

ที่ ทส 1009.7/694



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 มกราคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท
กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/9111
ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด ที่ GKP1 O 1111/231 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแค จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 25/2554 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

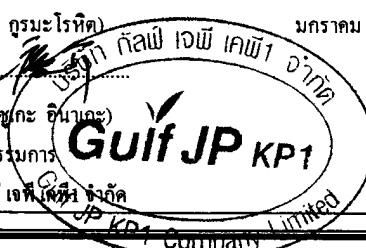
ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1

ที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ 1 ชั้น 8 ออลซีซั่นเพลส
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

จัดทำโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 129-131 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอูชกะ อีนาณะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 1/154 มกราคม 2555  Gulf JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด  SECOT CO., LTD.
--	---	--

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 28 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกเย่ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 115 เมกกะวัตต์ จำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 20 เมกกะวัตต์ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และใช้ในโครงการฯ 5 เมกกะวัตต์ โดยอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO_x Combustion หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 1 ชุด กระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะจ่ายผ่านระบบสายส่งไฟฟ้า ขนาด 115 กิโลโวลต์ ซึ่งเชื่อมกับสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบริเวณสถานีไฟฟ้าวิหารแดงและสถานีไฟฟ้าหนองแค 2 สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายผ่านสายส่งไฟฟ้า ขนาด 115 และ 22 กิโลโวลต์ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการผลิตไอน้ำ ซึ่งไอน้ำที่ผลิตได้บางส่วนนอกจากการใช้ในเครื่องกังหันไอน้ำ จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งจะวางท่อในแนวเดียวกับระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงของโครงการฯ ประมาณ 19.67 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนน้ำใช้ของโครงการฯ เป็นน้ำอุตสาหกรรมรับมาจากนิคมอุตสาหกรรมฯ สูงสุดประมาณ 4,201 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำมาเก็บในถังเก็บกักน้ำใช้ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปใช้ต่อไป น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ภายหลังจากการบำบัดเบื้องต้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสียเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งเป็นระบบบำบัดชีวภาพแบบตะกอนเร่ง

ลงนาม..... (นายวิ อุตสาหกรรม) ลงนาม..... (นายเคอชณะ อุตสาหกรรม) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา อุตสาหกรรม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
SECO Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	SECO SECO CO., LTD.

ตามที่บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี บี โคโนเนอเรชั่น (เปลี่ยนชื่อเป็นโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ ภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเพื่อพัฒนาโครงการ และมีการออกแบบในรายละเอียดของโครงการ ซึ่งทำให้รายละเอียดของโครงการบางส่วนเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้คือ “หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องนำเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษา และประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ” ซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา

ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และวิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง จึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโรจน์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด Guif JP KP1 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ธรรมโรจน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT
--	--	---	-----------------------------

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตาม ระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อินนกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	USBC กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	SECOT SEKOT CO., LTD.
--	---	---	--------------------------

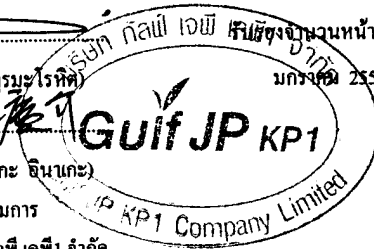
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดแผนปฏิบัติการมีทั้งหมด 9 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อินนาระ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
--	--	---	---

- (7) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

สำหรับตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกไข่ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด ดังแสดงในตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอียูเอะ อีนาเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด Guif JP KP1 Company Limited รับรองจำนวนหน้า 6/154 จำนวน 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
--	--



100

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 1 ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะเกิดในระยะก่อสร้างโครงการ จะเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆ ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการฯ โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 1 จะเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศระบายนอกสู่บรรยากาศ สารมลพิษที่เกิดขึ้นได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) สำหรับอัตราการระบาย SO_2 NO_x และ PM จากโครงการฯ ในกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) มีค่าเท่ากับ 0.81 5.85 และ 1.56 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากับ 0.59 4.21 และ 1.12 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 1-1 และโครงการฯ ได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ในพื้นที่ โดยผลการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ภายใต้ข้อกำหนด NO_2/NO_x Ratio เท่ากับ 0.75 และจากการใช้ข้อมูลอุณหภูมิจากสถานีตรวจอากาศบริเวณสถานีดับเพลิงเขาน้อย ปี พ.ศ. 2550 ในการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) พบค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 21 และ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ ฮิดาเคะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด จำนวนหน้า 7/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวงศ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
--	--	--	---

ตารางที่ 1-1

ข้อมูลปล่อยระบายอากาศและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด

รายการ	ข้อมูลการระบายสารมลพิษทางอากาศ	
	Full Load (100% Load)	Partial Load (69% Load)
กำลังการผลิต (เมกกะวัตต์)	115	74
ข้อมูลการระบายสารมลพิษทางอากาศ		
- จำนวนปล่อง	2	2
- ความสูงของปล่อง (เมตร)	40	40
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	3	3
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	92	83
- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	22.21	15.97
- อัตราการไหลของก๊าซ (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	122.15	87.83
- ค่าร้อยละของออกซิเจน	15	15
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ ที่ 7% O ₂		
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	6	6
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ส่วนในล้านส่วน)	60	60
- ฝุ่นละออง (PM) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	30	30
อัตราการระบายสารมลพิษต่อปล่อง (กรัมต่อวินาที)		
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.81	0.59
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	5.85	4.21
- ฝุ่นละออง (PM)	1.56	1.12
ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	Dry Low NO _x Combustion	Dry Low NO _x Combustion

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคชุน เกะ อิมเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---

มีค่าเท่ากับ 4 และ 3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.3 และ 0.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 248 64 และ 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมกับ แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันคือ 248 64 และ 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมกับ แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน และแหล่งกำเนิดที่จะพัฒนาในอนาคต ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันคือ 670 166 และ 15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการ ประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) พบว่า มีค่าเท่ากับ 116 และ 90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันคือ 1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพิจารณาจาก แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 141 และ 7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมกับ แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด ทั้งกรณีเดิน เครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากับ 141 และ 7

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิวิโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอชณะ จินาเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--

T-ELA-207091/SECOT
 FR207091(2011)-ONEP.docx

7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมทั้งแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน และแหล่งกำเนิดที่จะพัฒนาในอนาคต ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากับ 223 และ 201 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันทั้ง 2 กรณี คือ 10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด ไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบ พบว่า กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 8 และ 6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากัน คือ 0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 148 และ 22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) รวมทั้งแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบว่า มีค่าเท่ากันคือ 148 และ 22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมทั้งแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน และแหล่งกำเนิดที่จะพัฒนาในอนาคต ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) พบว่า ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากันคือ 149 และ 23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ที่กำหนดของค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

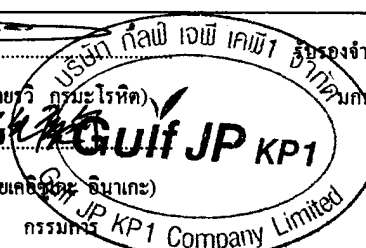
ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ไรต์) ลงนาม..... (นายเชษฐา ธิมา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	กัลฟ์ เจที เคที จำกัด เลขที่ 10/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	SECOI SECOI CO., LTD.
--	--	---	--------------------------

จากการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ จะเห็นว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารมลพิษในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ในบรรยากาศสูงสุด จากการดำเนินการของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด ส่วนกรณีการประเมินผลกระทบของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารมลพิษทางอากาศดังกล่าว มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากค่าความเข้มข้นในปัจจุบัน ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) และเมื่อพิจารณากรณีการประเมินผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ร่วมกับแหล่งกำเนิดที่มีอยู่ในปัจจุบัน และแหล่งกำเนิดที่จะพัฒนาในอนาคต พบค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมค่อนข้างสูง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการประเมินกรณีแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน ร่วมกับแหล่งกำเนิดของโครงการ ส่วนค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงสามารถกล่าวได้ว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง จากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และจากการดำเนินการของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิโรหิต) ลงนาม..... (นายเคชิตะ อินทะ) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เจพี เคที จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 11/154 วันที่ 2555 	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนะ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
---	--	--	---

1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(2) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

(4) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน

(5) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย

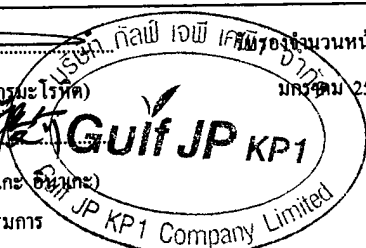
(6) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ

(1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(2) ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้

(3) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรหิต) ลงนาม..... (นายเชษฐาธิ์ อธิมาณะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนสินธุ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--	---

(4) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	หรือไม่เกิน	0.81	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O ₂
	หรือไม่เกิน	5.85	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	หรือไม่เกิน	1.56	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	หรือไม่เกิน	0.59	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	หรือไม่เกิน	4.21	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	หรือไม่เกิน	1.12	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

(5) กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกักกันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

(6) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมะโรจน์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด 13/154 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---

1.3.2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สถานที่ตรวจวัด

- ความเร็วและทิศทางลม
- บ้านหนองรี
- บ้านหนองผักชี
- บ้านโคกแย้
- ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1-1

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง

วิธีการตรวจวัด

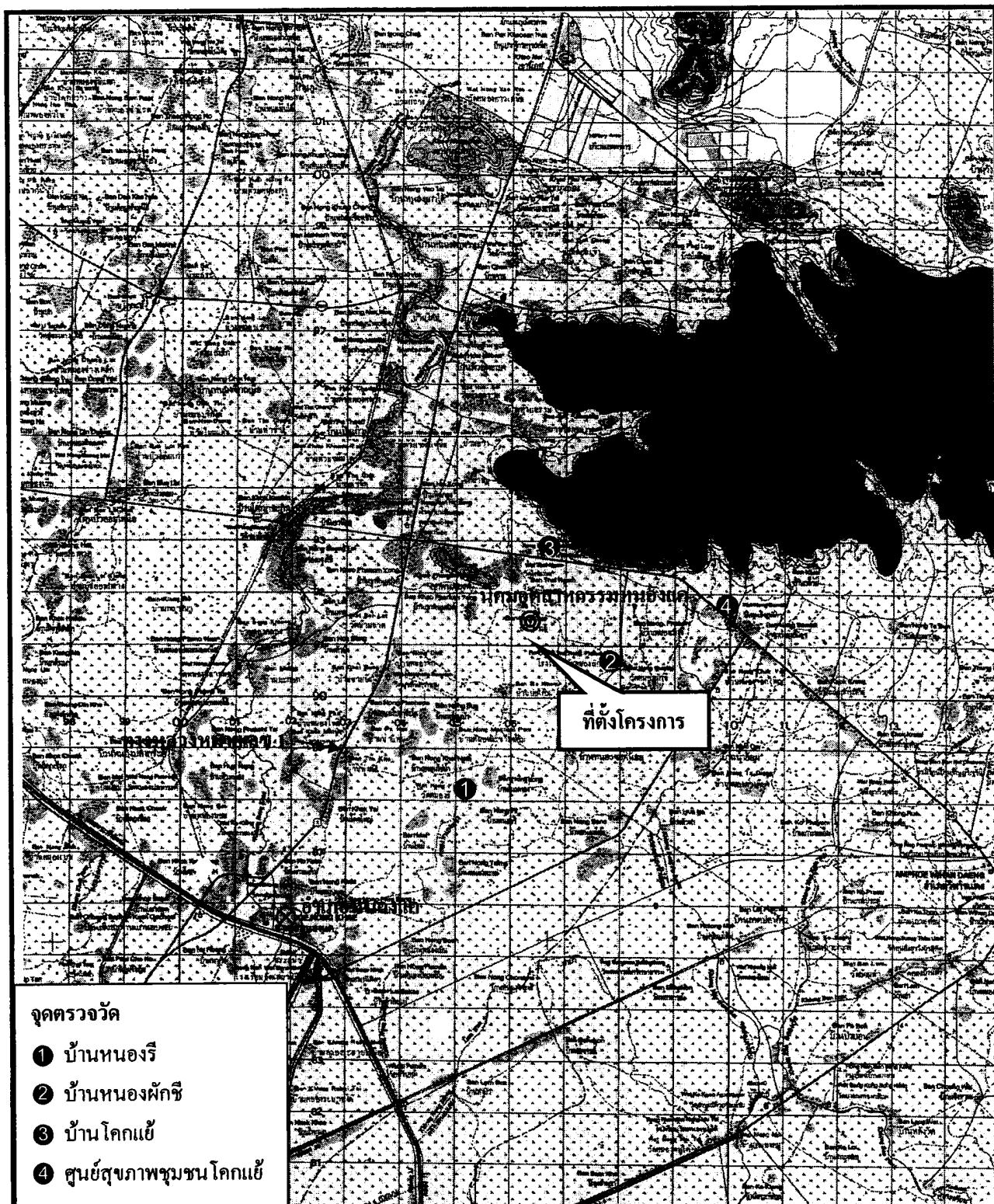
- SO₂ : UV Fluorescence Method
- NO₂ : Chemiluminescence Method
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 400,000 บาท

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อิโนะอุเอะ) กรรมการ บริษัท กัลที เจที เคที จำกัด	เลขที่ กัลที เจที เคที 14/154 บริษัท กัลที เจที เคที จำกัด Guif JP KP1	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	--



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง
บริเวณโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โชติ) รบรองจำนวนหน้า 15/154
มกราคม 2555

ลงนาม..... **Guif JP KP1**
(นายเคชุนทะ อุนนกะ)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด

ลงนาม..... **SECOT**
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาภักดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานที่ตรวจวัด

- บ้านหนองรี
- บ้านหนองผักชี
- บ้านโคกแย้
- ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1-1

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง

วิธีการตรวจวัด

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

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 400,000 บาท

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ อินาเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด ไม่จริงจำนวนหน้า 16/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.
---	---	--	--

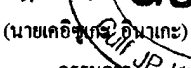
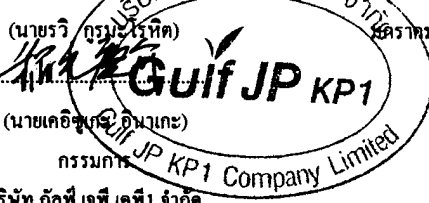
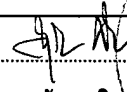
คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ดัชนีตรวจวัด	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)
สถานที่ตรวจวัด	- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง
ระยะเวลา/ความถี่	- ตลอดระยะเวลาการเดินเครื่อง
วิธีการตรวจวัด	- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้ โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง อุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

ดัชนีตรวจวัด	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)
สถานที่ตรวจวัด	- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง
ระยะเวลา/ความถี่	- ปีละ 1 ครั้ง
วิธีการตรวจวัด	- เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA. หรือตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด
ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	- 200,000 บาท
การตรวจวัดแบบครั้งคราว	
ดัชนีตรวจวัด	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)

ลงนาม..... (นายทวี ภูมิระพี)  ลงนาม..... (นายเคซีเจี๋ย กัว)  กรรมการ  บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด	ลงนาม.....  (นางสาวสุนันดา ศิริคุณ)  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---

	- ฝุ่นละออง (PM)
	- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)
สถานที่ตรวจวัด	- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง
ระยะเวลา/ความถี่	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วิธีการตรวจวัด	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) : US.EPA. Method 6/6C
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) : US.EPA. Method 7/7E
	- ฝุ่นละออง (PM) : US.EPA. Method 5
	- ก๊าซออกซิเจน (O ₂) : US.EPA. Method 3A
	หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง	- 80,000 บาท

1.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด

1.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเคชุนกะ อินนุณะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18/154 มกรัตน์ 2555 	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริสุภาภรณ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด 
--	---	---

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

ระดับความดังของเสียงในระยะก่อสร้าง ได้แก่ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และเสียงที่เกิดจากการขนส่งและติดตั้งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้มีโอกาสก่อให้เกิดเสียงดัง โดยที่ระดับความดังของเสียงนั้นจะขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยระดับความดังของเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ กำหนดให้มีระดับความดังของเสียงสูงสุดเป็น 93 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร

ผลการประเมินกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 เพียงโครงการเดียว ประเมินผลกระทบร่วมกับระดับเสียงเดิมของชุมชนที่ได้จากการตรวจวัด พบว่า บริเวณชุมชนโดยรอบจะได้รับระดับความดังของเสียงสูงสุด อยู่ในช่วงระหว่าง 53-68 เดซิเบล(เอ) ส่วนกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 พร้อมกับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 พบว่า บริเวณชุมชนจะได้รับระดับความดังของเสียงสูงสุด อยู่ในช่วงระหว่าง 54-68 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับของผลกระทบของเสียงทั้ง 2 กรณี จะลดลงตามระยะทางที่ห่างจากบริเวณก่อสร้าง และระดับความดังของเสียงบริเวณชุมชนรอบพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 เพียงโครงการเดียว ผลการประเมินพบว่า ระดับความดังของเสียงรบกวนที่บริเวณบ้านหนองรี บ้านโคกแย้ และศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้ มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมด ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานของเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) โดยมีบางช่วงเวลาที่มีระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านหนองผักชี มีค่าเกินกว่า 10 เดซิเบล(เอ) ส่วนกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 พร้อมกับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 พบว่า ทำให้เสียงรบกวนที่บริเวณบ้านโคกแย้ และศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้ มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมด ซึ่งอยู่

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โชติ) ลงนาม..... (นายเชษฐา ภูมิภักดิ์) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เอพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา วิชาญชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
กอล์ฟ เอพี เคที จำกัด Guif JP KP1 19/154 มกราคม 2555	SECOT CO., LTD.

ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีบางช่วงเวลาที่ระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านหนองผักชี และบ้านหนองรี มีค่าเกิน 10 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 เพียงโครงการเดียว และการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 พร้อมกับการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบ โครงการฯ จึงได้มีการกำหนดมาตรการฯ ไว้ในแผนปฏิบัติการด้านเสียงแล้ว

สำหรับในระยะดำเนินการ ได้กำหนดระดับความดังของเสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ มีค่าเท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร โดยทำการประเมินกรณีโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ดำเนินการพร้อมกัน ร่วมกับระดับเสียงเดิมของชุมชนที่ได้จากการตรวจวัด พบว่า ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ชุมชนโดยรอบจะได้รับมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากค่าที่ได้จากการตรวจวัดแต่อย่างใด ซึ่งมีค่าระดับความดังของเสียงสูงสุด อยู่ในช่วงระหว่าง 53.7-62.1 เดซิเบล(เอ) จะเห็นว่า ระดับความดังของเสียงดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับการประเมินผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวนนั้น พบว่า ระดับความดังของเสียงจากการดำเนินโครงการ 2 โครงการพร้อมกัน ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ไม่ทำให้ระดับความดังของเสียงเดิมในชุมชนเพิ่มขึ้น จึงไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า ระดับเสียงจากการดำเนินการของทั้งสองโครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนบริเวณรอบโครงการฯ แต่อย่างใด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเชษฐาธิ์ อธิมา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	เลขที่ กัลฟ์ เจที เคที 20/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนมนต์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรือ อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น และแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์

(2) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่มีระดับเสียงสูงสุด 93 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร ต่อเนื่องกันนานเกิน 5 ชั่วโมง

(3) จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และ/หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

(4) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง อย่างเคร่งครัดโดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ

(5) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

(6) ในกรณีตอกเสาเข็ม กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับความดังของเสียงบริเวณบ้านหนองผักชี และบ้านหนองรี

ลงนาม..... (นายทวี ฤทธิ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ สิมะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนคุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
---	--	---	--

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ

(3) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ

(4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)

(5) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

(6) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	- Leq(24)
	- Ldn
	- L90

ลงนาม..... (นายทวี ฤทธิ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอิจูเกะ ฮิซายูกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	รูปถ่ายหน้า 22/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภรณ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	--

สถานที่ตรวจวัด

- บ้านหนองรี
- บ้านหนองผักชี
- บ้านโคกแย้
- ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1-1

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุด
และวันทำการ)

วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

- Leq(24)
- Ldn
- L90

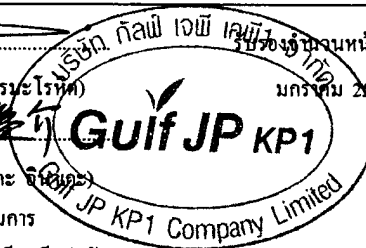
สถานที่ตรวจวัด

- บ้านหนองรี
- บ้านหนองผักชี
- บ้านโคกแย้
- ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1-1

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุด
และวันทำการ)

ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ จินดะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ธีรวิมล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---	---

วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

2.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

2.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ อิซูกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภรณ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECO T CO., LTD.
--	--	--	---

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของผู้รับเหมาและคนงาน ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยผู้รับเหมาได้จัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อซึมหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน สำหรับน้ำฝนที่ตกและชะล้างดินตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ จะถูกระบายลงบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อนำน้ำใสส่วนบนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปฉีดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการฯ หรือใช้ล้างวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำของโครงการฯ ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ โดยน้ำเสียเมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการแล้วจะถูกส่งเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการฯ ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค
- (2) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์โรหิต) กรรมการ บริษัท กัลป์ เจที เคที จำกัด	บริษัท กัลป์ เจที เคที จำกัด Guif JP KP1 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---	---

3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดเตรียมให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อกักเก็บน้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำทิ้ง โดยนำไปใช้ถมพื้นที่ของโครงการฯ สำหรับน้ำใสจะถูกนำไปฉีดพรมพื้นที่หรือล้างวัสดุอุปกรณ์ของโครงการฯ

(2) จัดเตรียมบ่อเกรอะ-บ่อซึม หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมบ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บและปรับสภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(2) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(3) จัดเตรียมระบบถังเกรอะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(4) จัดเตรียมบ่อพักน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดอุณหภูมิก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(5) ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อิโนุเกะ) กรรมการ บริษัท กัลที เจที เคที จำกัด	บริษัท กัลที เจที เคที จำกัด Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวศุภนันทา ศิริวัฒนนามชัย) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด SECOT ENVIRONMENTAL CO., LTD.
---	--	---	--

(6) ส่งน้ำที่ผ่านการปรับสภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Pit) ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

สถานที่ตรวจวัด

- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- บ่อพักน้ำก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง

ระยะเวลา/ความถี่

- เดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด

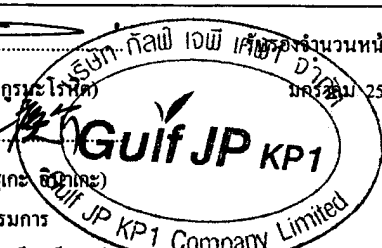
- pH : pH Meter
- Temperature : Thermometer
- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
- Cl_2 : DPD Ferrous Titrimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 1,500 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคชุนกะ อธิมา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--




3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

3.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน
คุณภาพน้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ อิชิโนะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด ECOT CO., LTD.
---	--	---	---

4. แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย

4.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง กากของเสียที่เกิดขึ้น คือ มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ซึ่งมีประมาณ 400 กิโลกรัมต่อวัน โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษกระดาน เศษอิฐหิน เป็นต้น กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมและนำไปขายยังบริษัทภายนอก

ส่วนในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน กากเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว ประมาณ 0.4 ลูกบาศก์เมตรต่อปี และกากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน จะมีการเก็บรวบรวมแยกตามประเภทของกากของเสีย และจัดเก็บในถังเก็บกากที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด บริเวณลานเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโครงการฯ ต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จึงอยู่ในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดด้านกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากคนงาน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ และมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์โรจน์) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เจที เคที จำกัด	บริษัท กอล์ฟ เจที เคที จำกัด Guif JP KP1 บริษัท กอล์ฟ เจที เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ฤกษ์โรจน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด ECOT บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	---	--

4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ พร้อมทั้งจัดวางไว้ให้เป็นระเบียบ โดยต้องไม่ให้มีการตกลงตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมใส่ภาชนะให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษกระดาช เศษอลูมิเนียม เพื่อนำไปขายยังบริษัทภายนอก

(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เเรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(3) กากเเรซินที่เสื่อมสภาพ และหมดอายุการใช้งานจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากเเรธาตุ และน้ำมันที่ใช้แล้ว จากระบบ Oil Separator จะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียประเภทต่างๆ ไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย โดยมีการจดบันทึกชนิด และปริมาณการนำส่งไปขาย หรือการกำจัดทุกครั้ง

ลงนาม..... (นายวิ ฐนระโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ อินทกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

เลขที่ 30/154
มกราคม 2555

Guif JP KP1

บริษัท ชีคอต จำกัด

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีคุณภาพ - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม
การเก็บกัก และการขนส่ง
- สถานที่ตรวจวัด - บริเวณโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1
- ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

4.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

4.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ ชิโนะกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวศุภนันทา ศิริวัฒนภพ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT T CO., LTD.
---	--	---	--

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

5.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 โดยประเมินเส้นทางหลักที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ คือ ทางหลวงหมายเลข 1 (ช่วงไปวัดสหมิตรมงคล) ทางหลวงหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร) และทางหลวงเลียบเมืองไปจังหวัดสระบุรี ในช่วงระยะก่อสร้างของแต่ละโครงการฯ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากการใช้รถเพื่อขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง รวม 2 โครงการ จะมีปริมาณรถเพิ่มขึ้น 70 คันต่อวัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับเป็น PCU (Passenger Car Unit) เท่ากับ 90 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณาค่า V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 1 (ช่วงไปวัดสหมิตรมงคล) ทางหลวงหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร) และทางหลวงเลียบเมืองไปจังหวัดสระบุรี เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อยมาก

ในระยะดำเนินการแต่ละโครงการฯ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น เนื่องจากพนักงานของโครงการฯ ใช้รถยนต์นั่งส่วนบุคคล ประมาณ 36 คันต่อวัน และผู้ที่มาติดต่อกับโครงการฯ ประมาณ 4 คันต่อวัน รวม 2 โครงการฯ จะมีปริมาณรถเพิ่มขึ้น 80 คันต่อวัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับเป็น PCU เท่ากับ 80 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณาค่า V/C Ratio พบว่า ค่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 1 (ช่วงไปวัดสหมิตรมงคล) ทางหลวงหมายเลข 33 (ถนนสุวรรณศร) และทางหลวงเลียบเมืองไปจังหวัดสระบุรี เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อยมาก

ดังนั้น กล่าวได้ว่า การจราจรบนทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิพรพิศ) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อินทกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรุตานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด

5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการฯ

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อสภาพการจราจรภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น

(2) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา กวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(2) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ ฮิโระเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
เอกสาร กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด เลขที่ 33/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	SEECOT CO., LTD.

(3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวดนภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ

(4) บำรุงรักษาดนร่วมกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ

(5) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(6) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต

(7) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ

5.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

5.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

5.6 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ ไรศรี) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ อินนิกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด Guif JP KP1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรัตนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด SECOT
--	---	---	-----------------------------

6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ ได้มีการปรับถมดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมสำหรับการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องขุดร่องน้ำและบ่อพักน้ำ เพื่รองรับน้ำที่ระบายมาจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อรับน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนแบบปิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ หลังจากนั้นจะถูกระบายสู่ท่อรับน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6.2 วัตถุประสงค์

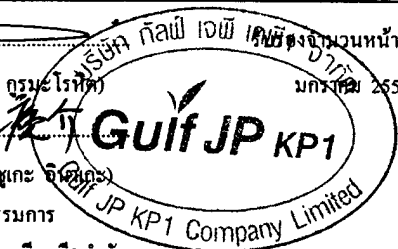
เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่รองรับน้ำและตกตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลงสู่บึงชะลอน้ำของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ จิตตะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด	 Gulf JP KP1 JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	 SECOT
--	--	---	--

(2) จัดทำทางระบายน้ำฝนทั่วไป ให้ไหลออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังรางระบายน้ำฝน ก่อนลงสู่บึงชะลอน้ำของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

(3) ทำการปรับระดับดินในพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด ให้มีระดับใกล้เคียงกัน โดยให้คง ทิศทางการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปตามสภาพดิน

ระยะดำเนินการโครงการ

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(2) น้ำฝนทั่วไปที่ตกลงบนพื้นที่โครงการฯ จะถูกระบายลงสู่ท่อรับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่ บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(3) น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อน ระบายน้ำใสลงสู่รางระบายน้ำ และลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

(4) ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้ เกิดปัญหาการอุดตัน

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

6.6 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการ ระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคชุนกะ อธิภา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	ชื่อ..... กัลฟ์ เจพี เคพี1 มกราคม 2555 GUlf JP KP1 JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	ชื่อ..... ซีคอต จำกัด มกราคม 2555 SECOT Co., Ltd.
---	--	---	--

7. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

7.1 หลักการและเหตุผล

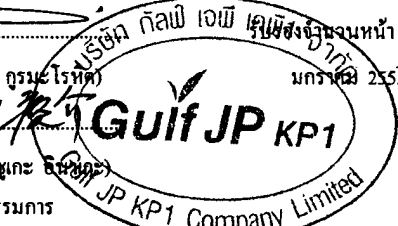
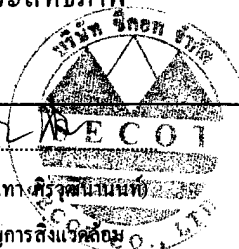
ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวนคนงานประมาณ 400 คน การทำงานอาจมีโอกาสเสี่ยงทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้น โครงการฯ จะต้องมีการเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงาน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

สำหรับระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าโคกเข้ 1 ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ ประกอบด้วย เสียง ความร้อน และสารเคมี รวมทั้งความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

จากมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่าผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคชุน เกษะ อธิษฐาน) กรรมการ บริษัท กัลที เจที เคที1 จำกัด	 Gulf JP KP1 JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวศุภนันทา ธีรพัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	 SBCOT
--	--	---	--

7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

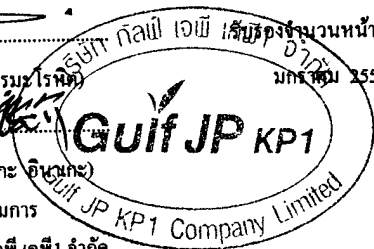
7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

ความเสี่ยงอันตราย

มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบ ติดตั้ง และก่อนทำการเดินระบบเครื่องจักรของ หน่วยผลิตไอน้ำ และระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีชื่อเสียง ด้านการผลิตเครื่องจักรของหน่วยผลิตไอน้ำ โครงการฯ มีหน่วยผลิตไอน้ำ 2 เครื่อง ขนาดกำลังผลิต เครื่องละ 57 ตันต่อชั่วโมง แรงดัน 83 บาร์ อุณหภูมิ 537 องศาเซลเซียส โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้

- (1) หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย
- (2) ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด
- (3) ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นปิด-เปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Startup Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด
- (4) ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำหล่อแก้ว 1 ชุด
- (5) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 1 ชุด
- (6) มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Stream Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเข้าหน่วยผลิตไอน้ำ 2 ชุด โดยมี 1 ชุด ใช้สำรองการทำงานกรณีเครื่องสูบน้ำอีกเครื่องมีปัญหา พร้อมติดตั้งลิ้นกั้นกลับ (Check Valve) และติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ (Main Stream Valve) ที่หม้อไอน้ำ
- (7) มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหน่วยผลิตไอน้ำ ให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อินุเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา วิชาธรรมะ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	เลขที่..... วันที่..... เอกสารแนบ..... เอกสารแนบ..... เอกสารแนบ.....
---	--	---	--

(8) คิดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

(9) การติดตั้งและก่อสร้างจะดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร

(10) ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมา แต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงาน โดยจะจัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้างก่อนล่วงหน้า 1 เดือน สำหรับแจกผู้ปฏิบัติงานทุกคน และจัดการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างกับเจ้าหน้าที่ในระดับต่างๆ พร้อมทั้งให้ความรู้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้น และมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(2) จัดหาและอบอรมการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น แวนดา นิรภัย หน้ากากนิรภัย ถุงมือนิรภัยชนิดต่าง ๆ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย หน้ากากกันก๊าซพิษ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ฝักบัวและที่ล้างตาเมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เช่น การใช้ลวดสลิง รอก โซ่ ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ และการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง การระมัดระวังการตกจากที่สูง หรือพื้นซึ่งมีช่องเปิด การใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การมีผู้เฝ้าระวังอยู่หน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศ การติดตั้งนั่งร้าน การขั้บรถในบริเวณโครงการฯ การใช้ อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือลำเลียงสารเคมีอย่างถูกวิธี

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอชู่เกะ อึ้งฮุเคะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
--	--	---	--

(3) พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะต้องเข้ารับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามจำนวนหลักสูตรและชั่วโมงที่กำหนด รวมทั้งได้รับประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรมดังกล่าวมาด้วย

(4) ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน

(5) หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดและรวบรวมสถิติต่าง ๆ เช่น การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการเก็บบันทึกเกี่ยวกับสาเหตุความรุนแรงและความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมกำหนดแนวทางแก้ไข

(6) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(7) จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา

(8) ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

(9) ติดป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน

(10) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม

(11) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล

(12) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย

(13) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

(14) ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างรับงานเหมาะสมช่วงระยะก่อสร้าง ให้กำหนดมาตรการเหล่านี้ในสัญญาว่าจ้าง

ลงนาม..... (นายทวี ฤทธิ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ อิชิโนะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด GUif JP KP1 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	--	--------------------

การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

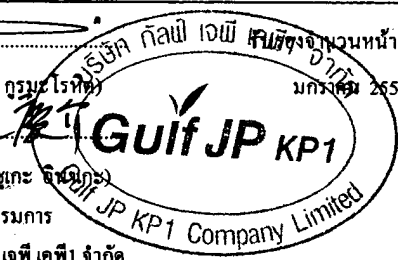
- (1) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิด เพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีขวดสารเคมีดับเพลิงประจำชุดอยู่ข้างจุด ทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อม โลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง
- (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิง ของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- (3) มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้าย เตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- (4) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และประเภทของงาน พร้อมทั้ง กำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- (5) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยง ต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย
- (6) มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์การดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุก สัปดาห์

ระยะดำเนินการ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(1) ระดับความดังของเสียง

ถึงแม้ว่าระดับความดังของเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ของ โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 คือ 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานความปลอดภัย ที่กำหนดโดย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อิมมิกะ) กรรมการ บริษัท กัลพี เอพี เคที จำกัด	 กัลพี เอพี เคที จำกัด มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ธรรมโรหิต) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	 SECOT CO., LTD.
--	---	---	---

เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ก็ตาม แต่มีปัจจัยซึ่งต้องพิจารณาเพื่อลดผลกระทบ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในระยะยาว คือ การสึกหรอที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในระยะยาว และอาจส่งผลให้ระดับความดังของเสียงสูงกว่าที่กำหนดไว้ตามคุณลักษณะของโรงไฟฟ้าได้ ถ้าขาดการบำรุงรักษาที่เหมาะสม ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 จึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบสำหรับเสียงดัง คือ

- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ
- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer และปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง

(2) ความร้อน

ถึงแม้ว่าจากการประเมินความร้อนที่เกิดขึ้นตามลักษณะของโรงไฟฟ้า ลักษณะของงาน และระยะเวลาการสัมผัสกับความร้อนของพนักงาน พบว่า จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อพนักงานก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขณะดำเนินการ คือ จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

(3) สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

การดำเนินการขนส่งวัตถุดิบทรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุดิบทรายต้องปฏิบัติ ดังนี้

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อิมมิกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด Guif JP KP1 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนพันธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
---	--	---	--

- ขอบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- การบรรจุติดเครื่องหมายฉลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Material Safety Data Sheet : MSDS)
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 มี

ดังนี้

- การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนดองค์ประกอบคุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภาชนะบรรจุ วิธีตรวจและทดสอบ การเก็บรักษา การปฏิบัติกับภาชนะของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทา หรือระงับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้องกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเคชุน เกษะอินทร์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด 43/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันดา ศรีสุวรรณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- กำหนดเกณฑ์ค่าคลาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด
- กำหนดขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ
- วัตถุที่มีพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บโดยเฉพาะ อาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายวัตถุที่มีพิษเข้าออกอาคาร ภาชนะบรรจุต้องปิดมิดชิด มีฉลากชัดเจน
- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 มีดังนี้

- ดำเนินการทำแผ่นป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัตถุที่มีพิษ (แสดงอาการเกิดพิษและการแก้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงาน ให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตราย และการแก้ไข

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอชู่เกะ อินทิกะ) กรรมการ บริษัท กัลที เจที เคที จำกัด	กัลที เจที เคที บริษัท กัลที เจที เคที จำกัด 44/154 ม.กรรมา 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนภ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--

- แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง ส่งรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่ออันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
- แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามแบบรายงานการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมี
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศมีปริมาณเกินกำหนด
- ไม่ให้ลูกจ้างพักอาศัยในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย
- ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ
- อบรมลูกจ้างให้เข้าใจเรื่องการเก็บรักษา อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุมและป้องกัน วิธีการอพยพ/เคลื่อนย้าย
- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำ ปีละอย่างน้อย 1 ครั้ง
- จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้าง

ส่วนมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Safety) จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA ประกอบด้วย

- การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เมื่อทำงานสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี

ลงนาม..... (นายทวี ภูมิโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อิมโซะ) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เจที เคที จำกัด Guif JP KP1 บริษัท กอล์ฟ เจที เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ธีระวัฒนสุข) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT
---	--

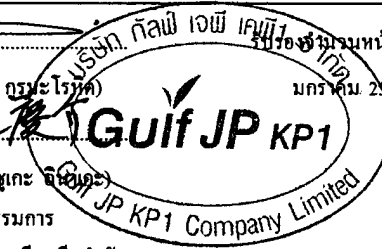
- กำหนดข้อกำหนดในการรับประกันปล่อยระบายฟุ้ง และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบและการตรวจสอบ
- การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน
- การกำหนดสถานการณ์ การปฏิบัติการ กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาจากความต้องการของพนักงานหรือตัวแทนของพนักงานเป็นอันดับแรก
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- การกำหนดวิธีการป้องกันเพิ่มเติมสำหรับพนักงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายร้ายแรงโดยเฉพาะ เช่น สารก่อมะเร็ง สารที่ทำให้เกิดพิษ และสารที่มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน
- รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสุขภาพของพนักงาน ที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตรายแก่แพทย์ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับแพทย์
- นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
 - กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
 - ห้องปฏิบัติการสารเคมี

พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม ดังนี้

- การสร้างความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อินทกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	กัลฟ์ เจที เคที จำกัด 46/154 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

- Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- วิธีการและการสังเกตการณ์จะนำมาใช้ ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอันตราย
- ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายต่อพนักงานเองได้
- แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติมเกี่ยวกับอันตราย ของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย)
- การฝึกอบรมจะทำเป็นประจำทุกปี หรือบางครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา กระบังหน้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ
- มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี
- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower ไว้บริเวณดังเก็บสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี

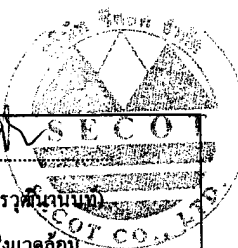
ลงนาม..... (นายทวี ภูมิระไพค์) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ จิณณะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิวะตนะ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---	---

(4) ความเสี่ยงอันตราย

- ก๊าซธรรมชาติ

มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ มีดังนี้

- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซ เป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ
- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการ สึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงคำเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนว ท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุ ของอันตรายที่เกิดขึ้น ได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบ เหตุการณ์อันตราย
- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย
- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว

ลงนาม..... (นายวิ ฐรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อินากะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด	 GUif JP KP1 บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 SECOT CO., LTD.
--	---	---	--

- หน่วยผลิตไอน้ำ

ทีมควบคุมหน่วยผลิตไอน้ำของโครงการฯ จะมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีความรู้ประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้ดำเนินการใช้หม้อไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกะการทำงาน นอกจากนี้โครงการฯ จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความมั่นคงสูง คือ Distribution Control System (DCS) โดยสามารถตรวจสอบและควบคุมค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำได้ตลอดเวลา สำหรับอุปกรณ์เครื่องมือวัดในส่วนสำคัญจะเป็นแบบดิจิตอลแยกอิสระถึง 3 ชุด คือ อุปกรณ์วัดระดับและแรงดันไอน้ำของหน่วยผลิตไอน้ำ มีระบบควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ และมีสัญญาณเตือนหากมีการทำงานผิดปกติ ในกรณีที่มีปัญหาถึงระดับที่คาดว่าจะเกิดอันตราย เช่น ระดับน้ำในหน่วยผลิตไอน้ำสูงหรือต่ำเกินไป แรงดันไอน้ำหรืออุณหภูมิไอน้ำสูงเกินไป จะมีการตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหน่วยผลิตไอน้ำทันที สำหรับการปฏิบัติงานและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย จะมีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงาน ทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่เครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำและไอน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ

- ไอน้ำ ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สภาพความบริสุทธิ์ของไอน้ำ (Conductivity) และสภาพการเกิดการกัดกร่อน (Corrosion Iron Content)
- น้ำสำหรับเติมในหน่วยผลิตไอน้ำ ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารกำจัดออกซิเจน ต้นเหตุการกัดกร่อน (Oxygen Scavenger Reserve)

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรหิต) ลงนาม..... (นายเชษฐกะ อิมโตะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด Guif JP KP1 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรัตน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	--	--------------------

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) และสภาพความบริสุทธิ์
ของน้ำ (Conductivity)

โครงการฯ มีมาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
ของหน่วยผลิตไอน้ำ โดยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัย
เกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2549

นอกจากนี้ โครงการฯ ได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผน
ปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถ
ปฏิบัติการเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่
เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาล
เบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายใน
โรงไฟฟ้าและติดต่อองค์กรภายนอกโรงไฟฟ้า

การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น ระหว่างการเดินเครื่องปกติ
ระหว่างการซ่อมบำรุงประจำวัน และการหยุดซ่อมโรงไฟฟ้า เป็นต้น

(2) จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึก
อบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้ง
ภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน พร้อม
แจกคู่มือความปลอดภัยด้วย

(3) จัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน

(4) ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่มีการหยุดงานเนื่องจากพนักงาน
ได้รับบาดเจ็บ เป็นต้น

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอิจูเกะ อินางาเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด 50/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ธีรวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--

(5) จัดเตรียมหมวกนิรภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชม
โรงไฟฟ้า

(6) จัดเตรียมแว่นตานิรภัย สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน

(7) จัดเตรียมที่ครอบหูป้องกันเสียง สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน

(8) จัดเตรียมถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างยกของ ช่างไฟฟ้า

(9) จัดเตรียมรองเท้านิรภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน

(10) จัดเตรียมเชือกนิรภัย สำหรับการทำงานบนที่สูง

(11) จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ

(12) จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณ
พื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล

(13) จัดเตรียมเปลสนาม สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการ
ทำงาน

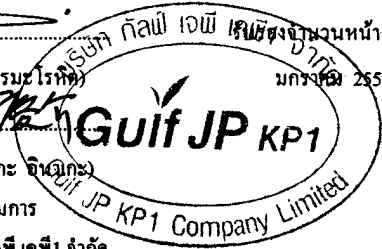
(14) พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกหุ้มฉนวน

(15) บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้างและระเบียบเพื่อป้องกันการพลัดตก ตาม
มาตรฐานความปลอดภัย

(16) บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น ระบบการทาสี
และเครื่องหมายตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักตาม
มาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่าง ๆ

(17) เครื่องจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังดูดซับเสียง

(18) ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลหรือเกิด
อุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่เปื้อน
เปื้อนออกได้ทันทั่วทั้ง

ลงนาม..... (นายทวี ภูมิระไรห์) ลงนาม..... (นายเคชุนทะ อานันตะ) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เอพี เคที จำกัด	 เลขที่ 51/154 มกราคม 2555 Gulf JP KP1	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอต จำกัด	 SECOT
--	--	---	--

(19) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย

(20) มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(21) มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง

(22) มีการตรวจสอบ และจัดเตรียมความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณอับอากาศ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อมหรือเกิดประกายไฟที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

(23) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดต่อแหลมต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

(24) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์ ดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ฝักบัวและที่ล้างตา
- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง

(25) มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย

(26) มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อินากะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนะ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	ECOT CO., LTD.
--	--	--	-------------------

(27) หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อเสนอแนะ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ

(28) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์

(29) ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพประจำปี

(30) มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

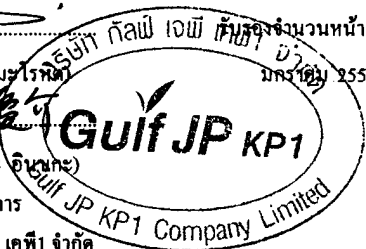
การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 จะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE.83) ดังนี้

(1) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 ประกอบด้วย

- ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)
- ระบบตรวจจับความร้อน (Fire Detector)
- อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)
- ระบบเตือนภัย สัญญาณเสียง สัญญาณไฟกระพริบ
- ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน
- ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงาน ในตำแหน่งต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโรจน์) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เจพี เคที จำกัด	 บริษัท กอล์ฟ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ธรรมโรจน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีที จำกัด	 บริษัท ซีอีที จำกัด
---	---	--	--

(2) ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย

- ระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ กระเปาะจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่
- หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า
- ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณโรงไฟฟ้า
- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
 - ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใช้ในโรงไฟฟ้ามาใช้ในการดับเพลิง
 - ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ใช้ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการฯ โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก
 - ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิง ของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ

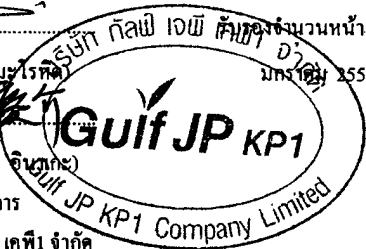
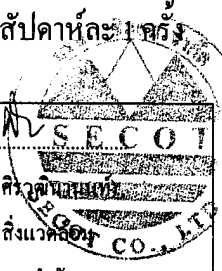
ลงนาม..... (นายทวี ฤทธิไชย) ลงนาม..... (นายเชษฐา วัฒนกิจ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด เลขที่ 54/154 มกราคม 2555 Guif JP KP1 JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
---	---	---	--

- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้
- ติดตั้งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสูบน้ำมันหล่อลื่น ที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิงจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการฯ จะออกแบบตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดแต่ละบริเวณดังนี้

- Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า จะมีการติดตั้ง Automatic Water Spray System
- Steam Turbine Generator Bearing Area ในบริเวณนี้จะมี Protection System โดยใช้ Fire Water Spray System
- บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง จะมีการติดตั้งหัวดับเพลิง
- บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์

วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้

- ประกาศเป็นพื้นที่เขตหวงห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาต ควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ ก่อกองไฟ หรือทำการสิ่งทีก่อให้เกิดประกายไฟได้
- รักษาความสะอาดรอบบริเวณโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อินทกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด 55/154 ม.กร. 103 2555 	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิวะตันนท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
---	--	---	---

- จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และโรงงานใกล้เคียง

แผนงานปฏิบัติการ

การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยกำหนดหน้าที่ ดังนี้

- ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ
 - การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า
 - กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
 - กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
 - ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย
 - ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
 - วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย
- พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
 - ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณโรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
 - ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อมตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด

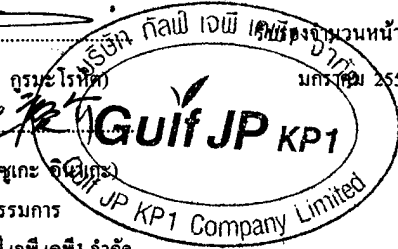
ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ จินาโกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ศิริวัฒนา) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)
 - กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้
 - ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
 - กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรม และฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
 - จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
 - กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form
 - รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
 - ตรวจตราไม่ให้นักกลางนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
 - ระวังระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
 - เมื่อพบเห็นสิ่งทีอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย อย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจตราเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคชู่เกะ อึ้งกูะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา วัฒนวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---



การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ ได้แก่

- อุปกรณ์การเชื่อมสายไฟ และข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ
- ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากเปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 7 เมตร
- สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อม ต้องไม่กีดขวางการทำงาน หรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ
- การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

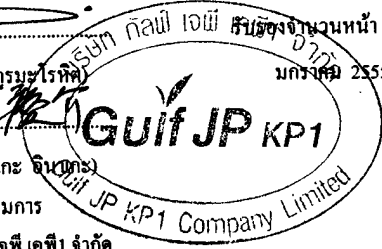
แผนฉุกเฉิน

โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ได้ทำการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น โดยเป้าหมายหลัก คือ การลดอันตรายที่อาจจะเกิดกับพนักงาน และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ของโรงไฟฟ้า โดยแผนฉุกเฉินนี้จะประกอบด้วย

(1) การควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาทำงานปกติ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหมด

สำหรับช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติ หัวหน้ากะ (Shift Chart) จะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือจนกว่าผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเดินทางมาถึงโรงไฟฟ้า และเข้ารับหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต่อ โดยทั้งนี้ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินเป็น 2 ระดับ คือ

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอิจูเกะ จินทาเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ชื่นนิรันดร์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	--	---

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในวงจำกัดได้ โดยใช้พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้วเห็นว่า ไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้

