเนื่อง และ รายงานผลทุกเดือน	- บริษัท กัลฟี้ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด
5. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 5.1 เมืองในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอน โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ในพื้นที่โรงไฟฟ้านครเรือง- เขต ได้แก่ - บริเวณ Gas Turbine - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ HRSG - บริเวณ Cooling Tower	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท กัลฟี้ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด
5.2 ความร้อน	- อุณหภูมิเวทบล็อก (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอน โดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิด ความร้อน ได้แก่ - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อส่งเชิงไอน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Combustion Turbine - บริเวณภายนอกอาคาร	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท กัลฟี้ เอพี เอ็นเนิร์กี้ จำกัด

หมายเหตุ : บันทึกเป็นรายเดือน สำหรับการประเมินการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเรืองเขต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม..... (นายปัญญา พัฒนา) Gulf JP NAK กรรมการ	ลงนาม..... (นายเทศสิษ ชาคราธิ) กรรมการ	หน้า 154/171 ถูกภาพันธ์ 2561	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอฟ จำกัด
			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดรายห้ามตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 เสียงสว่าง	- ระดับความเข้มของแสง	- Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนด แบบ/หรือ เทคนิค โดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี
5.4 เมนูปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- ฝึกปฏิบัติเมนูฉุกเฉิน	- ฝึกปฏิบัติเมนูฉุกเฉิน	- ภายในโรงไฟฟ้า	- อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี
5.5 สุขภาพ (1) การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป สำหรับพนัก- งานใหม่ของโครงการ โรงไฟฟ้านครเนื่อง เขต	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจอีกชรีปปอด ตรวจเลือดเบื้องต้น ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี 	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี
(2) การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป สำหรับพนัก- งานประจำของ โครงการโรงไฟฟ้า นครเนื่องเขต	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจอีกชรีปปอด ตรวจระดับไขมันในเลือด ไคลีเจติกรอยด์ ไตรกลีเซอไรร์ด ให้ເຊັ່ນເຄອງອອລ (HDL และ LDL) ตรวจน้ำตาลในเลือด 	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานประจำที่มีอายุต่ำ ^ก กว่า 30 ปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี

หมายเหตุ : ข้อบ่งใช้มาตรฐานการที่ควรปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

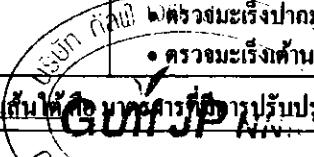
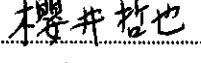
ลงนาม..... (นายบุญชู ชัยวัฒน์ Company Limited) กรรมการ	ลงนาม..... (นายทะเบียน ชาคราธิ) กรรมการ	ลงนาม..... (นายสุวัฒนา บุญชู) กรรมการ	หน้า 155/171 ถูกภาพันธ์ 2561	ผู้รับผิดชอบ..... (นางสาวนันทा ศิรุพัฒนาณฑ์) ผู้อำนวยการที่ดูแลสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด
--	---	---	---------------------------------	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการคัดค้านตรวจสอบผลกรบทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านอิ่มเวย์ด้อม	ตัวนี้ที่ใช้คิดความตรวจสอบ	วิธีหาระที่/ตรวจสอบ	สถานศึกษาตรวจสอบ	ความดี	ผู้รับผิดชอบ
5.5 สุขภาพ (ต่อ) (2) การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) • ตรวจการทำงานของไต (BUN) • ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี หนังงานที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป • ตรวจว่างกายโดยแพทย์ • ตรวจอีซูเรชันบอด • ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคเลสเทอรอล ไตรกลีเซอไรค์ โคเลสเทอรอล (HDL และ LDL) • ตรวจน้ำตาลในเลือด • ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT) • ตรวจการทำงานของไต (BUN) • ตรวจหาระดับกรดยูริก • ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี • ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ • ตรวจมะเร็งต่อมถุงหมาก • ตรวจมะเร็งปอดกุมดูก • ตรวจมะเร็งเต้านม 	- ตรวจโดยแพทย์	- หนังงานประจำที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด

หมายเหตุ : จัดทำเพื่อทราบถึงการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

ลงนาม.....  (นายสaito Saito Company)	ลงนาม.....  (นายนากามูระ นากามูระ)	หน้า 156/171 ถูกกำหนดไว้ 2561	 S E C O T CO., LTD. (นางสาวญันพา ศิรุพินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
กรรมการ	กรรมการ		
บริษัท กัลฟี่ เอพี เอ็นเน็ค จำกัด			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระทึก/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.5 สุขภาพ (ต่อ) (3) การตรวจสอบสภาพการได้รับ พิเศษ	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบผลกระทบการได้รับ • ตรวจสอบผลกระทบการทำงานของ ปอค • ตรวจสอบให้หนักในเดือน • ตรวจสอบการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแพทย์ และวิเคราะห์ผลโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	- พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็ม จำกัด
6. ด้านเคมีภัยและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พาไปตรวจดูและสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำ ชุมชน และหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชน บริเวณแนวท่อสูบน้ำดิน และแนวท่อระบายน้ำทึบ ในรัศมี 500 เมตร จาก กึ่งกลางเมืองท่อประปาหน้าที่ 8 ตัวบล ได้แก่ ตัวบลท่าไ比我 ตัวบลคล่องนกรเนื่องเขต ตัวบลวังตะเคียน ตัวบล หนานเมือง ตัวบลบางเตย ตัวบลคล่องหลวงแพะ ตัวบลคล่องอุดมชาติ และ ตัวบลศาลาแดง 	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็ม จำกัด

หมายเหตุ : ภาคผนวกให้ คือ บัญชีการที่มีการปรับปรุงเพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต (ครั้งที่ 2)

Gulf JP NAA

ลงนาม.....

(นายอนุรักษ์ ตั้งกาญจน์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็ม
จำกัด

ลงนาม..... 櫻井 哲也

(นายเทศิษ ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 157/171

ถุนเดือนที่ 2561



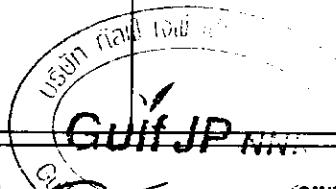
นายสาวนานา กิรุตันนันท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	คัดนิทีรัชติตามตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
๖. ด้านการณ์สุกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุการป่วย 21 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม 	<p>(ดำเนินการในรัศมี ๕ กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ ๙ และดำเนินการในรัศมี ๕๐๐ เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดินและท่อระบายน้ำทึบ ดังแสดงในรูปที่ ๑๐)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้วนหนานว่างงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี ๕ กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดินและแนวท่อระบายน้ำทึบ ในรัศมี ๕๐๐ เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อประกลบหัว ๘ ตำแหน่ง ให้เกิด ชำนา损 ทำลาย คล่องน้ำดิน เนื่องเขต คำบล วังตะเคียน คำบลหนองแขม คำบลบางแพ คำบล 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ ๑ ครั้ง พร้อน กับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด



ลงนาม.....
(นายบุญรอด ใจดี) Compay

ลงนาม.....
棚井 哲也
(นายทะเบียน ชาครวุฒิ)

กรรมการ

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอ็นเอ็นเค จำกัด

หน้า 158/171
ถุนกาพันธ์ 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบ/ตรวจวัด	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความอ่อนไหว	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			<p>คลองหัวลงเพ่ง ตำบล คลองอุดมชลฯ และตำบล ศาลาแดง (ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังแสดงใน รูปที่ 9 และตำแหน่งชุมชน ในรัศมี 500 เมตร จาก ที่ก่อสร้างแนวท่อสูบน้ำดินและ ท่อระบายน้ำที่ดังแสดงใน รูปที่ 10)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่มีการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บ้านคลองกลาง และบ้านท่าไช่ ตำบลท่า ไช่ บ้านคลองลາว ตำบล วังตะเคียน และบ้านบาง ปลาดัก ตำบลหนองแขม (ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ดังแสดงในรูป ที่ 11) 		



ลงนาม.....

