



ที่ ทส ๑๐๐๘.๗/ ๑๐๕๗. ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕๖ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๑ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ ทีอีส ๑ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๘.๗/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กัลฟ์ ทีอีส ๑ จำกัด ที่ GTS ๑ ๐๐๗๗/๐๐๘ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๐
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๑ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ ทีอีส ๑ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
อีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ) อำเภอป่าลวกแดง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๑
(ครั้งที่ ๑) ของบริษัท กัลฟ์ ทีอีส ๑ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ) อำเภอป่าลukiang
จังหวัดระยอง โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และต่อมาบริษัท กัลฟ์ ทีอีส ๑ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ประกอบการพิจารณารายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ ๑
(ครั้งที่ ๑) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอท จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ ๑ (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส ๑ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะอ่อน) อำเภอปวกแಡง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส ๑ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุญาตหรืออนุญาตขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ ทีโอส ๑ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

อุบลฯ ใจมาร

(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1 (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)

อำเภอป为人 จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

87 อาคารอิมไทรทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส

ถนนวิทยุ แขวงคลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย

บริษัท ชีคอท จำกัด

เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ

เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

ลงนาม.....

M. P. Khan

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเศศสุรัทษ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....

ก. พ.

(นางสาวศุภนภา ศิริรุจินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 ของบริษัท กัลฟ์ พีอีส จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ประมาณ 37.79 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 137 เมกะวัตต์ จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 43 เมกะวัตต์ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) และใช้ในโครงการฯ 4 เมกะวัตต์ โดยอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO_x Combustion หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 1 ชุด กระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะจำหน่ายผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยปลวกแดง และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ผ่านระบบสายส่งไฟฟ้าขนาด 115 และ 22 กิโลโวัตต์ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการผลิตไอน้ำและน้ำเย็น เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ และไอน้ำส่วนหนึ่งจะใช้ในเครื่องกังหันไอน้ำ สำหรับปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงของโครงการฯ ประมาณ 23.3 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนน้ำใช้ของโครงการฯ รับมาจากนิคมฯ สูงสุดประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำมาเก็บในถังเก็บก้น้ำใช้ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปใช้ต่อไป น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากการกระบวนการผลิตน้ำประชากรแร่ธาตุ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำทึบจากหอหล่อเย็นจะส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ

ลงนาม.....	
(นางสาวกัญญา อภิเศษสุรัทัย)	ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	
บริษัท กัลฟ์ พีอีส จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า 2/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งนินทา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และ วิถีชีวิตรของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง จึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

1.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าคาสิธี 1 ของบริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) ให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้อภิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- (3) ให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ
- (4) ให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- (5) กรณีที่ผลกระทบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

ลงนาม..... (นางสาวกัศปวันวิชัย อภิเศสรัตน์พัฒนา) ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 3/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทา ศิริรุจินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	
--	--	---

(6) หากบริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้ อนุญาตระบุจุดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบ ต่อสาธารณะคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็น ชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พ布ว่า การระบบสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

ลงนาม..... <i>Myathura</i> (นางสาวกับปันวณิช อภิเทศธรัพน์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 4/154 มกราคม 2560
--	--------------------------------------

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุภัฒนาภา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

1.3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เนื่องจากการดำเนินการโครงการ โรงไฟฟ้าตาลิธี 1 อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค้านต่างๆ ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชัดเจนในการปฏิบัติทั้งหมด 13 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
 - (2) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
 - (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
 - (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
 - (5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
 - (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
 - (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
 - (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกาของเสีย
 - (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - (10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
 - (11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
 - (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- สำหรับตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระเบกอสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการ โรงไฟฟ้าตาลิธี 1 ของบริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ดังแสดงในตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... <i>นางสาวกัญญา อกเทศรัตน์</i> (นางสาวกัญญา อกเทศรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 5/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณัฐ</i> (นางสาวสุนทริศร์ พินิจานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	
--	--------------------------------------	---	---