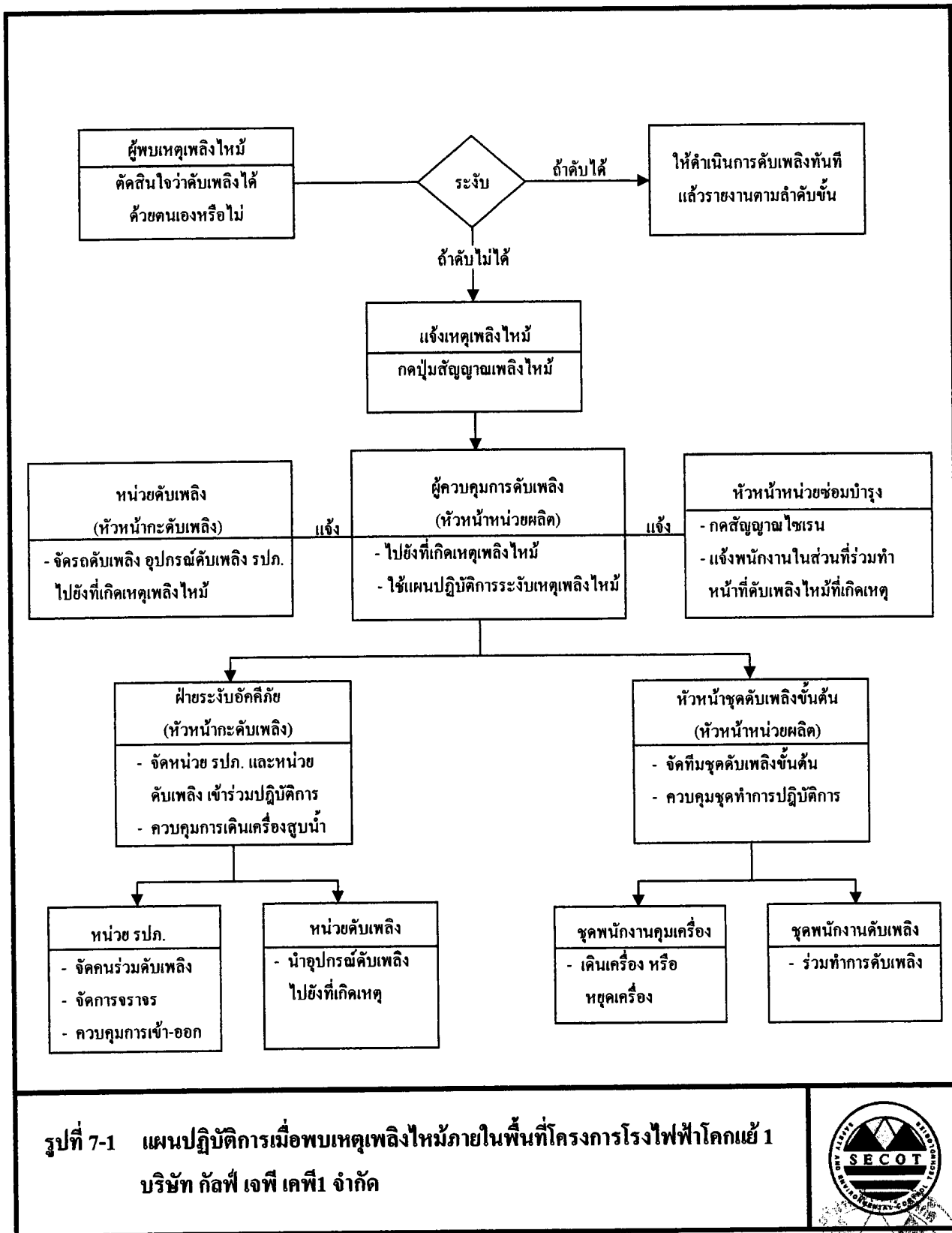
(2) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan)

การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิงให้ละเอียดชัดเจน (ดังแสดงในรูปที่ 7-1) มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้

ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ

พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากระงับเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือระดับที่ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัยรวมทั้งทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ติดต่อหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาล

ลงนาม..... (นายทวี ภูมิระไพค์) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ จินาภะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด GUif JP KP1 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SE COT COT CO., LTD.
---	--	---	---



รูปที่ 7-1 แผนปฏิบัติการเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1
บริษัท กอล์ฟ เจที เคที จำกัด



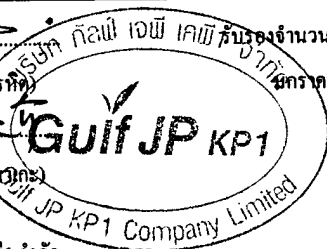
ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะโรหิต) รับรองจำนวนหน้า 60/154

ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อิจิกะ)

(นายเคอซูเกะ อิจิกะ)

กรรมการ

บริษัท กอล์ฟ เจที เคที จำกัด

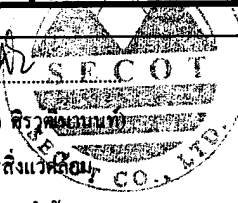


ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริพจนนทิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



จากโรงพยาบาลท้องถิ่น ในกรณีที่มิพนักงนโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล สั่งปิดการจราจรในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เป็นต้น

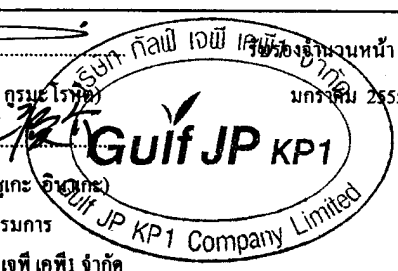
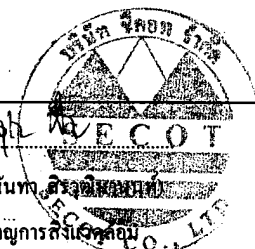
ขั้นตอนปฏิบัติการช่วงเวลานอกเวลาทำการปกติ

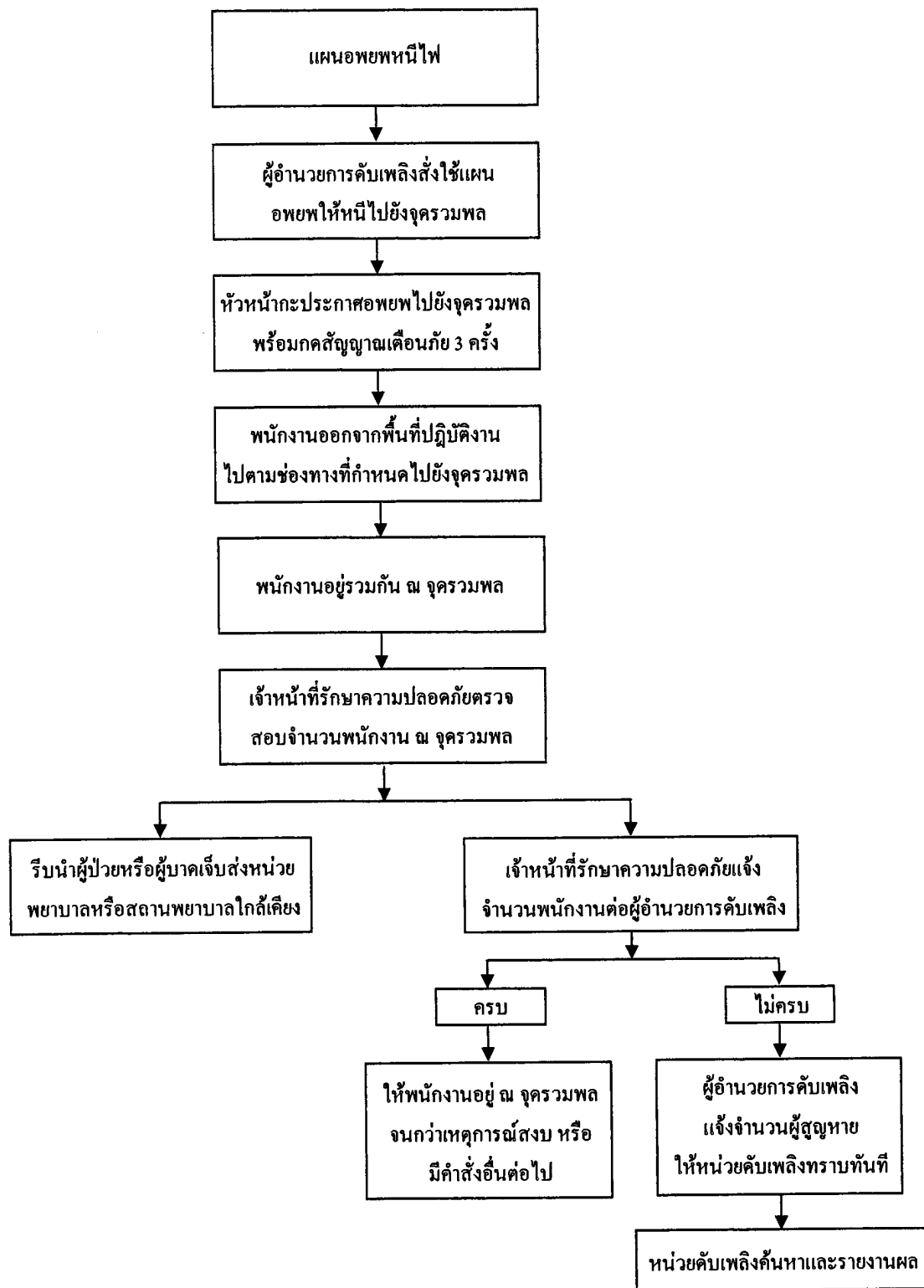
พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลาง เพื่อช่วยเหลือและแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากจำนวนพนักงานที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้าน้อยกว่าในเวลาทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะเป็นหัวหน้ากะที่เข้าเวรอยู่นั้น หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้ว จัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด ติดต่อเรียกพนักงานโรงไฟฟ้าที่เข้าเวรหรือเรียกเหตุฉุกเฉินให้มาปฏิบัติงาน สั่งทีมดับเพลิง และทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้ แล้วแจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาล ในกรณีที่ทราบว่ามิได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงไหม้ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า เป็นต้น

(3) แผนอพยพ

โครงการฯ ได้จัดทำแผนอพยพ (ดังแสดงในรูปที่ 7-2) ซึ่งได้กำหนดให้มีจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ จำนวน 2 จุด โดยให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศเลือกใช้เส้นทางอพยพเพียงจุดเดียว โดยการพิจารณาขึ้นกับความปลอดภัยและความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งเกิดเหตุที่เกิดขึ้น

เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งจุดรวมพล พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จุดรวมพลดังกล่าว เพื่อตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานและดำเนินการจัดทีมและเตรียมเครื่องมือปฏิบัติ หากพบว่ายอดจำนวนพนักงานไม่ครบ ทีมทำการค้นหาและอพยพเข้าทำการช่วยเหลือ

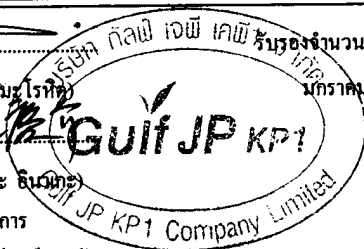
ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อานุกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา วัฒนวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---	---



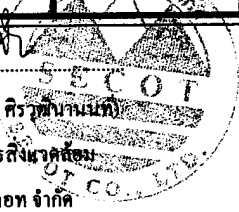
รูปที่ 7-2 แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1
บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 62/154
(นายวิ ธรรมโรจน์) มกราคม 2555
ลงนาม.....
(นายเคชุนทะ อิ่มนาค) กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริพานิชย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



(4) แผนบรรเทาทุกข์

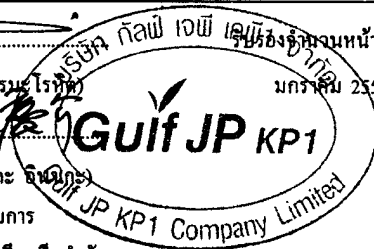
แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

- การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- การสำรวจความเสียหาย
- การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง
- การช่วยชีวิต และขุดค้นหาผู้ตาย
- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้ตาย
- การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- การช่วยเหลือ และสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- การปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด

(5) แผนฟื้นฟูและปฏิรูป

แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง

- การปรับปรุงเปลี่ยนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ
 - มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
 - แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากผลการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - มีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น
 - มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมโรจน์) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อินมูเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ชวาลิตะพงษ์) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---	---

- มีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ ที่ใช้ในการป้องกัน และระงับ
อัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher เป็นต้น
- มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทั้งภายในโรงไฟฟ้า และหน่วยงาน
เอกชน หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง
- หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้คำปรึกษา เพื่อหา
ข้อสรุป ดังนี้
 - แผนที่วางไว้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
 - แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
 - จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
 - แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
 - มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
 - การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่
- โครงการร่วมปรับปรุงแผนปฏิรูป
 - ประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
 - โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
 - โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูงเสียให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

เสียงในสถานที่ทำงาน

- | | |
|------------------|--|
| : ดัชนีตรวจวัด | - ระดับความดังของเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr)) |
| : สถานที่ตรวจวัด | บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ |
| | - บริเวณ Cooling Tower |
| | - บริเวณ Gas Compressor |

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิระโท) มกรา คม 2555 ลงนาม..... (นายเคอชู่เกะ อิมโตะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสนั่นพร ธีระวัฒนกุล) ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

- บริเวณ Boiler Feed Pump
 - บริเวณ Gas Turbine Accessories System
 - บริเวณ Steam Turbine Generator
 - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
 - ปีละ 4 ครั้ง
 - Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง 10,000 บาท
 - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)
 - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง
 - ทุก 5 ปี
 - Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง 100,000 บาท
- ความร้อน**
- อุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
 - บริเวณ Condenser Exhaust Unit
 - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ
 - บริเวณ Generator
 - บริเวณ Gas Turbine

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิโรหิต) ลงนาม..... (นายเคชู่กะ จินณะ) กรรมการ บริษัท กัลพี เจที เคที จำกัด	บริษัท กัลพี เอพี เคที จำกัด 65/154 ม.กรงศรี 2655 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริชัย) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ชีคอต จำกัด	
--	--	--	---

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์ - WBGT Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท

แสงสว่าง

: ดัชนีตรวจวัด - ระดับความเข้มของแสง

: สถานที่ตรวจวัด - Electrical and Control Building

- Administration Building

- Workshop

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์ - Lux Meter

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท

สุขภาพ

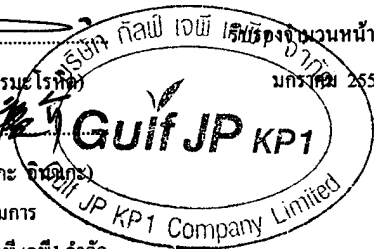
การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่

: ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายโดยแพทย์

- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด

- ตรวจเลือดเบื้องต้น

: ระยะเวลา/ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อินดิกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด	
---	--	---	---

การตรวจสอบภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ

- : ดัชนีตรวจวัด
- เอกซเรย์ปอด
 - การมองเห็น
 - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
 - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

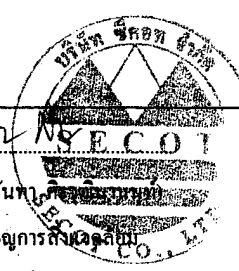
การตรวจสอบภาพพิเศษ

- : ดัชนีตรวจวัด
- ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานสาย
ปฏิบัติงานด้านช่าง
 - ตรวจสอบรรถภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงาน
บำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์
 - ตรวจสอบการมองเห็น สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

(1) หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อเสนอแนะ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด และรวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อมูลจากหน่วยดับเพลิงท้องถิ่นใกล้เคียง ในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ

- (2) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์
- (3) จัดให้มีประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

ลงนาม..... (นายวิ ภิรมย์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อินทระ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา วัฒนวิเศษ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---	---

นอกจากนี้โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของ โรงไฟฟ้า โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกัน เพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างดี ตามมาตรฐานสากลของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรการดังกล่าว

7.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

7.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิเดช) ลงนาม..... (นายเคชุน เกะ จิระเดช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา อภิวัฒนาศ) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
---	---	--	--

8. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

8.1 หลักการและเหตุผล

จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบต่อสาธารณสุขของโรงงาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของโรงงานและพนักงาน และกากของเสีย โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบ คือ การฉีดน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง สร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราว จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และจัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสีย ให้มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนคนงาน สำหรับระยะดำเนินการนั้น จากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเจ็บป่วยของประชากรในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจเป็นอันดับแรก แต่ไม่สามารถจะระบุได้ว่า ผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจนั้นมีสาเหตุมาจากอะไร นอกจากนี้เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า ผลจากการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และพิจารณาจากผลการประเมินด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จากการดำเนินการของโครงการต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะก่อสร้าง