(นายอุดมพันธ์ บริษัท Company Line)

กรรมการ

บริษัท กอล์ฟ เอเชีย เอนเน็มแอก จำกัด

ลงนาม..... 櫻井 哲也

(นายทะเบียน ชาคราธิ)

กรรมการ

หน้า 159/171

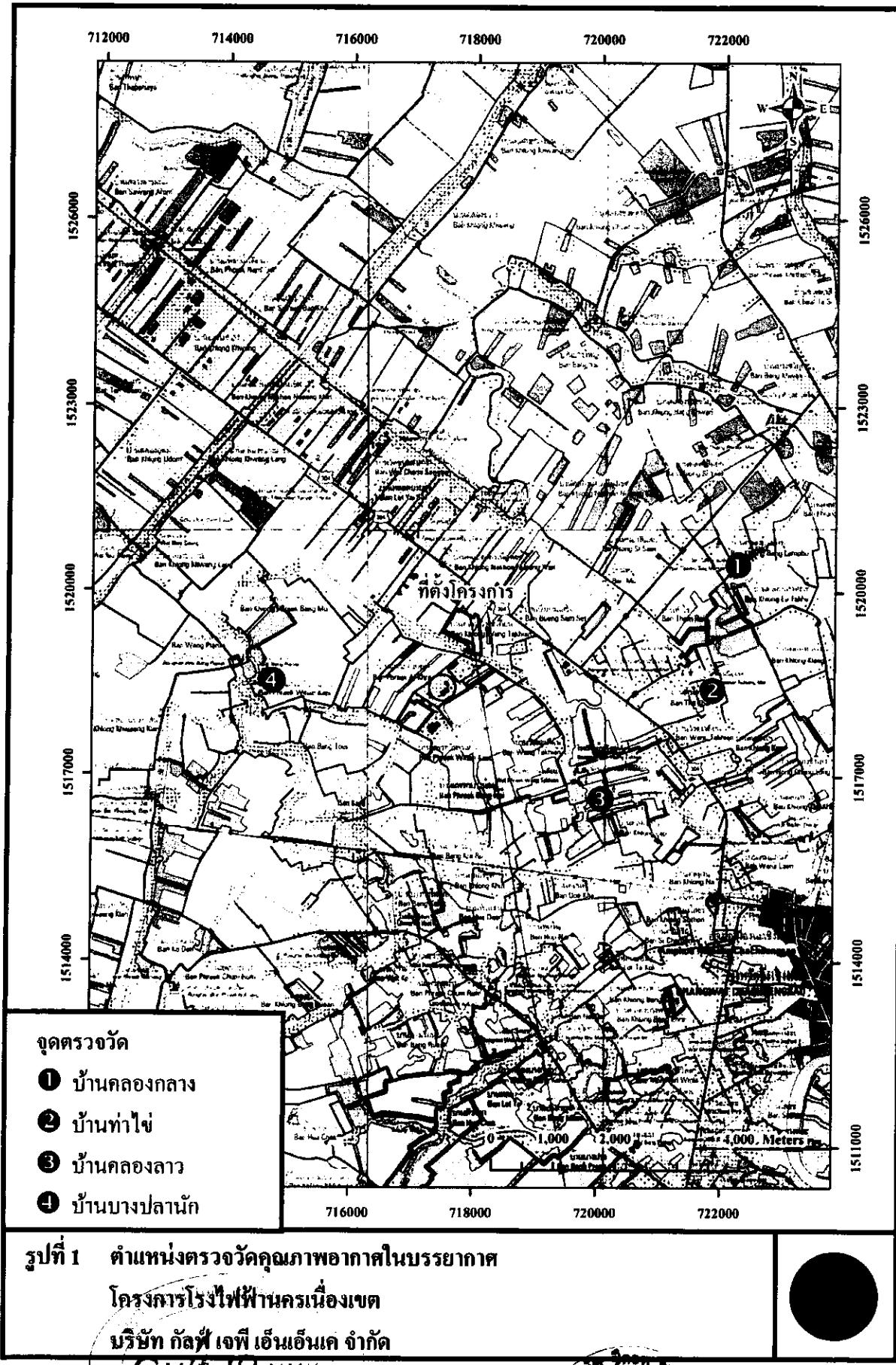
ถูกกาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนทร ศิริวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำร้อนเนื่องเขต

บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด

GOLF JP NNK

ลงนาม

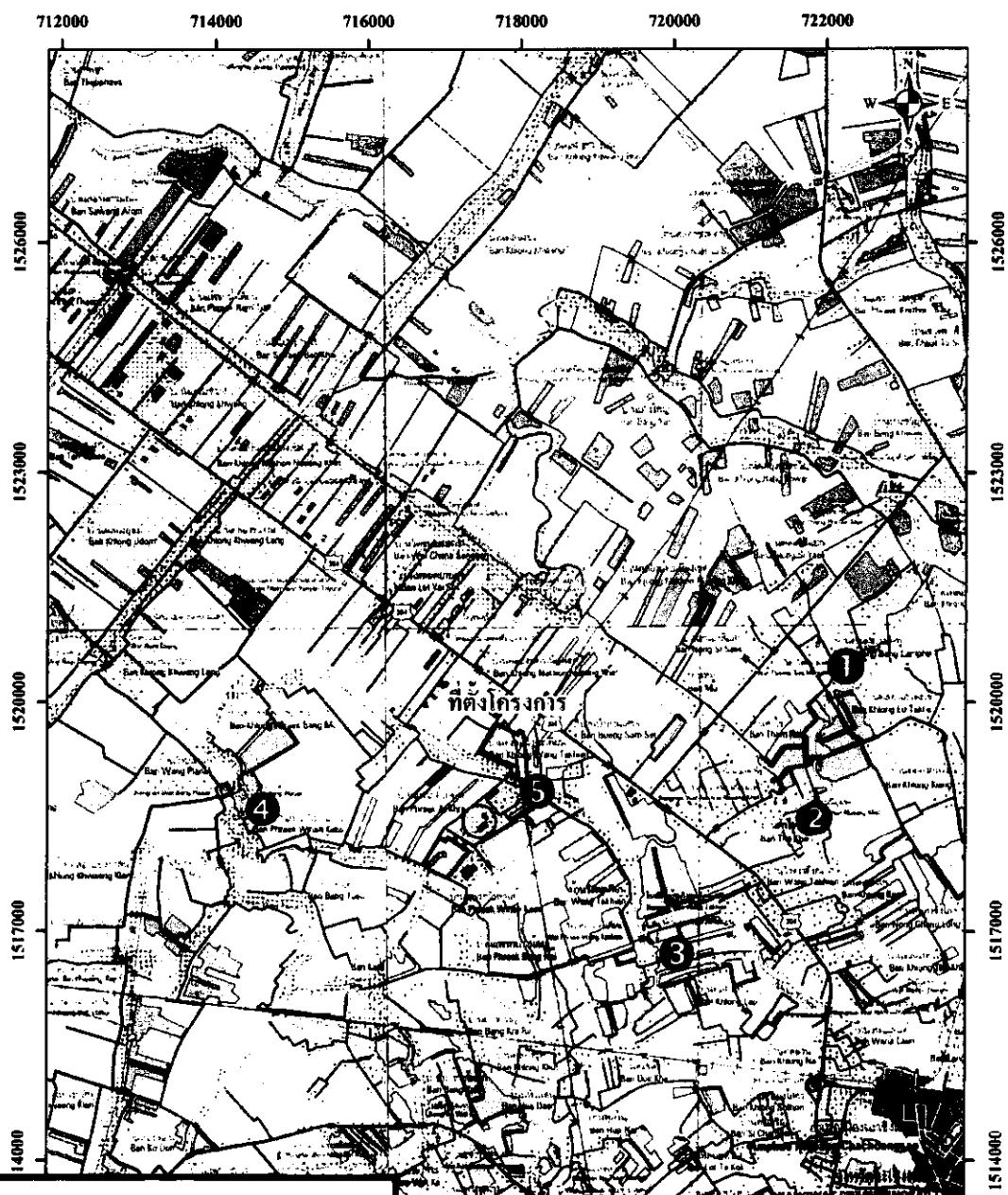
(นายบุญชัย ธรรมชาติ) *[Signature]* (นายเทสียะ ชาคราธิ)