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะเกิดในระยะก่อสร้างโครงการ เกิดจากกิจกรรมในการก่อสร้าง ประกอบด้วย กิจกรรมจากเครื่องจักรและยานพาหนะในพื้นที่โครงการ ช่วงการตอกเสาเข็ม และช่วงการปรับถมที่แหล่งก่อสร้างทั่วไป โดยทำการประเมินผลกระทบทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ซึ่งมีอัตราการระบายเท่ากัน 1.2839 0.0017 และ 1.1486 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ จากนั้นนำมาประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการ เป็นลักษณะแหล่งกำเนิดแบบพื้นที่ (Area Source) กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 โครงการเดียว พนักงานเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 85.6 และ 4.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 พร้อมกัน พนักงานเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปีสูงสุด มีค่าเท่ากับ 132.6 และ 6.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการตอกเสาเข็ม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พนักงานเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศจากการประเมินฯ กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 โครงการเดียว พนักงานเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.4 0.08 และ 0.02 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 พร้อมกัน พนักงานเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปีสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.5 0.11 และ 0.03 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พนักงานกิจกรรมก่อสร้างช่วงการตอกเสาเข็ม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พนักงานเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามลำดับ สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง

ลงนาม..... (นางสาวกัลปวนบัวรุ่ง อภิเศษรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลป์ ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 6/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด	
---	--------------------------------------	--	---

ในบรรยากาศจากการประเมินฯ พนค่าความเข้มข้น เคลื่อน 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 69.8 และ 17.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีก่อสร้างพร้อมกัน 2 โครงการ พนค่าความเข้มข้นเคลื่อน 24 ชั่วโมง และ 1 ปีสูงสุด มีค่าเท่ากับ 96.5 และ 27.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นสูงสุดที่พบเกิดจากกิจกรรมก่อสร้างช่วงการปรับดุมที่จะก่อสร้างทั่วไป เมื่อนำมาเปรียบเทียบ กับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พนว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธิ์ 1 จะเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่ง ในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศรายออกสู่บรรยากาศ มลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) สำหรับ อัตราการระบาย NO_x , SO_2 และ TSP จากโครงการฯ ในกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) มีค่า เท่ากับ 7.4 1.0 และ 1.8 กรัมต่อลิตรที่ต่อกล่อง และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 5.5 0.8 และ 1.3 กรัมต่อลิตรที่ต่อกล่อง ตามลำดับ และโครงการฯ ได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกับ แหล่งกำเนิดอื่นๆ ในพื้นที่ โดยผลการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ PVMRM, Hourly Ozone File ของสถานี 28T ซึ่งใช้ค่า In-Stack NO_2/NO_x Ratio เป็น 0.1 และ Ambient Equilibrium Ratio เป็น 0.9 และจากการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจสอบบริเวณสถานีปีกวนแดง ปี พ.ศ.2556 ในการประเมินผลกระทบ โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในแต่ละกรณี

พนค่าความเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เคลื่อน 1 ชั่วโมง สูงสุด จาก แหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พนว่า มีค่าเท่ากับ 21.6 และ 19.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้น ในบรรยากาศ เคลื่อน 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.7 และ 0.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณี พิจารณาจากแหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ (100% Load) พนค่าความเข้มข้นใน บรรยากาศ เคลื่อน 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 53.6 และ 1.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ลงนาม..... <i>My/Name</i> (นางสาวนภัสปวันวัฒน์ อภิเทศสูรแท้) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท ก่อสร้าง ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 7/154 มกราคม 2560 ลงนาม..... <i>ก. พ.</i> (นางสาวสุนัณทา ศิริรุจินนนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	
--	---	---

ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการอนาคต (กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 145.0 และ 5.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของกําชในโทรศัพท์โดยอุตสาหกรรม ไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ส่วนค่าความเข้มข้นของกําชซัลเฟอร์โดยอุตสาหกรรม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) มีค่าเท่ากับ 9.6 และ 8.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.5 และ 1.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันทั้ง 2 กรณี คือ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ (100% Load) พ布ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 32.3 6.0 และ 1.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการอนาคต (กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 92.1 15.5 และ 4.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) กำหนดค่าความเข้มข้นกําชซัลเฟอร์โดยอุตสาหกรรม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดค่าความเข้มข้นกําชซัลเฟอร์โดยอุตสาหกรรม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไว้ไม่เกิน 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบ เมื่อพิจารณากรณีแหล่งกำเนิดของโครงการ พบว่า กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่า

ลงนาม..... (นางสาวกัสปัวนวชัย อภิเศศรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัฟฟี่ ทีเอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 8/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทาศิรุวัฒน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอท จำกัด	
---	--------------------------------------	--	---