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ จินวาระ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สุวพันธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด SECOT
--	--	--	-----------------------------

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ต่อสาธารณสุขของชุมชน
ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุม
ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง
ฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ

(2) กำหนดให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน และหากจำเป็น
ต้องมีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน โครงการฯ ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และ
หน่วยงานท้องถิ่นทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง

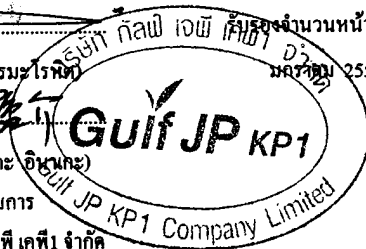
(3) จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ระยะดำเนินการ

(1) ควบคุมความเร็วของรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(2) ดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งระบบควบคุมสาร
มลพิษเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากการปฏิบัติงาน
ของพนักงาน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อินทกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณงาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	 SECOT
---	---	--	--

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากสถานีนอนามัยในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานีนอนามัยโคกแย้ และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

ระยะเวลา/ความถี่

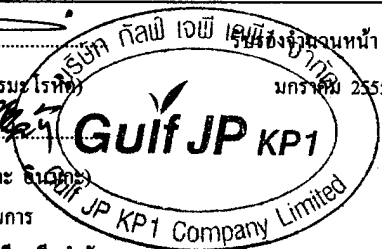
- ปีละ 1 ครั้ง

8.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

8.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิโรจน์) ลงนาม..... (นายเคชุน เกษะ อิม) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวพูนพิชฌ์ ศิริสัมพันธ์) ผู้อำนวยการ บริษัท ซีคอต จำกัด	 บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--	---

9. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

9.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสีย ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ได้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโครงการฯ มีผลดีเกิดขึ้นต่อชุมชนมากกว่าผลเสีย โครงการฯ จึงได้ทำการศึกษาและสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการฯ พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ และให้ชุมชนมีส่วนร่วมกับการโครงการฯ โดยพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครอง 5 ตำบล คือ ตำบลห้วยทราย ตำบลห้วยขมิ้น (เขตเทศบาลตำบลหินกอง) ตำบลโคกแย้ ตำบลหนองไข่น้ำ และตำบลหนองจรเข้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี โดยมีผู้นำชุมชน จำนวน 18 คน และผู้แทนครัวเรือน จำนวน 355 คน จากการสอบถามการรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับการมีโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 74.1 ไม่เคยรับทราบข้อมูลมาก่อน มีเพียงร้อยละ 25.9 ที่ระบุว่าเคยได้รับทราบข้อมูล แหล่งข้อมูลที่มีผู้ระบุมากที่สุดคือ ทราบด้วยตนเองเพราะอยู่ใกล้นิคมอุตสาหกรรมหนองแค เป็นพนักงานในนิคมฯ เพื่อนบ้าน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับผลดีผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 47.9 คิดว่าโครงการฯ จะมีผลดีต่อตนเองและครอบครัว คือ ทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น ทำให้มีรายได้ มีแหล่งจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น และช่วยลดปัญหาเรื่องไฟฟ้าตก-ดับ สำหรับผลเสียจากการมีโครงการ พบว่า มีผู้ที่ระบุว่าจะได้รับเพียงร้อยละ 17.5 ส่วนใหญ่เป็นผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทำให้เพิ่มมลพิษ ทำให้อากาศร้อนขึ้น เสียงดัง และต้นไม้ไม่เจริญเติบโต เป็นต้น

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อานันท์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด Guif JP KP1 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ศิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีท จำกัด	บริษัท ซีอีท จำกัด SECOI
--	--	---	-----------------------------

9.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ ต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ต่อชุมชนในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุม

ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อนก่อสร้าง

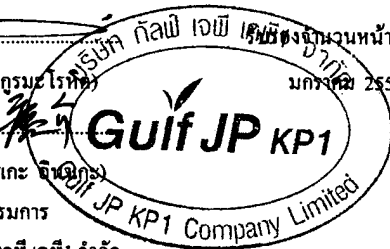
(1) การสร้างความเข้าใจของประชาชนต่อโครงการ ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เชิงรุก ประกอบด้วย กระบวนการให้ข่าวสารข้อมูล เพิ่มการเรียนรู้แง่มุมต่าง ๆ ของโครงการด้วยสื่อทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคล ด้วยวิธีการจัดกิจกรรมสร้างเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน หรือ สนับสนุนกลุ่มศึกษาต่าง ๆ ในเรื่องหรือประเด็นต่อไปนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและระบบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- มาตรการป้องกันด้านต่างๆ ทั้งจากผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ได้วางไว้ เพื่อป้องกันปัญหา อุปสรรค ตลอดจน อุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

การดำเนินกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยใช้สื่อรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ในด้านความปลอดภัย การใช้เชื้อเพลิง โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และความสามารถ

ในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ ไรท์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ ชิโนบุ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	 Gulf JP KP1 JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ชื่นจิตต์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	 SECOT บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---	--

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหาข้อบ่งชี้ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
- ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น การประชุมหัวหน้าส่วนราชการในระดับจังหวัด การประชุมกำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น
- การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโรงไฟฟ้า ในรูปแบบแผ่นพับ และ/หรือใบปลิว แจกจ่ายในการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานในวาระต่างๆ
- การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน เช่น การจัดนิทรรศการพลังงานในโรงเรียน

(2) จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการให้ข้อมูล ข่าวสาร และสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ แบบให้สัมผัสกับของจริง โดยการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อจัดพาประชาชนในพื้นที่ไปดูโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิต และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าที่มีขั้นตอนและกระบวนการผลิตในลักษณะเดียวกัน นอกจากเป็นการสร้างความเข้าใจในโครงการ ช่วยลดระดับความวิตกกังวลต่อโครงการแล้วยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ

(3) ร่วมกิจกรรมสังคมกับชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและก่อให้เกิดการยอมรับในโครงการ โดยเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในวาระต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการกีฬา การสนับสนุนกิจกรรมวิชาการต่างๆ ของโรงเรียน สถานศึกษา การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน และกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าตามโรงเรียน สถาบันการศึกษา การจัดตอบปัญหาด้านพลังงาน และการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อินุอิ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	50000 กัลฟ์ เจพี เคที มกราคม 2555 Guif JP KP1 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนาวงศ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีศูนย์ประชาสัมพันธ์ และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับเป็นช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เมื่อประชาชนเกิดข้อสงสัย สามารถเข้าพบสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่

(2) การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ลักษณะกิจกรรมสนับสนุนชุมชน

คล้ายคลึงกับกิจกรรมในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และ

ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ นำไปสู่การยอมรับโครงการ

(3) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เช่นเดียวกับมาตรการในระยะก่อนก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวลโดยเพิ่มกิจกรรม อาทิเช่น

- จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอากาศ และน้ำ
- จัดกิจกรรมทัศนศึกษา การดำเนินงานโรงไฟฟ้าเน้นการถ่ายทอดเรียนรู้ กระบวนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานบริหารกองทุนพัฒนาชุมชน

(4) การรับเรื่องร้องเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภท (ดังแสดงในรูปที่ 9-1 และ 9-2) คือ

- **ข้อร้องเรียนทั่วไป** หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง
- **ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน** หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
- **ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน**
 - ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ซึ่งประชาชนสามารถ

ลงนาม.....

(นายทวี ภูมิวิโรจน์) มกรคม 2555

ลงนาม.....

(นายเคอิชูเกะ อิชิอิเกะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด

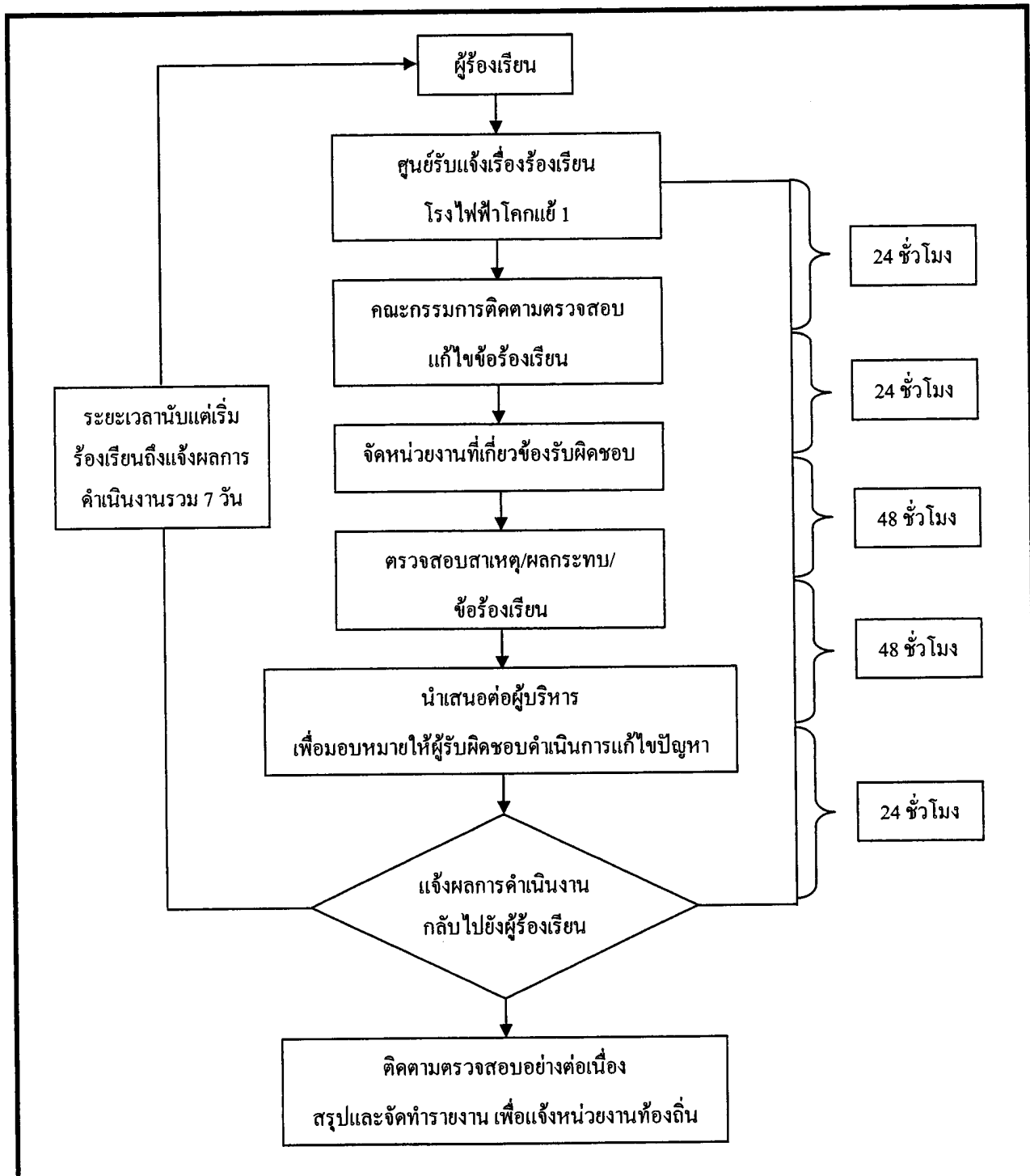
บริษัท กัลฟ์ เจที เคที1 จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวสุนทรา ธีระวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุม

บริษัท ซีอีเอ จำกัด



รูปที่ 9-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1
บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด



ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 76/154

(นายวิ ธรรมะโรหิต)

ลงนาม.....

(นายเคอิชูเกะ อินทกะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอที เคที จำกัด



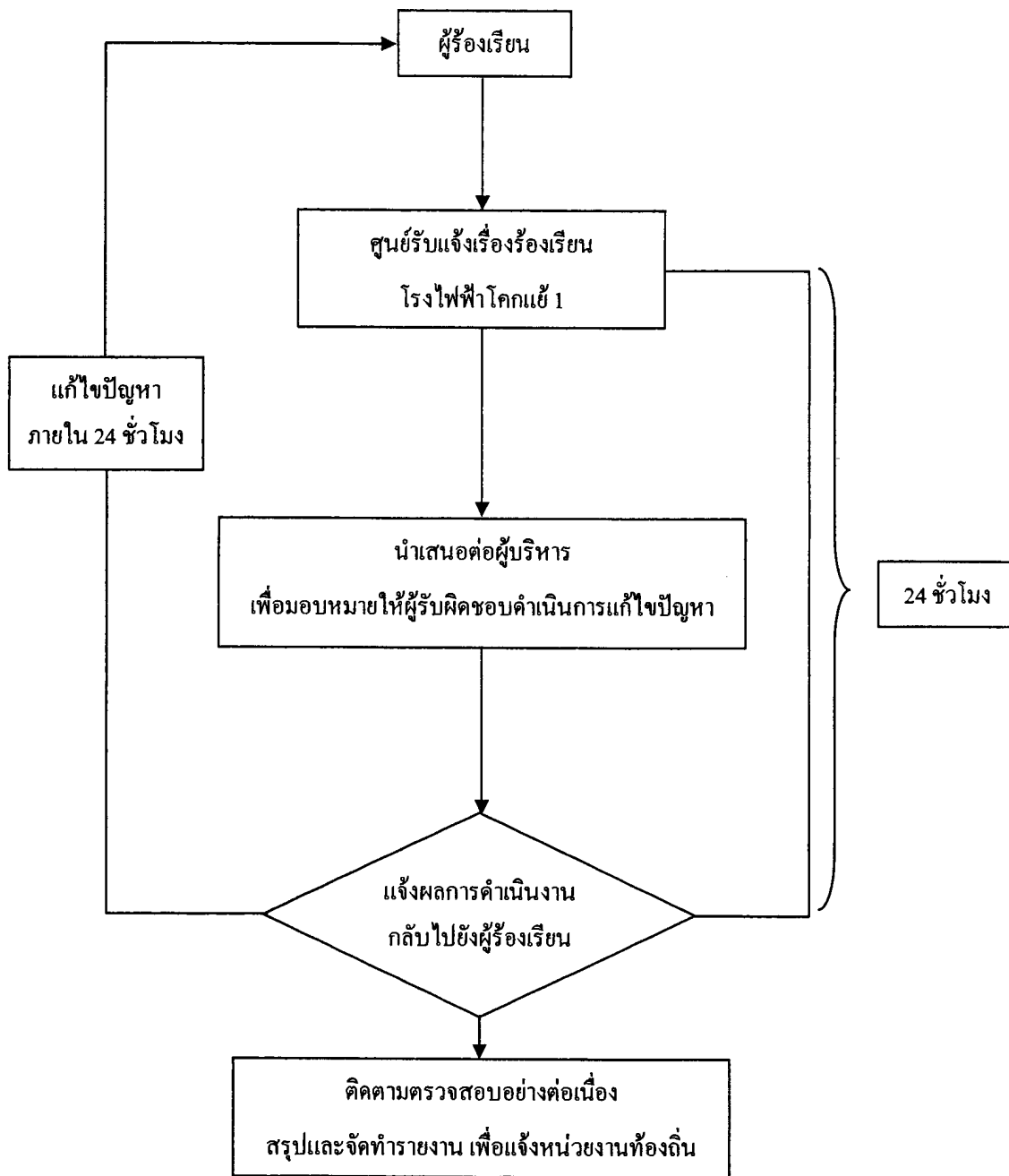
ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





รูปที่ 9-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน
โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด



ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะโรจน์) รับรองจำนวนหน้า 77/154

ลงนาม..... (นายเชษฐา อินทนะ)

Gulf JP KP1

กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ชื่นวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ที่ว่าการอำเภอ
หนองแค ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ที่ทำการองค์การบริหาร
ส่วนตำบลหนองไช้ และที่ทำการเทศบาลตำบลหินกอง เป็นต้น เพื่อรับข้อ
ร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

- กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสมสอดคล้อง
และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้
 - ผู้ได้รับผลกระทบ ร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้ง
เหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลา
ราชการ
 - เมื่อโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร
โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่
หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที
 - กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจาก
โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไร
ก็ตาม หากพบว่า ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ต้องรีบชี้แจง
ทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ
ที่ดำเนินการอยู่
 - ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และ
รายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน โดยบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด จะต้อง
ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการ กรณีมีข้อร้องเรียนต่อโครงการ

ลงนาม..... (นายทวี ฤทธิไกร) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อินุเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด	บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด GUif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด SECOT CO., LTD.
--	--	--	---------------------------------------

ทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ ตลอดจนกลไกการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียน
ต่อโครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่าง
ถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น

ระยะดำเนินการ

(1) การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชาชนในพื้นที่
ใกล้เคียงโครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้นจากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น
ในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความ
วิตกกังวลดังกล่าว โดยดำเนินการดังนี้

- ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้าง
เครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มี
ประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนการแก้ไข
ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
- จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกัน
ภาวะมลพิษในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย
- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิต
ไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรในท้องถิ่น เพื่อ
ชี้แจงผลการดำเนินงานลดผลกระทบที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และแนวนโยบายใหม่ๆ
ที่จะนำมาปฏิบัติ

(2) สนับสนุนกิจกรรมชุมชน โดยเข้าร่วมสนับสนุนชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง
ผ่านการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียน
นักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณ

ลงนาม..... (นายทวี ภูมิระพี) ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ อินทนะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา สุวรรณนันท) ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนา บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---

กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด

SEECOT

บริษัท ซีคอต จำกัด

ประโยชน์ เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่า โรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน

(3) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ โดยการสนับสนุนด้านความรู้ ด้านวิชาการ เพื่อรองรับการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน อาทิ

- โครงการฝึกอบรม บรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ
- จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ
- สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น

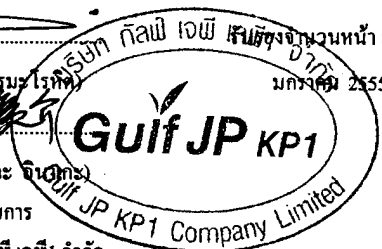
(4) การรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภท (ดังแสดงในรูปที่ 9-1 และ 9-2) คือ

- ร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง
- ร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
 - ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อิโนุเกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด	รูปถ่าย กอล์ฟ เจพี เคพี จำกัด มีรองจำนวนหน้า 80/154 มกราคม 2555 Gulf JP KP1 Gulf JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิระพานานท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---

ได้แก่ ที่โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ที่ว่าการอำเภอหนองแค ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไช้ และ ที่ทำการเทศบาลตำบลหินกอง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

- กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสมสอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้
 - ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ
 - เมื่อโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่ข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที
 - กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษดำเนินการอยู่
 - ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะต้องประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่อโครงการฯ ช่องทาง

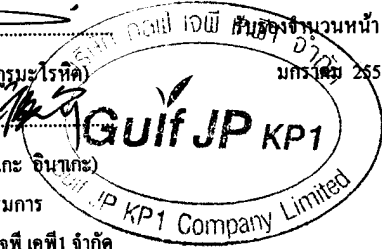
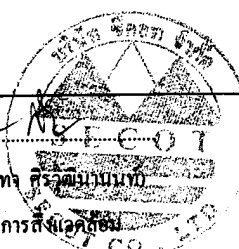
ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะโรจน์) ลงนาม..... (นายเคชุน เกะ อีนา) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	 Gulf JP KP1 Gulf JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ สุวรรณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---

การติดต่อกับคณะกรรมการฯ ตลอดจนกลไกการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียน
ต่อโครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้
อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น

(5) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ โดยมีโครงสร้าง

ดังนี้

- ที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ
ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 โดยมีสัดส่วน ดังนี้
 - ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลโคกแย้ จำนวน 5 คน และตำบล
อื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน
 - ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอหนองแค ผู้แทนจากสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี หรือผู้แทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
หนองแค ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
สระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี หน่วยงานละ 1 คน
 - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน
 - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 จำนวน 1 คน
- อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้
 - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า
โคกแย้ 1
 - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะ ของประชาชนเกี่ยวกับ
การดำเนินการ
 - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการ
ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการฯ

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโรหิต) ลงนาม..... (นายเคชุนทะ อธิมาณะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจที เคที จำกัด	 SHU กอล์ฟ เจที เคที จำกัด เลขที่ 82/154 มกราคม 2555 Gulf JP KP1 Gulf JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ศิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	 SECOT บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---	--

- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าโคกเข้ 1 หยุดดำเนินการ เป็น การชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้
 - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
 - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการดำเนินการ
 - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบ
 - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้อง ทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบ ดังกล่าวเมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
 - กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมี กำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
 - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศ บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดย เปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ

ลงนาม..... (นายทวี ภูมิระโท) ลงนาม..... (นายเคอชูกะ อินทะ) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เจที เคที1 จำกัด	บริษัท กอล์ฟ เจที เคที1 จำกัด 83/154 มกรา ค.ศ. 2555 Guif JP KP1 Guif JP KP1 Company Limited	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภพ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.
---	--	--	---

9.3.2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - สำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการใน
ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม
- สถานที่/บุคคล - ผู้นำชุมชน และประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร
และครอบคลุมบริเวณชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม
- ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

9.4

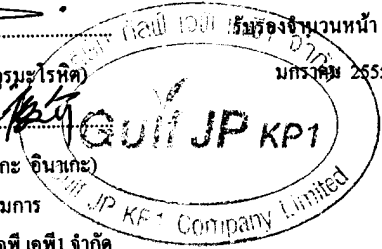
ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

9.5

การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน
สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิระโรหิต) ลงนาม..... (นายเคอูเกะ อินากะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 84/154 มกราคม 2555 	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริจิตติพรหม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด 
--	--	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด
 นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

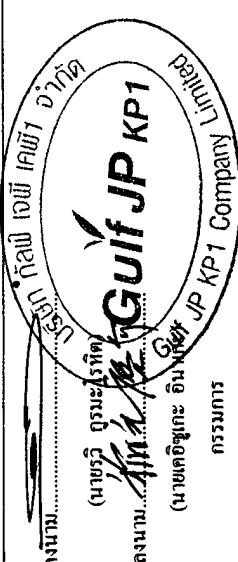
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ของบริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง (2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ (3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)
 (นายตฤณ วัฒนศิริ)
 กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 85/154
 มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริวัฒนา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด





ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศซึ่งมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด
1. คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง - จัดพรบ่น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองโดยจำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่นร่วงของวัสดุลงบนพื้นถนน - ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย	ระยะก่อสร้าง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม สถานที่ตรวจวัด - บ้านหนองรี - บ้านหนองผักชี	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภิรมย์รัตน์) (นายเชษฐาธิเดช อิ่มนวล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภักดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 88/154
มกราคม 2555

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมมิให้มีการก่อกวนหรือการเผาไหม้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ระยะดำเนินการ - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว - ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ - กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) SO₂ : ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือ ไม่เกิน 0.81 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง NO_x : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂	- บ้าน โกลบ - ศูนย์สุขภาพชุมชน โกลบ - ระยะเวลาคาดการณ์ - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง - วิธีการตรวจวัด - SO₂ : UV Fluorescence Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer - การใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ระยะดำเนินการ 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- บริษัท กอล์ฟ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะโรจน์) (นายคณิศร อึ้งอัมพร) กรรมการ บริษัท กอล์ฟ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 89/154 มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา) (นายคณิศร อึ้งอัมพร) กรรมการ บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) หรือไม่เกิน 5.85 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง PM : ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ หรือไม่เกิน 1.56 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) SO ₂ : ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ หรือไม่เกิน 0.59 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง NO _x : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ หรือไม่เกิน 4.21 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง PM : ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ หรือไม่เกิน 1.12 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO _x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า		- ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม สถานที่ตรวจวัด - บ้านหนองรี - บ้านหนองผักคี้ - บ้านโคกแย้ - ศูนย์สุขภาพชุมชน โคกแย้ ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง วิธีการตรวจวัด - SO ₂ : UV Fluorescence Method - NO ₂ : Chemiluminescence Method - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภิรมย์รัตน์)

ลงนาม..... (นายเดชฤทธิ์ อึ้งฤทธิ์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 90/154

นกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุณิศา อึ้งฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Ano-dized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer หรือ ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMSs) ดังนี้ตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) สถานที่ตรวจวัด - ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง ระยะเวลาความถี่ - ตลอดระยะเวลาเดินเครื่อง วิธีการตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภิรมย์รัตน์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มเมือง) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มเมือง) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มเมือง) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

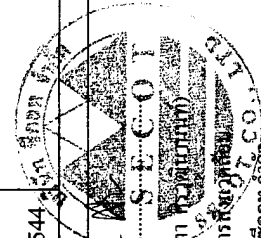
รับรองจำนวนหน้า 91/154
มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา คุ้มดีบุญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

บริษัท ซีคอฟ จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) สถานีตรวจวัด - ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง ระยะเวลาและความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง วิธีการตรวจวัด - เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA. หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด การตรวจวัดแบบเบี่ยงคร่าว ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกซิเจน (O₂)	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมวิทย์) (นายเคชุนทะ อึ้งงัด)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวนันทา วิชาญบุญมี) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท รีคอต จำกัด)

รับรองจำนวนหน้า 92/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

บริษัท รีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		สถานที่ตรวจวัด - ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง - ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วิธีการตรวจวัด - แก๊ซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : US.EPA. Method 6/6C - แก๊ซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : US.EPA. Method 7/7E - ผุ่นละออง (PM) : US.EPA. Method 5 - แก๊ซออกซิเจน (O₂) : US.EPA. Method 3A หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด
2. เสียง	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น และแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์	ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด - Leq(24) - Ldn	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภิรมย์รัตน์) กรรมการ

ลงนาม..... (นายคณิศร อิมมิต) กรรมการ

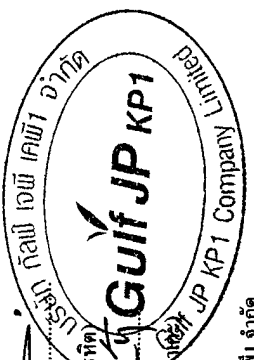
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

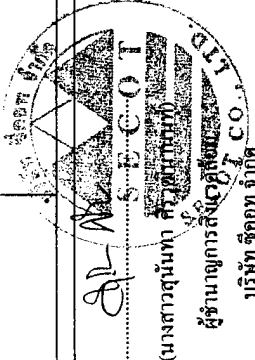
รับรองจำนวนหน้า 93/154

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา คุ้มกันนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่มีระดับเสียงสูงสุด 93 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร ค่อยเนื่องกันนานเกิน 5 ชั่วโมง - จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และ/หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดัง มากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ในกรณีตอกเสาเข็ม กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับความดังของเสียงบริเวณบ้านหนองผักชี และบ้านหนองรี ระยะดำเนินการ - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ	- L90 - สถานที่ตรวจวัด - บ้านหนองรี - บ้านหนองผักชี - บ้าน โคกแย้ - ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้ - ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) - วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement - หรือ ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ระยะดำเนินการ - ดัชนีตรวจวัด - Leq (24) - Ldn - L90	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรจน์)

ลงนาม.....

(นายเคชุนทะ อินทะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 94/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริสุโขทัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

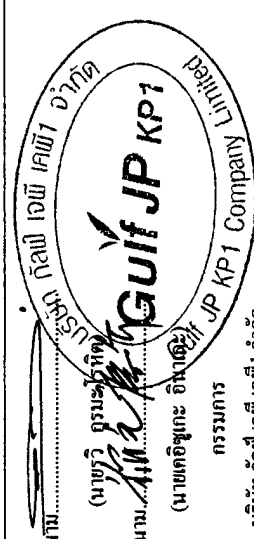
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	Cooling Tower เป็นต้น ให้มีการดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับ ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร - ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการโรงไฟฟ้า โกลแคย์ 1 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ - จัดให้มีการตรวจวัดและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหูสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิด	สถานที่ตรวจวัด - บ้านหนองรี - บ้านหนองผักชี - บ้าน โคกแค - ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแค ระยะเวลาความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 5 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะวิทย์) (นายเดชูณณะ อิมมิ่ง) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ชื่นรัมย์) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) บริษัท ชีคอต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 95/154
มกราคม 2555



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค - จัดเตรียมระบบถังเกราะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค - จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดอุณหภูมิ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้ง ที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค - ส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดสภาพแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Wastewater Pit) ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค	- Temperature : Thermometer - TDS : Evaporation (Temperature 103-105°C, 1 Hour) - SS : Glass Fiber Filter Disc - Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent - Cl_2 : DPD Ferrous Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด
4. อากาศของเสีย	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ พร้อมทั้งจัดวางไว้ให้เป็นระเบียบเฉพาะ โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มี	ระยะดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด - บันทึกข้อมูลกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ การรวม การเก็บกัก และการขนส่ง	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภิรมย์วิหิต) ลงนาม..... (นายคณัฐกะ อินธุ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 97/154 มกราคม 2555 ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิวะบุญชู) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศของเสีย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียประเภทต่างๆ ไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย โดยมีการจัดบันทึกชนิด และปริมาณการนำส่งไปขาย หรือการกำจัดทุกครั้ง		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา กวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริอุดมสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท รีคอร์ท จำกัด CO. LTD.

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริอุดมสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท รีคอร์ท จำกัด CO. LTD.

รับรองจำนวนหน้า 99/154

มกราคม 2555

รับรองจำนวนหน้า 99/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นายวิฑูรย์ ธรรมะวิทย์)

ลงนาม.....

(นายเคอิชูเกะ อิงคิฮิ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิฑูรย์ ธรรมะวิทย์)

ลงนาม.....

(นายเคอิชูเกะ อิงคิฮิ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวนอนภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ - บำรุงรักษาถนนร่วมกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต - จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ		- บริษัท กัลป์ เจพี เคพี1 จำกัด
6. การระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำและตกตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค - จัดทำทางระบายน้ำฝนทั่วไปให้ไหลออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังรางระบายน้ำฝน ก่อนลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค		- บริษัท กัลป์ เจพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ วรรณวิทย์) (นายเคชุนทะ อังนาคะ)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เจพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/154

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริวัฒนา) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) (บริษัท ชีคอต จำกัด)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	และผลิตจากโรงงานที่มีประสิทธิภาพ และมีชื่อเสียงด้านการผลิตเครื่องจักรของหน่วยผลิตไอน้ำ โครงการฯ มีหน่วยผลิตไอน้ำ 2 เครื่อง ขนาดกำลังผลิต เครื่องละ 57 ตันต่อชั่วโมง แรงดัน 83 บาร์ อุณหภูมิ 537 องศาเซลเซียส โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ - หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย - ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด - ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นปิด-เปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Startup Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด - ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำไหลอดแก้ว 1 ชุด - ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 1 ชุด - มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Stream Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเข้าหน่วยผลิตไอน้ำ 2 ชุด โดยมี 1 ชุด ใช้สำหรับการทำงานกรณีเครื่องมีปัญหาพร้อมติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve) และติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ (Main Stream Valve) ที่หม้อไอน้ำ	สถานที่ตรวจวัดบริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine Accessories System - บริเวณ Steam Turbine Generator - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid ระยะเวลาและความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดัชนีตรวจวัด - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)	บริษัท กัลฟ์ เอที เคพี จำกัด



 (นายวิ ธรรมะวิรัตน์)

 ลงนาม: 

 (นายเดอญะ อิมานะ)

 กรรมการ

 บริษัท อัสซี เคพี จำกัด

รู้เรื่องจำนวนหน้า 102/154

มกราคม 2555

ตังนาม..

(นางสาวสุนันทา ศีรวัฒนาภรณ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สดอท จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อีวีออนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหน่วยผลิตไอน้ำ ให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย - คิดตั้งจำนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน - การติดตั้งและก่อสร้างจะดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐาน โดยวิศวกร - ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของถังเก็บไอน้ำ โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - จัดการด้านอีวีออนามัยและความปลอดภัย - เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมาแต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อีวีออนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงาน โดยจะจัดทำคู่มือ	สถานที่ตรวจวัด - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง ระยะเวลาและความถี่ - ทุก 5 ปี วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) ความร้อน ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) สถานที่ตรวจวัด - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อต้มน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Gas Turbine	- บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษ)

ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มบุญ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

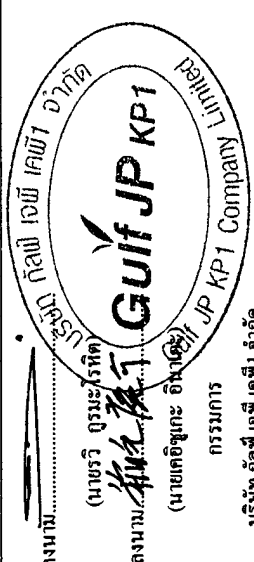
รับรองจำนวนหน้า 103/154

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิวะสุนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศเสียและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดป้ายเตือนแขวนตรงหน้าเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน - จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีเวชภัณฑ์ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย - จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ - ในกรณีที่ให้ผู้ว่าจ้างรับงานมาช่วงระยะก่อสร้าง ให้กำหนดมาตรการเหล่านี้ในสัญญาว่าจ้าง การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงาน ในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีขวดสารเคมีดับเพลิงประจำชุดอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูง	ระยะเวลาและความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์ - ตรวจสอบการมองเห็น สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า ทุกคน ระยะเวลาและความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง 5) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง - หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อเสนอแนะ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึก	- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิ ฤทธิชัย)

ลงนาม.....