ลงนาม

[Signature]

หน้า 160/71
ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
กุนพาพันธ์ 2561 SEC Ozone เอกอัมพาชีพ กรุงเทพมหานคร
บริษัท กอล์ฟ เอฟ เอ็นเน็ค จำกัด





จุดตรวจวัด

- ① บ้านคลองกลา
- ② บ้านท่าไช
- ③ บ้านคลองกลาง
- ④ บ้านบางปานัก
- ⑤ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า



718000 720000 722000

รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

**โครงการโรงไฟฟ้าก่อสร้าง
บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด**

Gulf JP NNK

ลงนาม...

ลงนาม...

桜井哲也

หน้า 1/1/1

(นายบุญชัย ธรรม) (นายพงษ์ศักดิ์ ชาคราธิ)

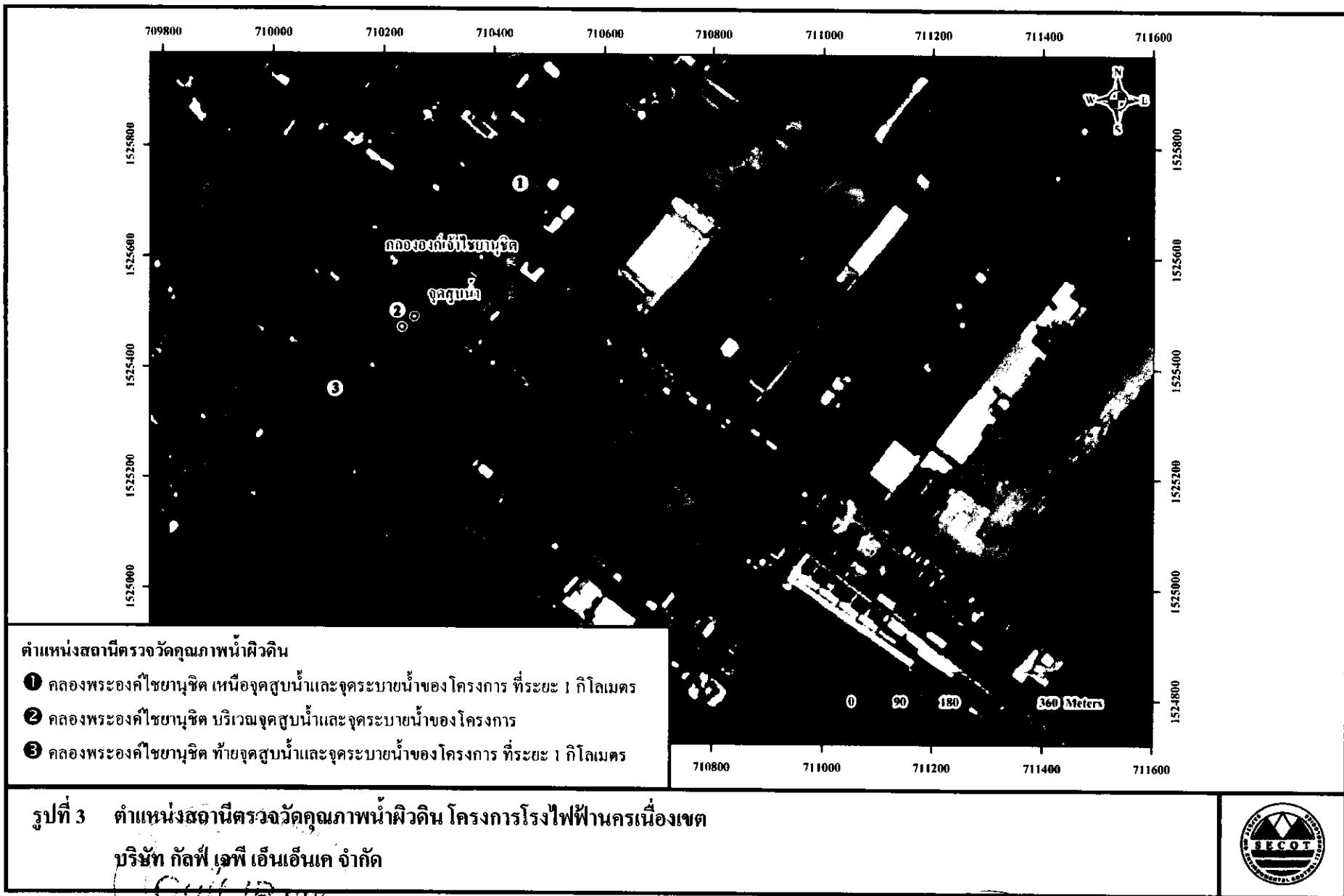
ที่ 256 E.C.O. (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)

กรรมการ

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด

บริษัท ซีคอท จำกัด



ลงนาม.....

(นายบุญชัย ลีรากิ)

ลงนาม.....

(นายพหลศิริ ชาคราธิ)