เท่ากับ 2.8 และ 2.2 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.5 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ทั้ง 2 กรณีเดินเครื่อง กรณีพิจารณาจาก แหล่งกำเนิดโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ พ布ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 10.7 และ 1.9 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจาก แหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้า รวม 5 โครงการ รวมกับโครงการอนาคต (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เซื้อเพลิง) พ布ว่า มีค่าเท่ากับ 41.2 และ 9.8 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ในโครงการต่อ อุกباتก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ทั้งนี้ ภายหลังการติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และโรงไฟฟ้ายุคเดิม เครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้า อัตราการระบายน้ำลดสารทางอากาศหลักของโครงการจากหน่วยผลิตไอน้ำ สำรอง ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 1.64 0.23 และ 0.44 กรัมต่อลิตรที่ ซึ่งมีค่าอยู่ในอัตราการระบายน้ำตามที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) กำหนด เมื่อทำการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ พ布ค่าความเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าเท่ากับ 8.3 และ 0.5 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุดไม่เกิน 320 และ 57 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ส่วนผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี พ布ค่าเท่ากับ 1.9 0.4 และ 0.1 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุดไม่เกิน 780 300 และ 100 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) สำหรับผลการประเมินค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี พ布ค่าเท่ากับ 0.8 และ 0.2 ในโครงการต่ออุกباتก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ในโครงการต่อ อุกباتก์-เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ลงนาม..... <i>M. Phu</i> (นางสาวกานต์ปันธุ์ อภิเทศสุรัทษ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 9/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>dr M</i> (นางสาวสุนันทา ศิริพิมานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
---	--------------------------------------	---	---

จากการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการฯ จะได้เห็นว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ในบรรยากาศสูงสุด จากการดำเนินการของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังนี้จึงสามารถกล่าวได้ว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง จากโครงการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายน้ำอากาศ ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- (2) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ลงนาม..... <i>My Name</i>	รับรองจำนวนหน้า 10/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ วัน</i>	
(นางสาวกัญญา ภิเกศสุรัษณ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	(นางสาวสุนันทา ศิริพินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด		

(3) ทำความสะอาดด้วยน้ำทิ้งที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

(4) ปิดคุณภาพบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีคุณภาพดีเด่นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุบนพื้นถนน

(5) จัดให้มีการทำความสะอาดด้วยน้ำที่ก่อสร้าง

(6) ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ

(7) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดผลกระทบทางอากาศที่เกิดจากห้อไอเสีย

(8) ควบคุมมิให้มีการทำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ

ระยะดำเนินการ

(1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(2) ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

จากการเผาใหม่

(3) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่อยระบบสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งขอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) หน้าโครงการฯ

(4) ในกรณีที่โรงไฟฟ้าดำเนินการปกติ โครงการฯ จะควบคุมอัตราการระบายสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในถ้าน้ำส่วนที่ 7% O₂

และ ไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

ลงนาม..... (นางสาวกัสปันธุ์ อภิเศกรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 11/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนทรศิริพิมานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด	
---	---------------------------------------	---	---

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	7.4	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	และไม่เกิน	1.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)

- ก๊าซชัลเพอร์ไ/do/o ก๊าซด'	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	0.8	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	5.5	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	28	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	และไม่เกิน	1.3	กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

(5) กรณีโรงไฟฟ้าหยุดดำเนินการผลิต โครงการฯ จะเดินเครื่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และควบคุมอัตราการระบายความร้อนทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

กรณีปล่อยระบบอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

- ก๊าซชัลเพอร์ไ/do/o ก๊าซด'	ไม่เกิน	6	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	0.23	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	60	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂
	และไม่เกิน	1.64	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	และไม่เกิน	0.44	กรัมต่อวินาที

ลงนาม.....	<i>Wipatun</i>
(นางสาวกัสปัวนวัฒน์ อภิเทสรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	
บริษัท กัฟฟี่ ทีเอส จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า 12/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....

พญานาค
(นางสาวสุนทรศิริวุฒินันท์ E C O T

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอท จำกัด



(6) โรงไฟฟ้าจะไม่ดำเนินการผลิตไอน้ำจากหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ขณะที่ โรงไฟฟ้าเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าตามปกติ รวมทั้งในการนี้ที่กำลังจะหยุดการผลิตของโรงไฟฟ้า (Shut down)

(7) กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายน้ำเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว

(8) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายน้ำมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อนก่อสร้าง

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

สถานที่ตรวจวัด

- พื้นที่ก่อสร้าง
- วัดจอมพลเจ้าพระยา
- วัดคลองกรุง
- วัดรายภูรือสคาราม
- บ้านวังตาพิน