(นายเคชุนทะ อิง)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 106/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศรีธรรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	จะต้องมีการปฐมนิเทศพนักงานไฟฟ้าได้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นกรไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ความคุมการจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และประเภทของงาน พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย - มีการตรวจสอบสภาพการทำงาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ - มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์การดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์	รายละเอียด และรวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อมูลจากหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน ไฟไหม้ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - จัดให้มีประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ นอกจากนี้โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างดี ตามมาตรฐานสากลของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรการดังกล่าว	- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) (นายชุตติช อุทัย) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 107/154
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ธีระกุล) (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม) บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับความดังของเสียง ถึงแม้ว่าระดับความดังของเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 คือ 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ก็ตาม แต่มีปัจจัยซึ่งต้องพิจารณาเพื่อลดผลกระทบ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว หมายความว่า การสั่นไหวที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในโรงงาน และอาจส่งผลให้ระดับความดังของเสียงสูงกว่าที่กำหนดไว้ตามคุณสมบัติของโรงไฟฟ้าได้ ถ้าขาดการบำรุงรักษาที่เหมาะสม ดังนั้นโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 จึงจัดให้มีการลดผลกระทบสำหรับเสียงดัง คือ • จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมะโรจน์)

ลงนาม..... (นายเคอิจูเกะ ฮินาบุชิ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 108/154

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

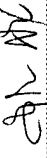
บริษัท ซิคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

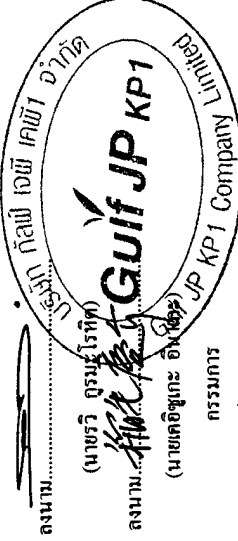
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	• ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ • ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer และปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง - ความร้อน ถึงแม้ว่าการประเมินความร้อนที่เกิดขึ้นตามลักษณะของโรงไฟฟ้า ลักษณะของงาน และระยะเวลาการสัมผัสกับความร้อนของพนักงาน พบว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อพนักงานก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้า โกลด์แอ้ 1 มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขณะดำเนินการ คือ • จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต - สารเคมี • มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี การดำเนินการขนส่งวัตถุดิบทรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์ถิ่น		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด



ลงนาม..... (นายวี วรรณโรจน์) (นายคณิศร อิ่มสิน) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี1 จำกัด



ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ศิวะสินนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 109/154
มกราคม 2555

T-ELA207091-SECOT

FR207091(2011)-TA, ONEP.doc

มกราคม 2555

1997

(นายทวี ธรรมะโรหิต)

知照

กรรมการ

บริษัท กอล์ฟ เจที เคที1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 110/154

มกราคม 2555

1997

(นายทวี ธรรมะโรหิต)

知照

กรรมการ

บริษัท กอล์ฟ เจที เคที1 จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกากสารเคมี : การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภาษณะบรรจุ วิธีตรวจและทดสอบ การเก็บรักษา การปฏิบัติกับภาชนะของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทา หรือระงับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ หรือพืชดิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้องกำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น : กำหนดเกณฑ์ค่าตลาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด : กำหนดขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย : จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet ; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ : วัตถุพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บ โดยเฉพาะ อาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายวัตถุพิษเข้าออกอาคาร ภาษณะบรรจุต้องปิดมิดชิด มีฉลากชัดเจน		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิวิสุทธิ)

ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อิมิเคะ)

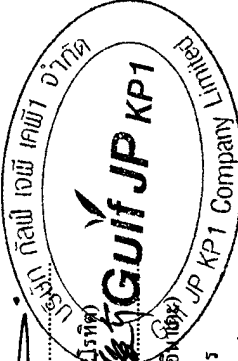
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 111/154

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวิเศษชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท รีดอท จำกัด CO., LTD.



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	: แบ่งวัดดูอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) : สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพ หรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย • มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี : ดำเนินการทำแผ่นป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัตถุพิษ (แสดงอาการพิษและการแก้ไขเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน : จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน : อบรมชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงาน ให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตราย และการแก้ไข : แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง ส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฐนระวิทย์) กรรมการ

ลงนาม..... (นายเคชุนทะ อามะยะ) บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 112/154

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริคุณเนนทร์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด (C)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	: รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตรายแก่แพทย์ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับแพทย์ : นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ ■ กระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มจากแร่ธาตุ ■ ห้องปฏิบัติการสารเคมี : พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม ดังนี้ ■ การสร้างความตระหนักถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ ■ แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง ■ แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan ■ Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิระพี) (นายเคชุน เกษ อิงค์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด	ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ศิริบุญ) (ผู้ชำนาญการด้าน) กรรมการ บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	■ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ ■ วิธีการและการสังเกตการณ์จะนำมาใช้ ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอันตราย ■ ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ■ มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายต่อพนักงานเองได้ ■ แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติมเกี่ยวกับอันตรายของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย) ■ การฝึกอบรมจะดำเนินการเป็นประจำทุกปี หรือบางครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ ■ จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวี อนุชิตกุล) (นายเชษฐา อิ่มบุญ)

ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มบุญ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

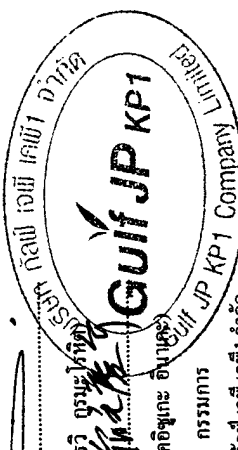
รับรองจำนวนหน้า 116/154

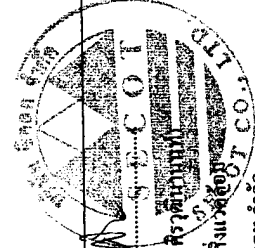
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนบุญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอฟ จำกัด





ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	▪ จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตา กระบังหน้า ป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี ▪ จัดให้มีการอบรม ให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ ▪ มีการอบรม ให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี ▪ จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี ความเสี่ยงอันตราย - ก๊าซธรรมชาติ มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีดังนี้		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม.....

(นาย..... กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 117/154

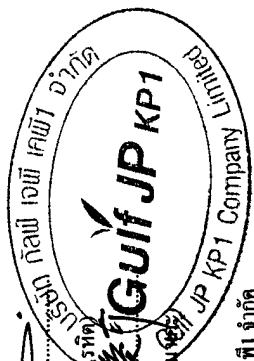
มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุณันทา ศิริสุข.....

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท ซีอีเอท จำกัด



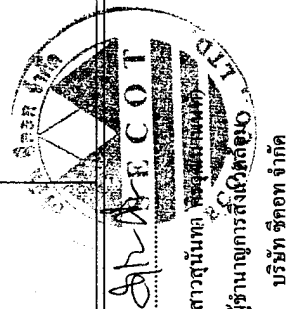
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องมือวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ • จัดให้มีการตรวจสอบความหนาแน่นของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกกร่อนของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ • จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ขังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อนแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้ • จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุของอันตรายที่เกิดขึ้น ได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย • จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ • จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย • จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว		ผู้รับผิดชอบ - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติกรเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพพื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายใน โรงไฟฟ้าและติดต่อองค์กรภายนอก โรงไฟฟ้า การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานภายในสถานะต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น ระหว่างการเดินเครื่องปกติ ระหว่างการซ่อมบำรุงประจำวัน และการหยุดซ่อม โรงไฟฟ้า เป็นต้น - จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายใน โรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงาน โรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน พร้อมแจกคู่มือความปลอดภัยด้วย		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด



ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา พงษ์นิรันดร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท รีคอฟ จำกัด

(นายวิชาญ คุ้มทรัพย์)
 (นายเชษฐพงษ์ อึ้งเดชะ)

ลงนาม.....

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 121/154

มกราคม 2555

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อีชีวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพประจำปีของพนักงานทุกคน - ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่มีการหยุดงานเนื่องจากพนักงาน ได้รับบาดเจ็บ เป็นต้น - จัดเตรียมหมวกนิรภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า - จัดเตรียมแวนตานิรภัย สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน - จัดเตรียมที่ครอบหูป้องกันเสียงสำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน - จัดเตรียมถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างยกของ ช่างไฟฟ้า - จัดเตรียมรองเท้ากันภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน - จัดเตรียมเชือกนิรภัย สำหรับการทำงานบนที่สูง - จัดเตรียมหมวกกันกระแทกป้องกันศีรษะ - จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล - จัดเตรียมรถพยาบาล สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน - พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกหุ้มฉนวน		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิวิไล) 

ลงนาม..... (นายเคชุนทะ อามาตะ) 

กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 122/154

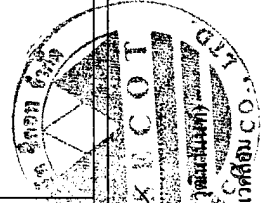
นกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ชื่นบุญนิยม) 

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคพี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศและเสียง ความปลอดภัย (ต่อ)	- บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้าง และระยะเบี่ยงเพื่อป้องกัน การพลัดตก ตามมาตรฐานความปลอดภัย - บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น - ระบบการทาสีและเครื่องหมยาตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบท่อ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักตามมาตรฐานสากล เพื่อมิให้ พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ - เครื่องจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังดูดซับเสียง - ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหล หรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานที่ ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่ปะทะผิวหนังออกได้ทันที - ระบบ ไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดทำระบบ ไฟฟ้าสำรองเมื่อ เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย - มีการควบคุมการเข้า-ออกภายใน โรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่ อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงาน เพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายใน ที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

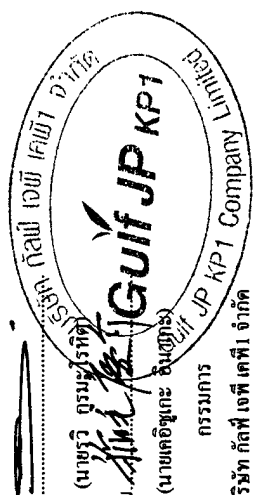


ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนสินธุ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม C.O.O.
 บริษัท จีคอฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 123/154
 มกราคม 2555

ลงนาม.....
 (นายวิ ธรรมสุทธิ)
 (นายเคชุนทะ อัญญา)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

(นายวิ ธรรมสุทธิ)
 (นายเคชุนทะ อัญญา)
 กรรมการ
 บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศและเสียง ความปลอดภัย (ต่อ)	- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อแนะนำ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน โดยมีกรรมการบริหารและเย็บด รวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และซื้อเครื่องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของโครงการ - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี - มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหามาปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ในระยณะดำเนินโครงการ โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 จะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE. 83) ดังนี้		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เพฟี่ จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิ วัฒนวิทย์)

ลงนาม.....

(นายเชษฐา วัฒนวิทย์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เพฟี่ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 125/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

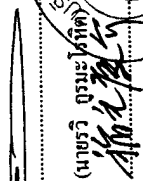
(นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนวิทย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีแอล จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

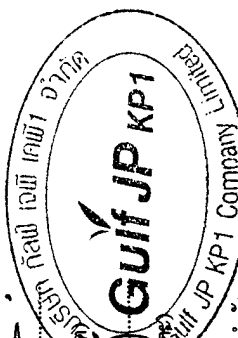
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ของโครงการ โรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ประกอบด้วย • ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) • ระบบตรวจจับความร้อน (Fire Detector) • อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) • ระบบเตือนภัย สัญญาณเสียง และสัญญาณ ไฟกระพริบ • ระบบป้องกันอัคคีภัย สัญญาณ ไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน • ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย - ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย • ระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ • กระเปาะจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถส่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที • หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีด		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิ คุรมะไดทอง)
ลงนาม.....
(นายเชษฐกะ อินทุะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด



ลงนาม.....
(นายวิ คุรมะไดทอง)
ลงนาม.....
(นายเชษฐกะ อินทุะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 126/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

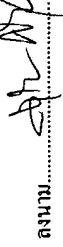
(นางสาวสุนันทา ศิริคุณนนท์) COT
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท รัชค่อท จำกัด COT CO.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	นำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า • ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณโรงไฟฟ้า • ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำไว้ในโรงไฟฟ้ามาใช้ในการดับเพลิง : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ใช้ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการฯ โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก : ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้เพื่อให้ระดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด



ลงนาม..... (นายวี วรรณสวัสดิ์)



ลงนาม..... (นายพิชิต กิตติพาณิชย์)



ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนบุรุษ)

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

กรรมการ

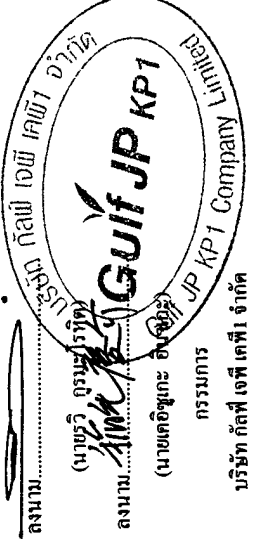
(นายเชษฐาธิ์ อธิ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 127/154

มกราคม 2555



บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

Reliance Limited

JP KP1 Company

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	• ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของ โรงไฟฟ้า • จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ • ติดตั้งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสุญญิตน้ำมันหล่อลื่น ที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิงจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจพบเพลิงไหม้ทำงาน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการฯ จะออกแบบตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดและบริเวณดังนี้ - Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าจะมีการติดตั้ง Automatic Water Spray System - Steam Turbine Generator Bearing Area ในบริเวณนี้จะมี Protection System โดยใช้ Fire Water Spray System - บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง จะมีการติดตั้งหัวดับเพลิง		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์ ใจดี)

ลงนาม.....

(นายเชษฐกะ อิ่มตะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 128/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

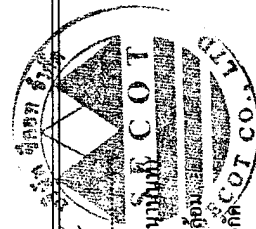
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนภุมมา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท รีคอร์ท จำกัด

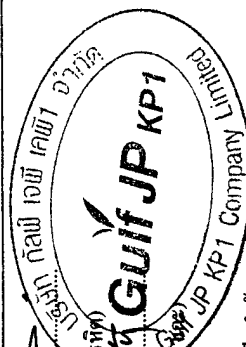
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้ - ประกาศเป็นพื้นที่เขตหวงห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าออก โดยไม่ให้ได้รับอนุญาตควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ ก่อกองไฟ หรือทำการสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟได้ - รักษาความสะอาดรอบบริเวณโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และโรงงานใกล้เคียง แผนงานปฏิบัติการ การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่ที่รักษาความปลอดภัย โดยกำหนดหน้าที่ดังนี้ - ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ • การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด



ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 129/154
นกราคม 2555



ลงนาม.....
(นายวิ ฤกษ์โรหิต)
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

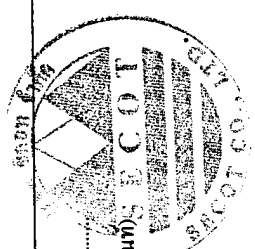
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศเสียและความปลอดภัย (ต่อ)	• กำหนดพื้นที่ที่ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอุบัติเหตุ • กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอุบัติเหตุ • ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดประกายไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ • ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ • วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ เช่น ในเรื่องการจัดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย - พนักงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้ • ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณโรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ • ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น • ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟ		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอฟ จำกัด



ชื่อย่อ SBCOT

ส่งมอบ.....

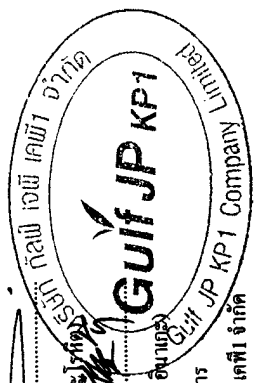
(นายวิ ฤกษ์ ไรต์)

ลงนาม.....