กรรมการ

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอฟี เอ็นเน็ค จำกัด

หน้า 162/171

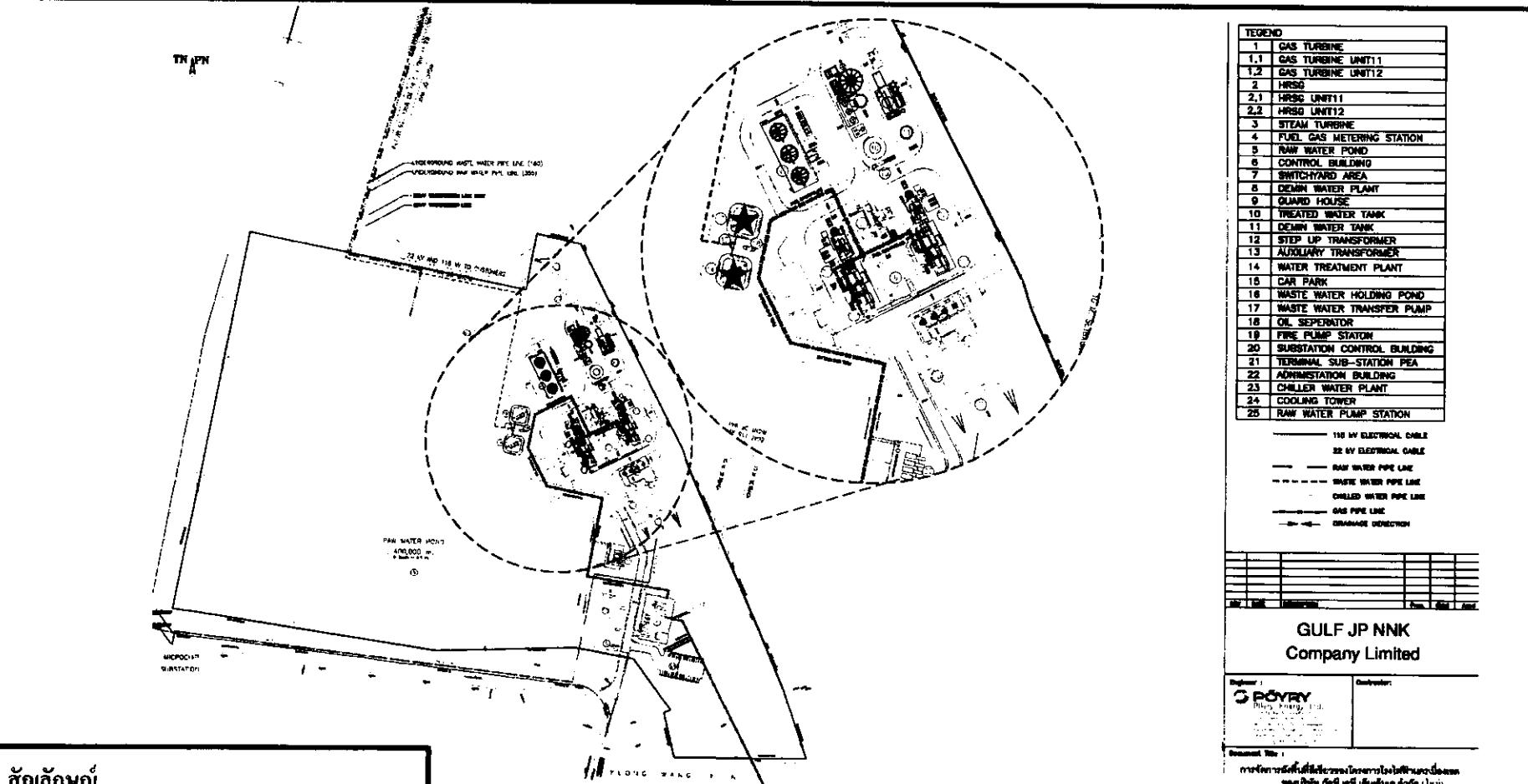
คุณภาพันธ์ 2561



(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการสื่อสารมวลชน

บริษัท ซีคอต จำกัด



สัญลักษณ์

★ ตำแหน่งป้อมพักน้ำทิ้งของโครงการฯ

รูปที่ 4 ตำแหน่งป้อมพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็ค จำกัด

Gulf JP NNK

ลงนาม.....
(นายบุญธรรมวารี)

ลงนาม..... 梶井哲也

(นายเทเวศิษะ ชาคราธิ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเน็ค จำกัด

กรรมการ

หน้า 163/171

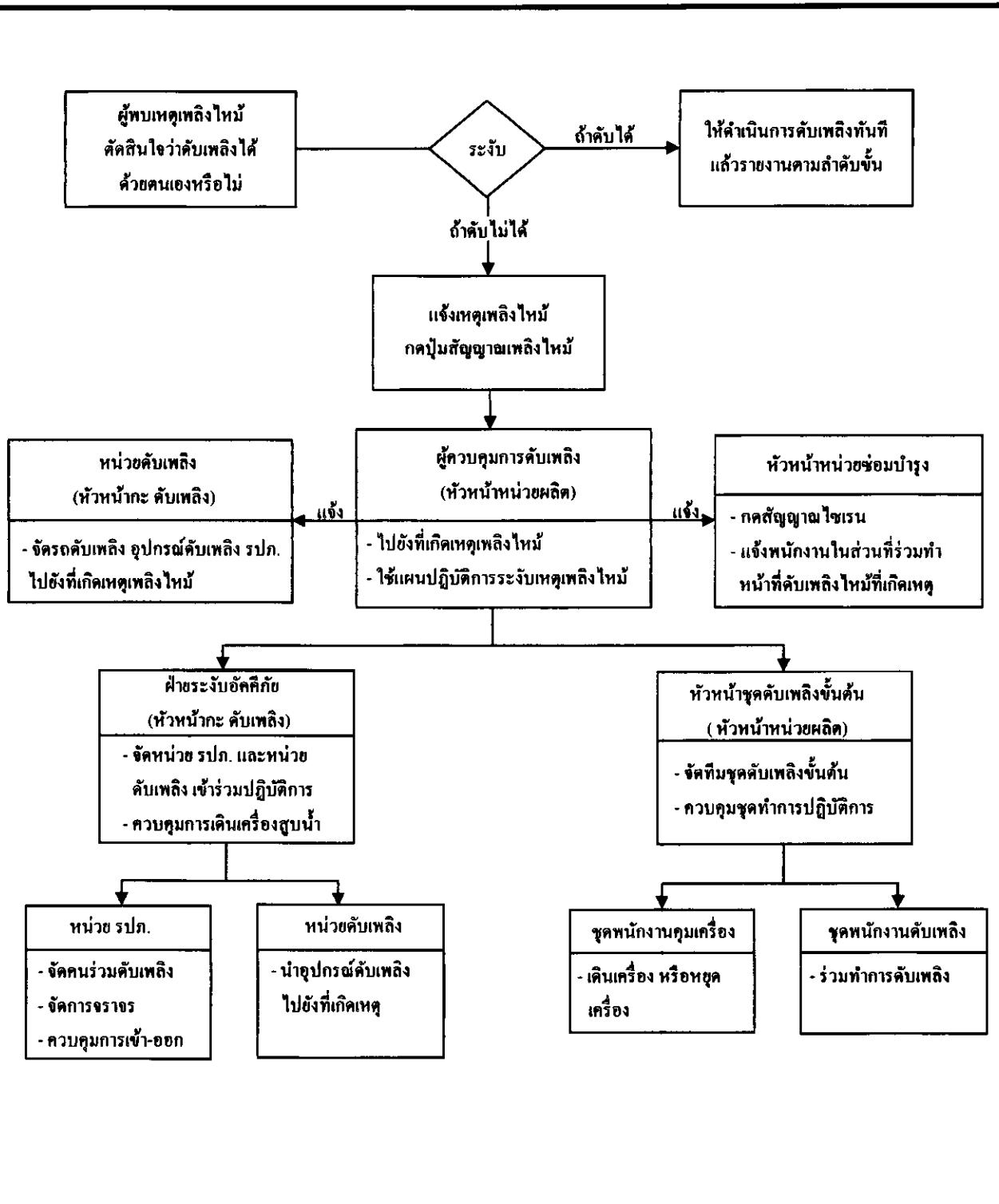
ถุกมาเดือนที่ 2561



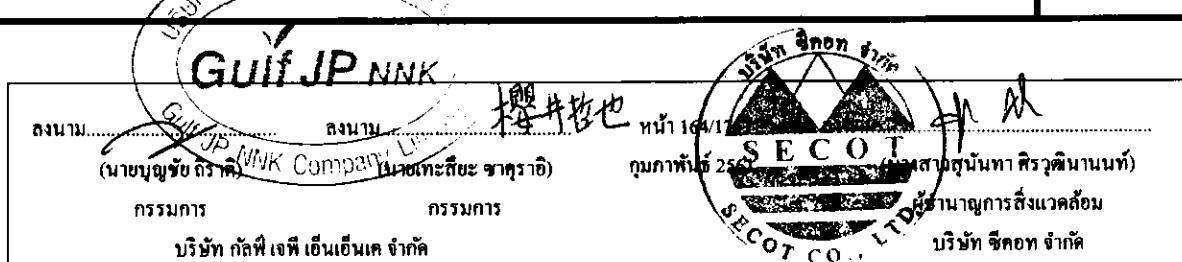
(นางสาวสุนันทา ศิรุสินานันท์)