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1

ระยะเวลา/ความถี่

- 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง

ลงนาม.....	นาย พล.
(นางสาวนภัสปวันช์วัฒน์ อภิเทศสุรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	
บริษัท ก๊อกที ทีเอส จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า 13/154

มกราคม 2560

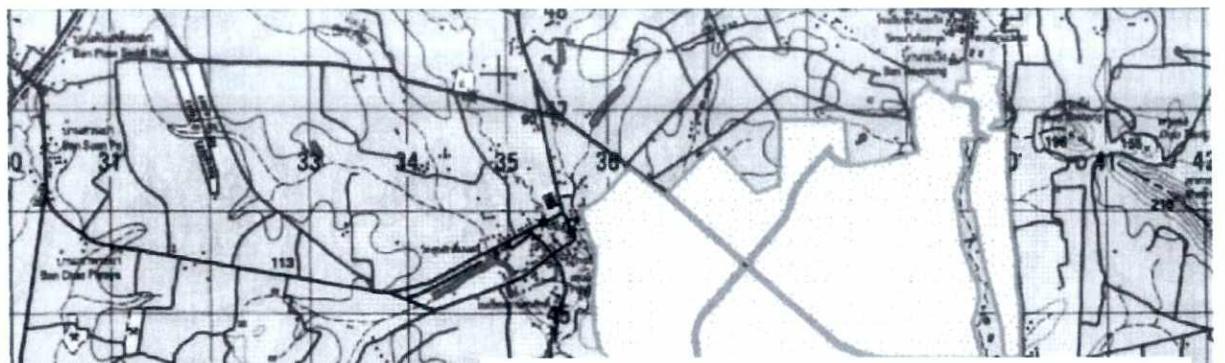
ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทาศิริวุฒินันทน์)

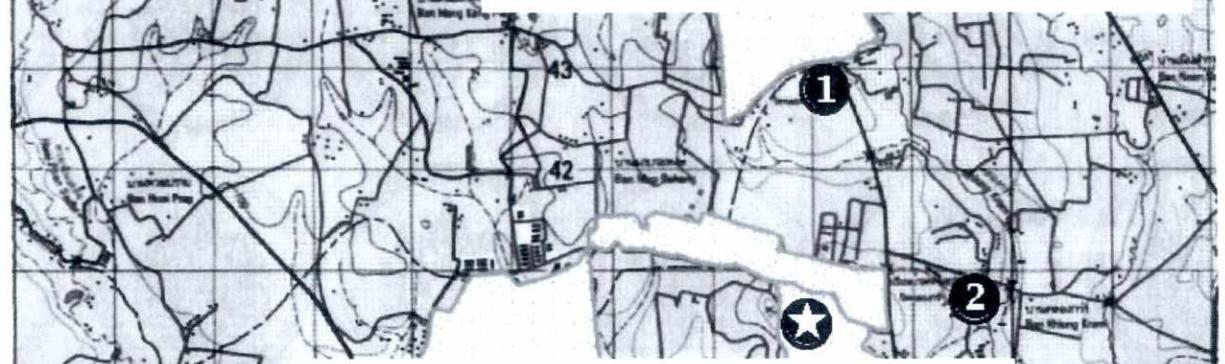
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