(นายคณฤช อนุกรม)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด



ชื่อย่อ Guif JP KP1

รับรองจำนวนหน้า 130/154

มกราคม 2555

รับรองจำนวนหน้า 130/154

มกราคม 2555

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	หรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อมตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ● กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ● ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ ● กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ ● จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา ● กรอกรายชื่อใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form ● รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ● ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ● ระมัดระวังการก่อวินาศกรรมบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ● เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติให้รีบแจ้งให้ทราบทันที เพื่อให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายคณิศร อึ้งอัมพรวิไล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 131/154 มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิวะตัญญ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย อย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย - การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าในที่นั้นทันที นอกจากนั้นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจตราเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี - การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ ได้แก่ • อุปกรณ์การเชื่อมสายไฟ และเชื้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย • ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของเชื้อต่อและว่าแล้วเป็นประจำ • ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 7 เมตร		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโชติ) (นายเคชุนทะ อิงทะ)

ตำแหน่ง..... (นายทวี ธรรมะโชติ) (นายเคชุนทะ อิงทะ)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวณัฏฐา ศิริคุณโชติ) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)

ตำแหน่ง..... (นางสาวณัฏฐา ศิริคุณโชติ) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)

บริษัท จีคอต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 132/154

มกราคม 2555

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • สายไฟ สายเคเบิล ขณะทำการติดตั้ง ต้องไม่เกิดขวางการทำงาน หรือตรงบริเวณที่อาจเกิดประกายไฟของคน หรือยานพาหนะ • การเชื่อมต้องระงับปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง แผนฉุกเฉิน โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 ได้ทำการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายหลัก คือ การลดอันตรายที่อาจจะเกิดกับพนักงาน และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ของโรงไฟฟ้า โดยแผนฉุกเฉินนี้จะประกอบด้วย (1) การควบคุมเหตุฉุกเฉิน - ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาดำเนินการผู้จัดการโรงไฟฟ้า จะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหมด - สำหรับช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติ หัวหน้ากะ (Shift Chart) จะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด จนกว่า		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เพคเกจ

ลงนาม..... (นายวิ วรรณวิทย์) (นายเชษฐา อินทร์)

ลงนาม..... (นายเชษฐา อินทร์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เพคเกจ

รับรองจำนวนหน้า 133/154

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอสซี

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	เหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือจนกว่าผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะเดินทางมาถึง โรงไฟฟ้า และเข้ารับหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต่อ โดยทั้งนี้ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินเป็น 2 ระดับ คือ • เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในวงจำกัดได้ โดยใช้พนักงาน โรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้ • เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอก โรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้วเห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉินจากหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ ใจดี) (นายชัชวาลย์ อิมมิ่ง) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ ใจดี) (นายชัชวาลย์ อิมมิ่ง) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 134/154
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริสุข) (นางสาวสุนันทา ศิริสุข) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ร็อคท จำกัด COO

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิงให้ละเอียดชัดเจน มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้ - ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ : พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากระงับเองไม่ได้ ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือและแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุการณ์ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุการณ์ มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือระดับที่ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ ให้พนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ดึงค่อนหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ในกรณีที่มีพนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ ส่งการให้ทีม		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ภูมิวิโรจน์) (นายเคยูชกะ อินทร์)

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรี...

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

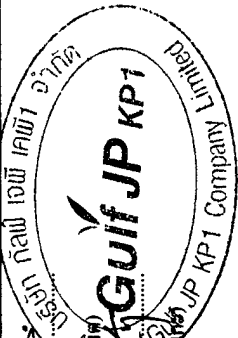
รับรองจำนวนหน้า 135/154

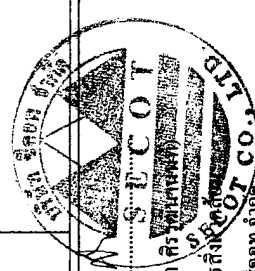
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรี...)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด





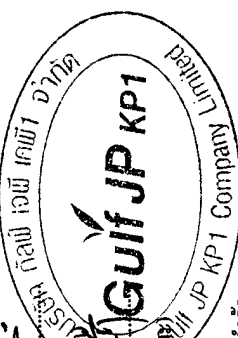
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) แผนอพยพ - โครงการฯ ได้จัดทำแผนอพยพ ซึ่งได้กำหนดให้มีจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ จำนวน 2 จุด โดยให้ผู้อำนวยความสะดวกพิจารณาประกาศเลือกใช้เป็นเส้นทางอพยพเพียงจุดเดียว โดยการพิจารณาขึ้นกับความปลอดภัยและความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งเกิดเหตุที่เกิดขึ้น - เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งจุดรวมพล พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จุดรวมพลดังกล่าว เพื่อตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานและดำเนินการจัด - ทีมและเตรียมเครื่องมือปฏิบัติ หากพบว่ามีจำนวนพนักงานไม่ครบ ทีมทำการค้นหาและอพยพเข้าทำการช่วยเหลือ (4) แผนบรรเทาทุกข์ - การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ - การสำรวจความเสี่ยง - การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง - การช่วยชีวิต และชุดค้นหาผู้ตาย - การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้ตาย		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิฑูรย์ ธรรมสาร) ลงนาม..... (นายเคอิชูเกะ อิโนะอุเอะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 137/154 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริขันธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอบ จำกัด
--	---	--

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	- การประเมินความเสี่ยงภัย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม - การช่วยเหลือ และสงเคราะห์ผู้ประสบภัย - การปรับปรุงและแก้ไขปัญหามลพิษหน้า เพื่อให้อุตสาหกรรมดำเนินการได้เร็วที่สุด (5) แผนฟื้นฟูและปฏิรูป แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขตัวอาคารต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง - การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ • มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ • แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากผลการซ่อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย • มีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้าที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น • มีการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการดับเพลิง		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

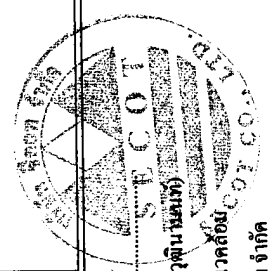
ลงนาม..... (นายวิ ธรรมรัตน์)  **Guif JP KP1** 

ลงนาม..... (นายเคชุนทะ อิมฮง)  กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 138/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....  (นางสาวสุนทรา คีรีพันธุ์นนท์) 

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการปรับปรุงและซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่ยุติเสียให้กลับคืนสู่สภาพปกติ โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่ยุติเสียให้กลับคืนสู่สภาพปกติ	บริษัท กัลป์ เจพี เคพี1 จำกัด	บริษัท กัลป์ เจพี เคพี1 จำกัด
8. สาธารณสุข	ระยะก่อสร้าง - จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ - กำหนดให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน และหากจำเป็นต้องมีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน โครงการฯ ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง - จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ระยะดำเนินการ - ควบคุมความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งระบบควบคุมสารมลพิษเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของพนักงาน	ระยะดำเนินการ - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากสถานอนามัยในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานอนามัยโคกแย้ และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลระยะเวลาและความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท กัลป์ เจพี เคพี1 จำกัด



 (นายทวี ฤกษ์วิเศษ)

 ลงนาม.....

กรรมการ

 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

(นางสาวสุพัตรา ศิริพัฒน์นุกูล)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท ชีคอฟ จำกัด

กรรมการ

 บริษัท ชีคอฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 140/154

 นกธรม 2555

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	โครงการ ในด้านความปลอดภัย การใช้เชื้อเพลิง โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น • สร้างความสัมพันธที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการ ในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ • ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น การประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ในระดับจังหวัด การประชุมกันนั้น ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น • การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร โรงไฟฟ้า ในรูปแบบแผ่นพับและ/หรือใบปลิว แจกจ่ายในการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานในวาระต่างๆ • การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน เช่น การจัดการการพลังงานในโรงเรียน - จัดให้มีการเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการให้ข้อมูล ข่าวสาร และสร้างการรับรู้เกี่ยวกับ โครงการ แบบให้สัมผัสกับของจริง โดยการ		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 142/154
 มกราคม 2555
 ลงนาม.....
 (นายทวี ธรรมะโรจน์)
 (นายเคชิตู อะอิน)
 กรรมการ
 บริษัท กอล์ฟ เอพี เคพี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อจัดพาประชาชนในพื้นที่ไปดูโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิต และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าที่มีขึ้นตอนและกระบวนการผลิตในลักษณะเดียวกัน นอกจากเป็นการสร้างความเข้าใจในโครงการ ช่วยลดระดับความวิตกกังวลต่อโครงการแล้วยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับ โครงการ - ร่วมกิจกรรมสังคมกับชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และก่อให้เกิดการยอมรับในโครงการ โดยเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในวาระต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมวิชาการต่างๆ ของโรงเรียน สถานศึกษา การจัดการนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน และกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าตามโรงเรียน สถาบันการศึกษา การจัดตอบปัญหาด้านพลังงาน และการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีศูนย์ประชาสัมพันธ์ และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับเป็นช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโรหิต) **Guif JP KP1** (นายชอุทิศ อินทร์) **Guif JP KP1 Company Limited** กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 143/154
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนสิน) **OT** (นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนสิน) **OT** ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การก่อสร้างโครงการ ได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เมื่อประชาชนเกิดข้อสงสัย สามารถเข้าพบ สอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ - การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ถักไหมพรม กิจกรรมสนับสนุนชุมชนคล้ายคลึงกับกิจกรรมในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ นำไปสู่การยอมรับโครงการ - ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เช่นเดียวกับมาตรการในระยะก่อนก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวล โดยเพิ่มกิจกรรม อาทิเช่น • จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอากาศและน้ำ • จัดกิจกรรมทัศนศึกษา การดำเนินงานโรงไฟฟ้าเน้นการถ่ายทอดเรียนรู้ กระบวนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานบริหารกองทุนพัฒนาชุมชน - การรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ • ร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ วรรณวิจิตร) Guif JP KP1 ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มนาค) JP KP1 Company Limited กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 144/154 มกราคม 2555	ลงนาม..... (นางสาวศุภนภา ศิริคุณเงิน) SECOT ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด
---	---	---

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ - ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้จัดการ โรงไฟฟ้าโดยตรง - นอกจากนี้บริษัท กัลฟ์ เอที จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ที่ว่าการอำเภอหนองแค ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ และที่ทำการเทศบาลตำบลหินกอง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง - กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสม สอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้ - ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้า ได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ - เมื่อโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่		- ผู้รับผิดชอบ - บริษัท กัลฟ์ เอที จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล)

ตำแหน่ง..... (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล)

ตำแหน่ง..... (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล)

ตำแหน่ง..... (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล)

รับรองจำนวนหน้า 145/154

มกราคม 2555

บริษัท กัลฟ์ เอที จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	พื้นที่ที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น ระยะดำเนินการ - การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความรื้อถอนของอาคารที่เพิ่มขึ้นจากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว โดยดำเนินการดังนี้ • ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและ - ความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น • จัดทำเอกสารเผยแพร่ โดยรวบรวมรายละเอียดของ โรงไฟฟ้า และระบบป้องกันภาวะมลพิษในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย • ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิ วรรณรัตน์)

ลงนาม.....

(นายเคอชูกะ อินธิ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/154

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศรีวณิชญะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีแอล จำกัด

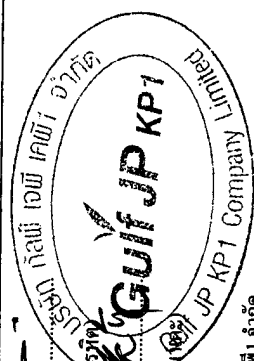
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ปฐมนิเทศเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร วิธีการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ - จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ - สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น - การรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ • ร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง • ร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน • ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อสงสัยเรื่องเรียน ได้ที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนั้นบริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1		- บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ อรรถวิทย์) (นายเคชุนทะ อิม) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/154
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) บริษัท ชัยคอต จำกัด



บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ที่ว่าการอำเภอหนองแค ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเย้ย ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่น้ำ และที่ทำการเทศบาลตำบลหินกอง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง - กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสม สอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้ • ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่าน ไปยัง ศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้า ได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ • เมื่อโรงไฟฟ้าโคกเย้ย 1 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉิน ให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที • กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้าโคกเย้ย 1 และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้		- บริษัท กัดพี เจพี เคพี จำกัด

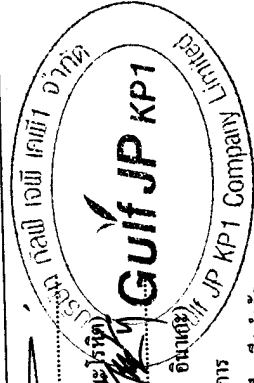
ลงนาม..... (นายวิ ภาณุโรจน์) กรรมการ บริษัท กัดพี เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายเคอิจูเกะ อินุเอะ) กรรมการ บริษัท กัดพี เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์นันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด COT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 150/154

มกราคม 2555



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

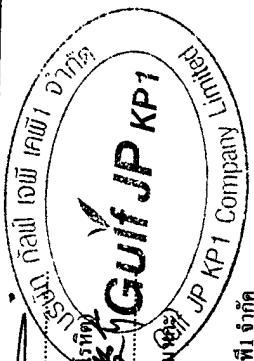
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เกิดจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 ต้องรับชี้แจงทำความเข้าใจผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษที่ดำเนินการอยู่ - ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด จำกัด จะต้องประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อโครงการฯ ช่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ ตลอดจนกลไกการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อโครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ โดยมีโครงสร้างดังนี้ - ที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 1 โดยมีสัดส่วน ดังนี้		- บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโรจน์) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

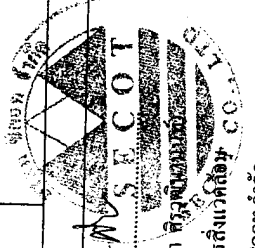
ลงนาม..... (นายเดชฤทธิ์ อิ่มสุข) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 151/154
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนทรา ศิริคุณงาม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอต จำกัด



บริษัท กัลฟ์ เอพี จำกัด



SECOT

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	: ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลโคกเย่ จำนวน 5 คน และตำบลอื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน : ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอหนองแคว : ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี หรือผู้แทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี หน่วยงานละ 1 คน : ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน : ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 จำนวน 1 คน • อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ : กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ของโรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 : พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการ : มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าโคกเย่ 1 ปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิไกร)

ลงนาม..... (นายเชษฐา อินท)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

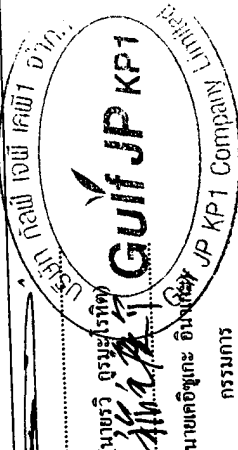
รับรองจำนวนหน้า 152/154

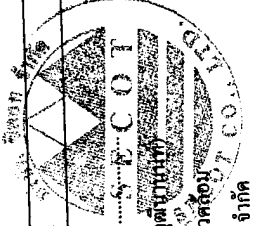
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

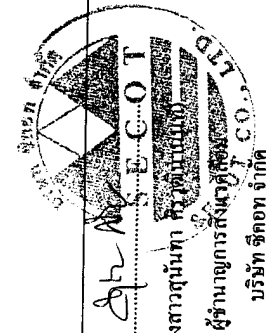
บริษัท ชีคอฟ จำกัด



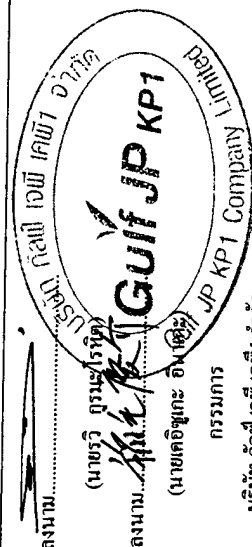


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	: เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าโลกแอ้ 1 หยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ : แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม • หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ : จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง : ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการดำเนินการ : ปิบัติประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ : กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์ คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้		- บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 153/154
มกราคม 2555



ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์)
ลงนาม..... (นายเดชูณะ อิม (ดี))
กรรมการ
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี1 จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	มาตรการระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชีงานด้านสารบัญชี และเปิดเผยประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบโดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวันแล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ : จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยเปิดเผยประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือเปิดเผยประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบ		- บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ ใจดี) **Guif JP KP1** (นายเคชุนกะ อินท)

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวิสินานนท์) **Guif JP KP1** (นางสาวสุนันทา ศิริวิสินานนท์) **Guif JP KP1**

บริษัท จีคอต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 154/154

มกราคม 2555

รับรองจำนวนหน้า 154/154

มกราคม 2555