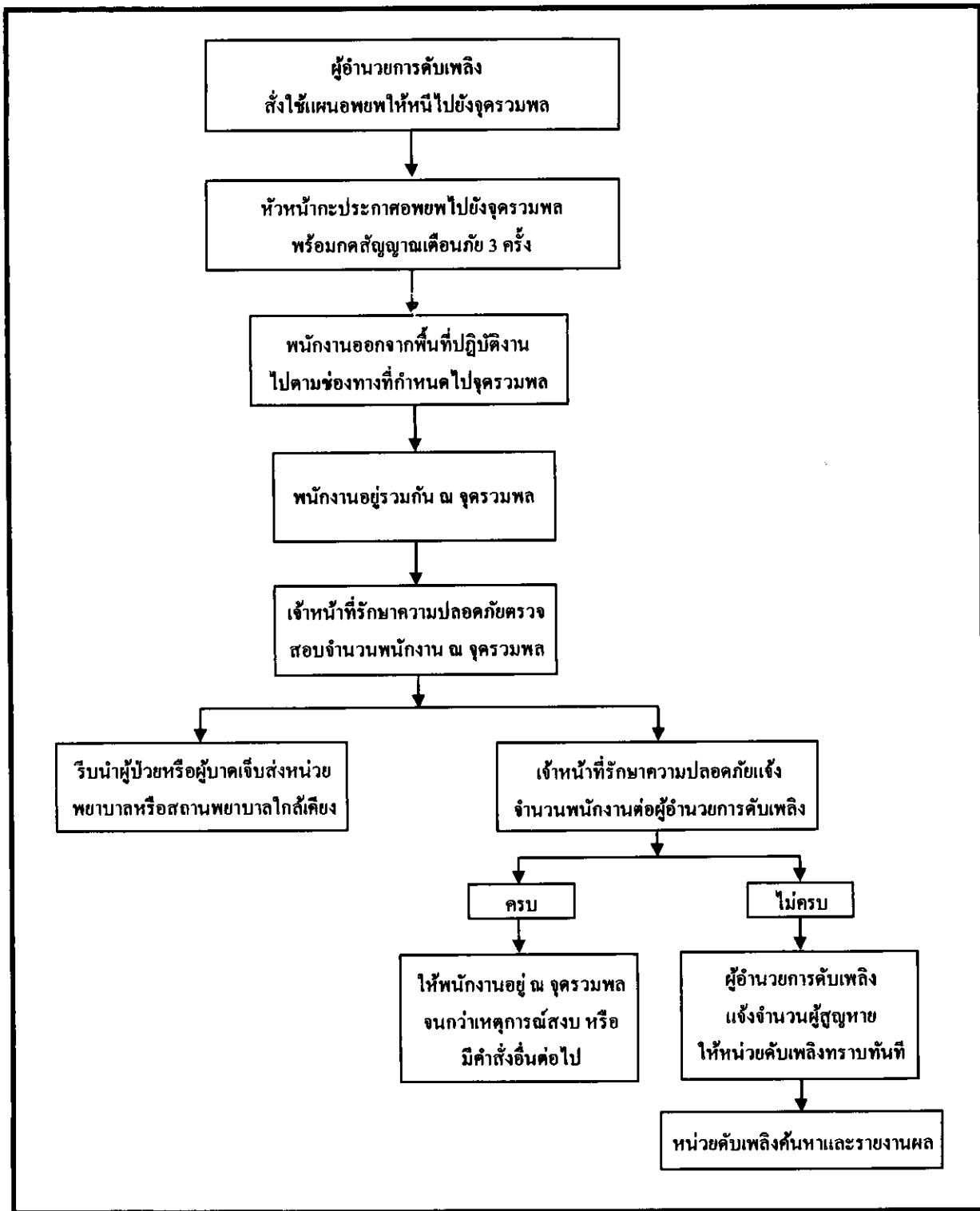
ผู้อำนวยการสังเคราะห์ด้าน
บริษัท ซีcot จำกัด





รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการดับเพลิงเมื่อพานเหตุเพลิงใหม่
ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กัลฟ์ เอฟ เอนเนอร์เจี้ยน จำกัด

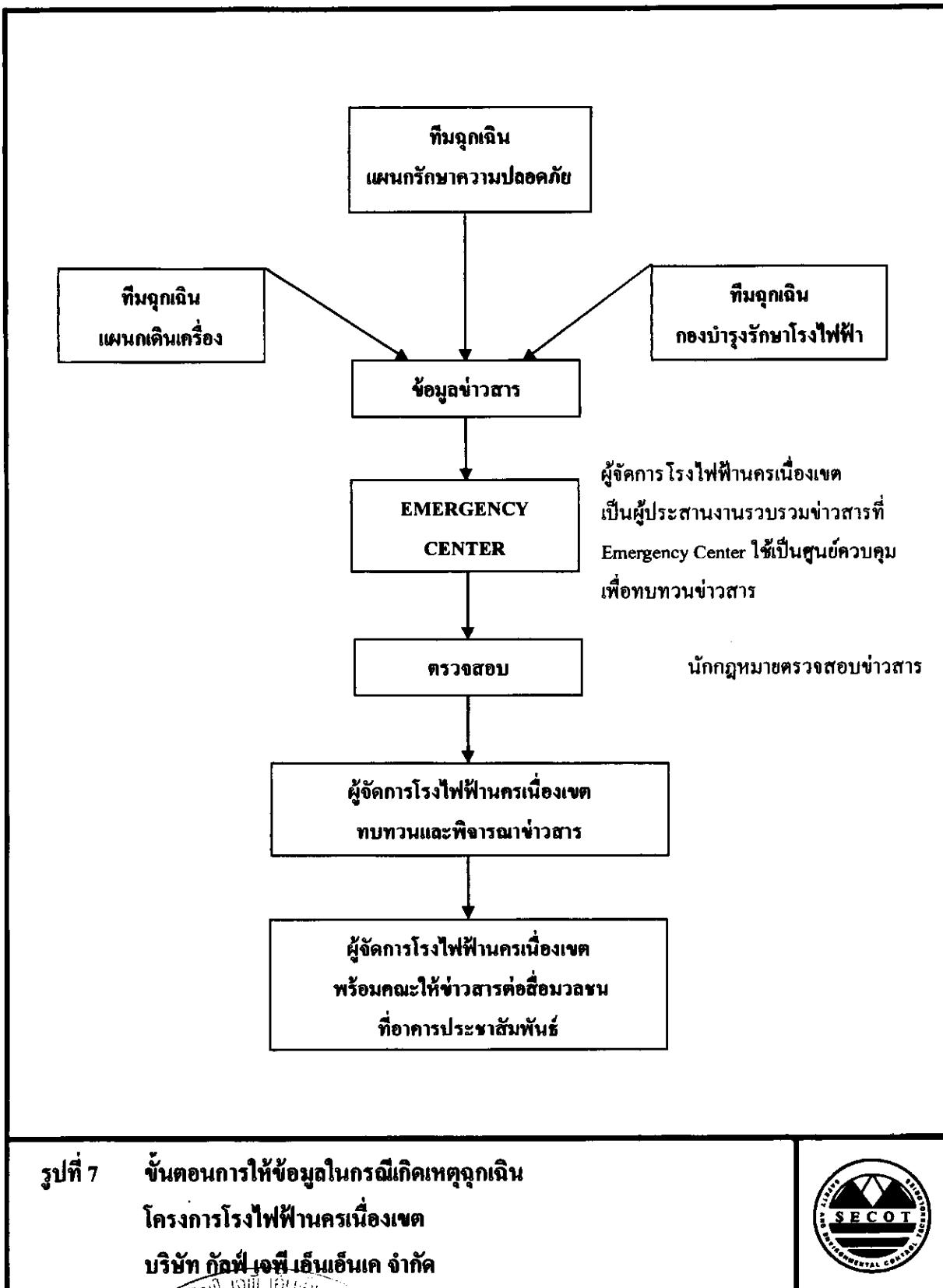




รูปที่ 6 แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กอลฟ์ เอฟ เอนเนอร์เจ็ค จำกัด