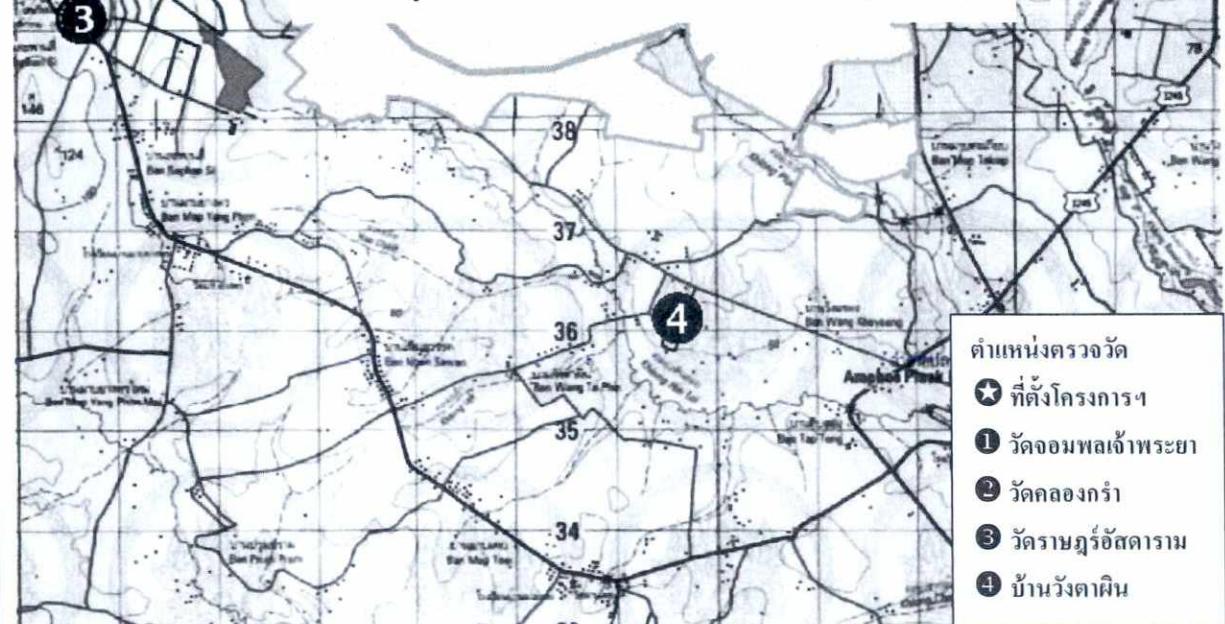




นิคมอุตสาหกรรมเหมืองราช อีสเทิร์นชีบอร์ด



นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (รายอย)



- ตำแหน่งตรวจวัด
- ➊ ที่ตั้งโครงการฯ
 - ➋ วัดจอมพลเจ้าพระยา
 - ➌ วัดคลองกร้ำ
 - ➍ บ้านวังคานิน

รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่
โครงการโรงไฟฟ้าตาลิทธิ์ 1
บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด



ลงนาม.....
M. พล.
(นางสาววนก้าววันวัฒน์ อภิเทศธรัพณ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
พ. พล.
(นางสาวสุนันทา ศิริรุจิโนมานะ)
ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและดูแล
บริษัท เชือด จำกัด



: วิธีการตรวจวัด

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

Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 500,000 บาท

ระยะก่อสร้าง

: ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ความเร็วและทิศทางลม

: สถานที่ตรวจวัด

- พื้นที่ก่อสร้าง
- วัดขอบเขตเจ้าพระยา
- วัดคลองกรุง
- วัดรายภูรือสคาราม
- บ้านวังคาดิน

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมในช่วงที่มี
กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น เช่น การปรับลมที่ เป็นต้น

: วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized

Alumina Vane/Ultrasonic Anemometer

ลงนาม.....
M. P. J.
(นางสาววนิดาปันวันขัญ อภิเทศสุรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
ส. พ.
(นางสาวสุนันทา ศิรุพินนก) SECOT
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคต จำกัด



หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 200,000 บาท

ระยะเวลาในการดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

: ด้วยเครื่องวัด

- ฝุ่นละออง (TSP) เคลื่อน 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เคลื่อน 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เคลื่อน 1 ชั่วโมง และ เคลื่อน 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เคลื่อน 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

: สถานที่ตรวจวัด

- วัดจอมพลเจ้าพระยา
- วัดคลองกรุง
- วัดรายภูรือสคาราม
- บ้านวังตาพิน

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง

: วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- SO_2 : UV Fluorescence Method
- NO_2 : Chemiluminescence Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer

ลงนาม.....
M. P. J.
(นางสาวกัญญาณิช อกิจศรุทัยกุล)
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กอลฟ์ ทีเอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ พ.
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้อำนวยการสังฆະแคลลอน

บริษัท ศีรีคอท จำกัด



หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 500,000 บาท

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- | | |
|--------------------|--|
| : ดัชนีตรวจวัด | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) |
| : สถานที่ตรวจวัด | - ฝุ่นละออง (TSP) |
| : วิธีการตรวจวัด | - ก๊าซออกซิเจน (O_2) |
| | - อัตราการไหล (Flow Rate) |
| | - ปล่องระบายน้ำสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า |
| | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า |
| | - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด |

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

- | | |
|----------------------|--|
| : ดัชนีตรวจวัด | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) |
| : สถานที่ตรวจวัด | - ฝุ่นละออง (TSP) |
| : วิธีการตรวจวัด | - ก๊าซออกซิเจน (O_2) |
| | - ปล่องระบายน้ำสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า |
| | - ปีละ 1 ครั้ง |
| | - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด |
| : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง | - 200,000 บาท |

ลงนาม..... (นางสาวนกสราวนขวัญ อภิเทสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	<i>N. K. Xun</i>
---	------------------

รับรองจำนวนหน้า 17/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ พล

(นางสาวสุนันทา ศิริรุพินามนนท์)