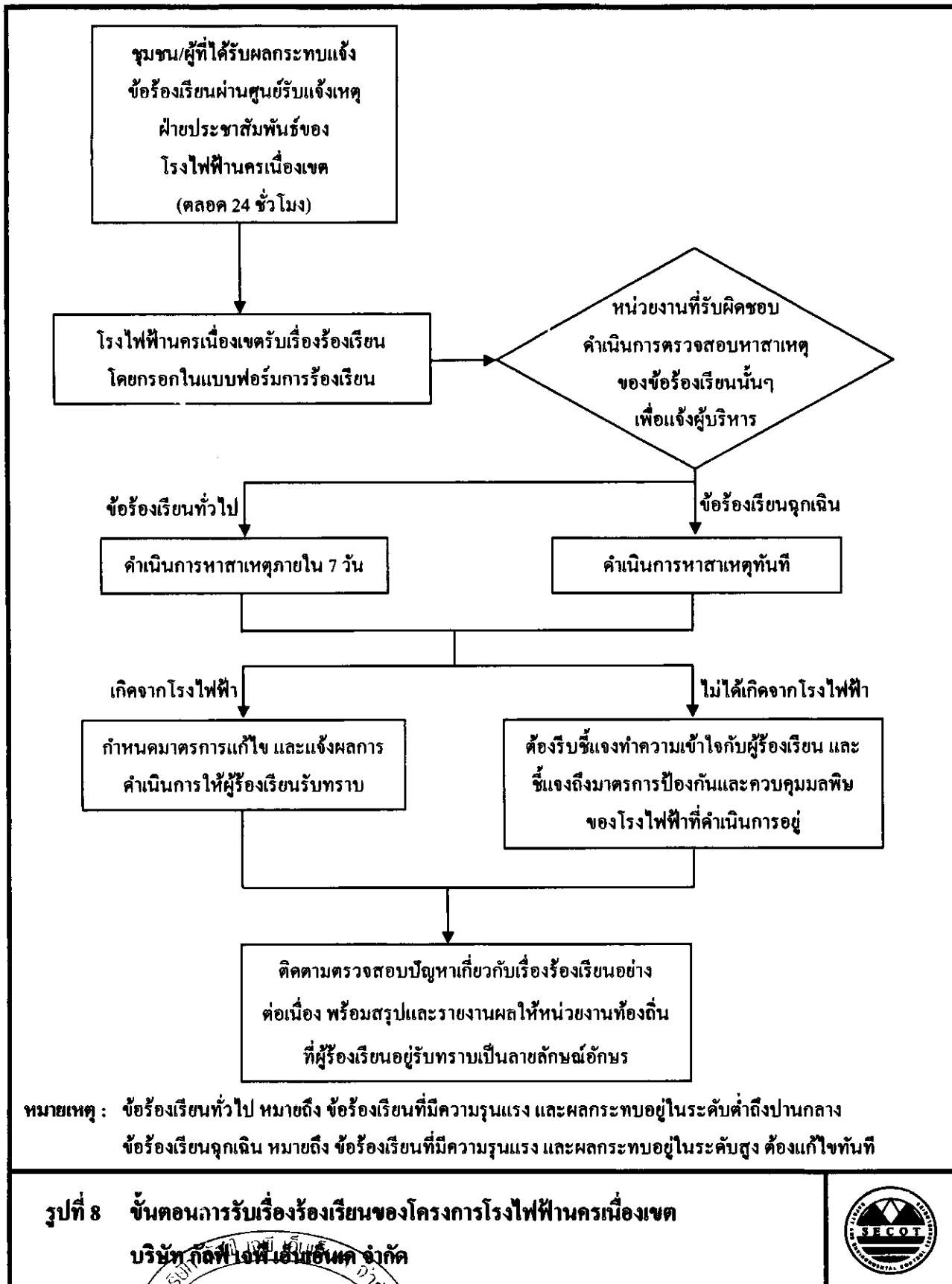
สถานที่.....	สถานที่.....	หน้า 165/171
(นายบุญชัย อรุณ)	(นายพานิช กุญชารัตน์)	ถูกกำหนดวันที่ 2566
กรรมการ	กรรมการ	รายงานน้ำท่า ศิริรุตินันท์
บริษัท กอลฟ์ เอฟ เอนเนอร์เจ็ค จำกัด		นายกรุณาตรวจสอบ
		บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 7 ขั้นตอนการให้ข้อมูลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กอลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแอนด์ จำกัด



ลงนาม..... (นายบุญรักษ์ อรุณ)	ลงนาม..... (นายพงษ์เจริญ ชาครวิทย์)	หน้า 106/1 ถูกภาพันธ์ 2561 บริษัท กอลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแอนด์ จำกัด ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและด้านบัญชี
Gulf JP NNN กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแอนด์ จำกัด	Gulf JP NNN กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอพี เอ็นเน็มแอนด์ จำกัด	SECOT CO., LTD ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและด้านบัญชี

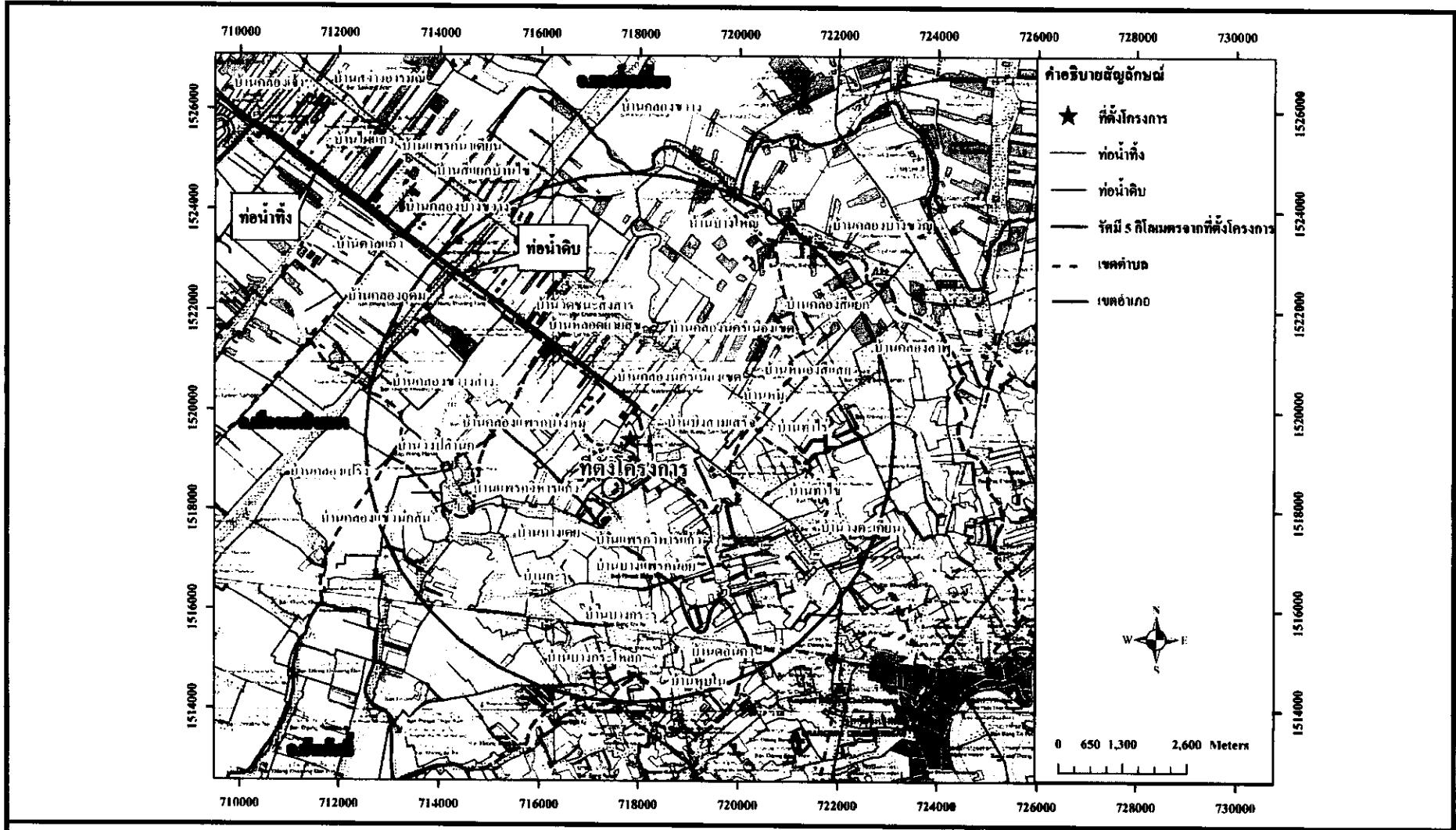


รูปที่ 8 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

บริษัท กอลฟ์ เอ็นเชนเชล จำกัด



ลงนาม..... (นายบุญชัย ถาวร) Gulf JP NAK Company (นายทะเบียน ชาคราธิ)	ลงนาม..... กรรมการ บริษัท กอลฟ์ เอ็นเชนเชล จำกัด	หน้า 167/17 กุณภาพันธ์ 2561 หน่วยการสังเคราะห์ บริษัท กอลฟ์ เอ็นเชนเชล จำกัด
--	--	---



รูปที่ 9 คำแนะนำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

บริษัท กอล์ฟ เอเชีย เอ็นเน็ค จำกัด

Gulf IP NNK

ลงนาม

(นายบุญชู ลักษณ์) Gulf IP Company

木屋井 善也

(นายเทสสิษ ชาครุณ)

กรรมการ

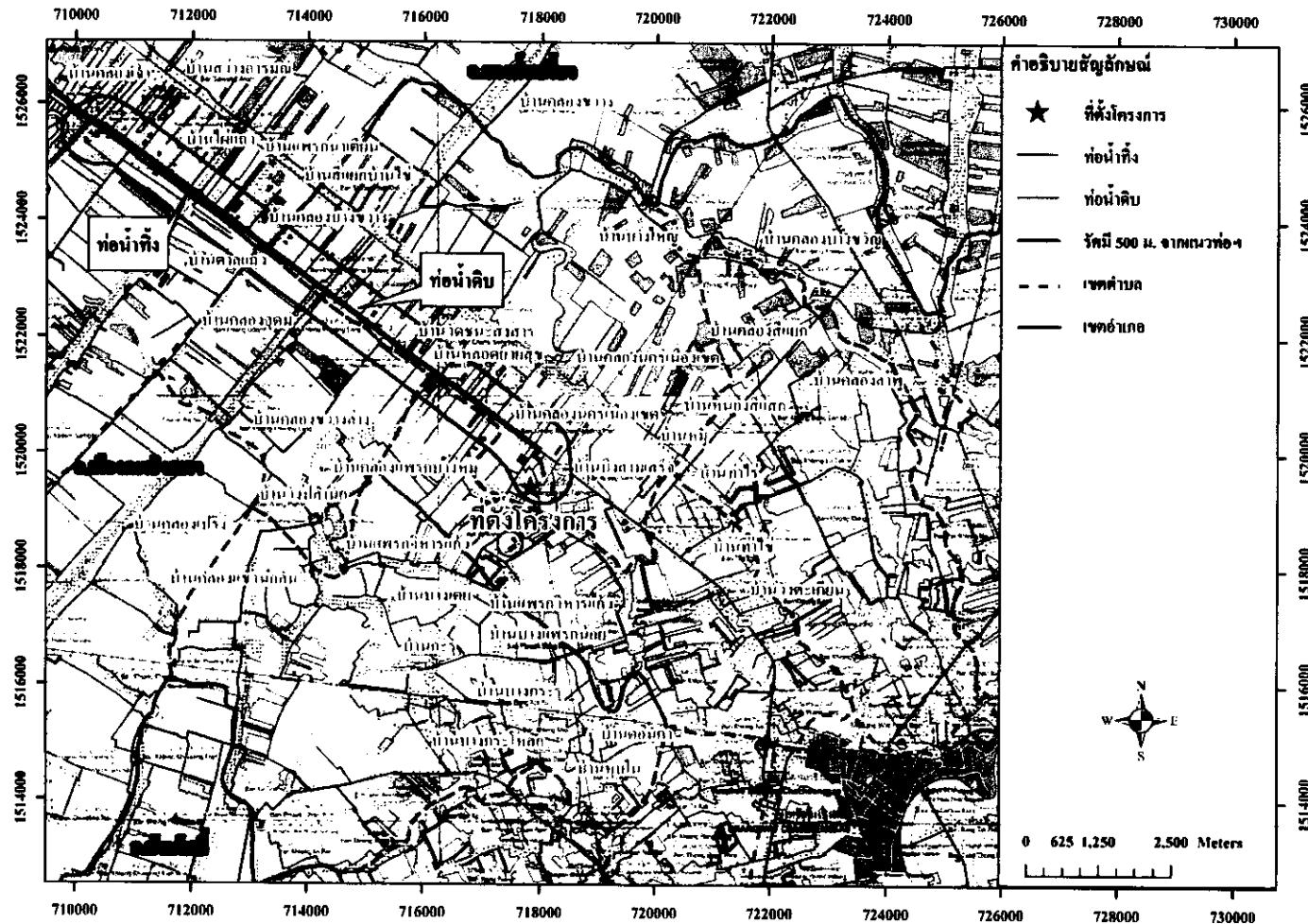
บริษัท กอล์ฟ เอเชีย เอ็นเน็ค จำกัด

หน้า 168/171

ถุนภาพันธ์ 2561



นางสาวสุนันทา ศิริภัฒนาณฑ์
ผู้อำนวยการส่วนวางแผน
บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 10 ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดินและท่อระบายน้ำทึบ ของโครงการโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต
บริษัท กอลฟ์ เจพี เอ็นเน็มแคน จำกัด

Gulf P. NNE

ลงนาม.....

(นายบุญชัย ธรรมชาติ)

กรรมการ

บริษัท กอลฟ์ เจพี เอ็นเน็มแคน จำกัด

ลงนาม.....

李井哲也

(นายเทพรัตน์ ชาคราธิ)

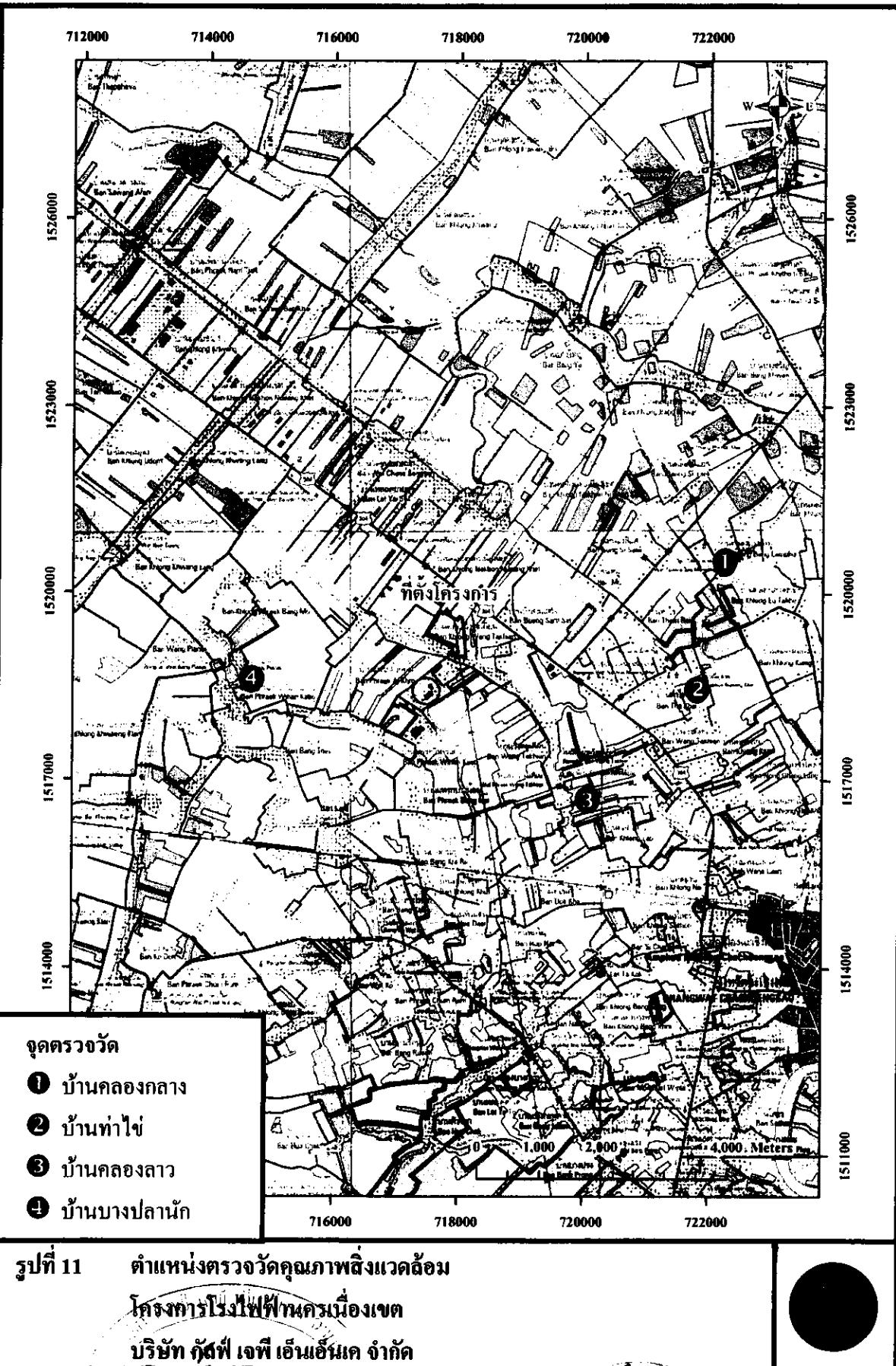
กรรมการ

หน้า 169/171

ถุมภาพันธ์ 2561

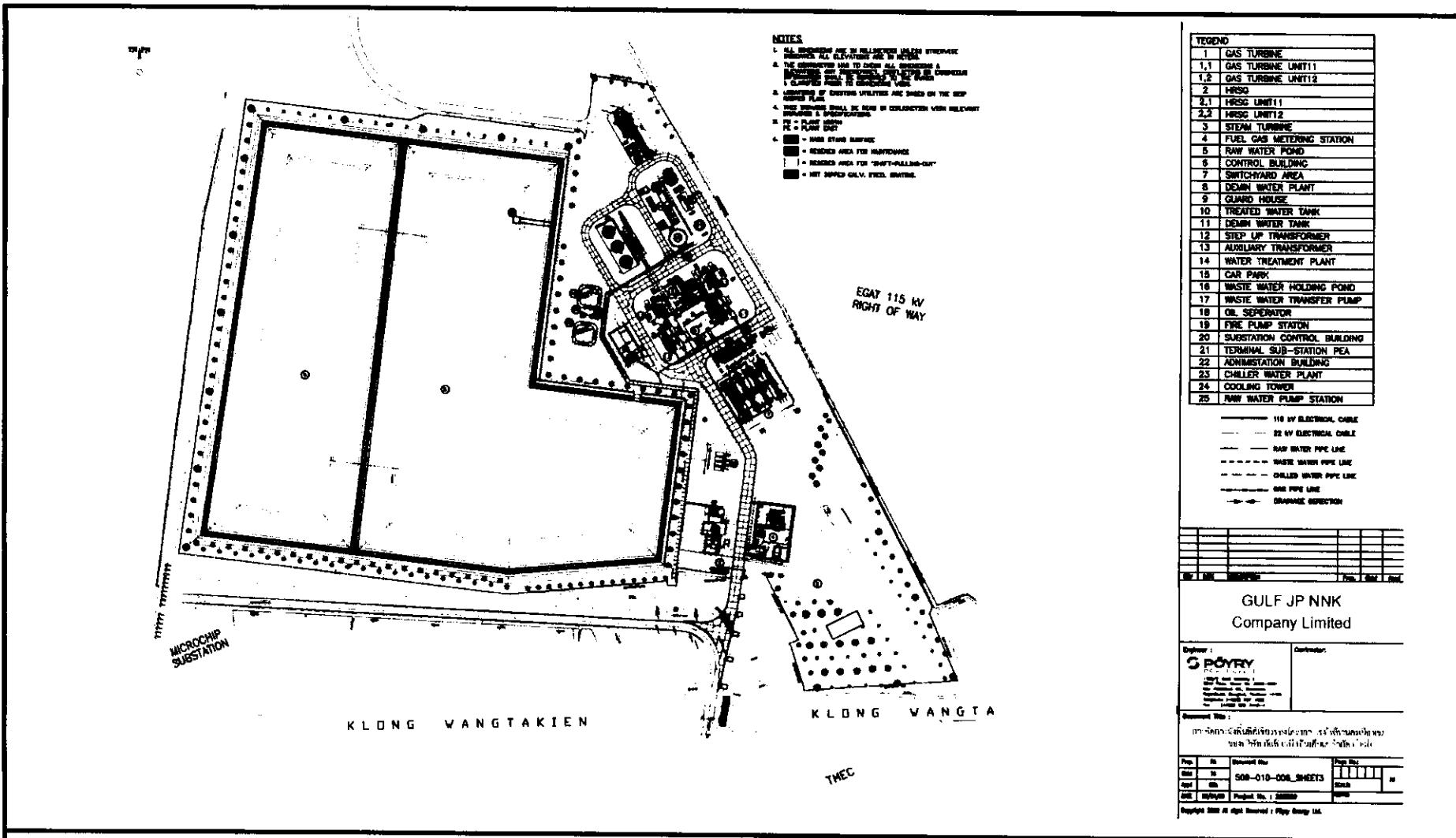


นางสาวสุวันทา กิริรุฒินานนท์
ผู้อำนวยการส่วนแม่สomm
บริษัท กอลฟ์ เจพี เอ็นเน็มแคน จำกัด



คุณานุ (นายปัญชัย อิรสาเดช) กรรมการ	ลงนาม (นายปัญชัย อิรสาเดช ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรบุคคล)	หน้า 170/171 ถูกพันธ์ 2561 กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด
คุณานุ (นายปัญชัย อิรสาเดช) กรรมการ	ลงนาม (นายปัญชัย อิรสาเดช ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรบุคคล)	หน้า 170/171 ถูกพันธ์ 2561 กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เอฟ. เอ็น.เค จำกัด

SECOT CO., LTD.



รูปที่ 12 พื้นที่สีเทาภายในโรงไฟฟ้านครเนื่องเขต

บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

GULF JP NNK

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นายอุษณีย์ ธรรมชาติ)

นายทะเบียน ชาคราธิ

กรรมการ

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

หน้า 171/171

ถุมกาพันธ์ 2561



สำนักงานใหญ่การก่อสร้างและส่วนตัว
บริษัท สีค็อก จำกัด