ผู้อำนวยการสังเวยเดส์ต์

บริษัท ซีคอท จำกัด



การตรวจวัดแบบครั้งคราว

: ดัชนีตรวจวัด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหล (Flow Rate)
- ปล่องระบบยานมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (HRSG)
- ปล่องระบบยานมลสารทางอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) กรณีที่มีการเดินเครื่อง
- ปีลัง 2 ครั้ง สำหรับปล่องระบบยานมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (HRSG) ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 1 ครั้ง เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ตั้งแต่ 15 วันขึ้นไป
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x) : U.S. EPA Method 7/7E

: วิธีการตรวจวัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : U.S. EPA Method 6/6C

- ฝุ่นละออง (TSP) : U.S. EPA Method 5
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) : U.S. EPA Method 3A
เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

หมายเหตุ : พร้อมระบุกำลังการผลิต (%Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 100,000 บาท

ลงนาม..... <i>N.y.kun</i> (นางสาวกัสปัวนขัญ อภิเทสรทัพษ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
ก.ว.

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒิวนานา)

ผู้อำนวยการสัมภาระสืบเชื้อ

บริษัท ศีริวุฒิ จำกัด



2.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

2.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดของ ทุก 6 เดือน

ลงนาม.....
นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศธรัตน์ (ผู้รับมอบอำนาจ)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุพินาณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



3. แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

3.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อน ที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจาก <http://hpe4.anamai.moph.go.th/hia/measure2.php#> พบว่า โรงไฟฟาราชนาธิเบศร์ได้มีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิบริเวณโรงไฟฟ้าและพื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเปรียบเทียบทั้งถูกฝนและถูกแดด พบว่า ในถูกฝนบริเวณปล่องของโรงไฟฟារะมีอุณหภูมิสูงกว่าพื้นที่โดยรอบเล็กน้อย ส่วนในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่เกษตร พื้นที่ราบๆ โรงไฟฟ้า ค่าสีที่แสดงขึ้นเป็นอุณหภูมิที่อยู่ในระดับปกติของบรรยากาศทั่วไป ไม่มีลักษณะเป็นการกระจายคลื่นความร้อนจากโรงไฟฟ้า ส่วนถูกแดดอุณหภูมิโดยรอบจะสูงขึ้น เนื่องจากมีการเผาฟางข้าวในที่นาโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศจึงผันแปรไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนั้นๆ เป็นสำคัญ ดังนั้น จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 ต่อพื้นที่โดยรอบโครงการฯ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ จึงได้เตรียมมาตรการ ดังนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบร่วมกับการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยจะเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้ (ก่อนดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง) และระยะดำเนินการ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- | | |
|------------------|--|
| : ตัวชี้วัด | - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ |
| : สถานที่ตรวจวัด | - ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการฯ |

ลงนาม..... <i>Mg. Lin</i> (นางสาวกัปวันหวน อภิเทสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 20/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>dk</i> (นางสาวสุนันทาศิริรุพินานนท์) E. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด	
---	---------------------------------------	---	---

- : ระยะเวลา/ความถี่ - 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกอุปกรณ์โดย ตรวจชัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th
- : วิธีการตรวจวัด - ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือสหอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 90,000 บาท
- ระยะดำเนินการ
- : ดัชนีตรวจวัด - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ
- : สถานที่ตรวจวัด - ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของโครงการฯ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจชัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จำนวน 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th

ลงนาม..... (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ที.เอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 21/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทาศิริรุพันโนนุก ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและประเมินผล บริษัท เช็คอฟ จำกัด	
--	---------------------------------------	--	---

: วิธีการตรวจวัด

- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ
สถาบัน หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการ
ศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนิน
การศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดง
ข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 90,000 บาท

3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

3.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิการดำเนินการ
ติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าทุกครั้งที่มีการตรวจวัด ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง^{ประเทศไทย} และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>M. P. Lims</i> (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทสสุรทัยทั吉) ผู้รับมอบอำนาจจาก ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 22/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ก. พ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิรุพัฒนาวนิชท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
--	---------------------------------------	---	---

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

4.1 หลักการและเหตุผล

ระดับเสียงในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นขึ้นอยู่กับประเทศไทยของเครื่องจักร และกิจกรรมของการก่อสร้าง โดยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อมนุษย์มากที่สุด คือ กิจกรรมจากการตอกเสาเข็ม ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุด 95 เดซิเบล(เอย) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักรแต่เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ อยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งบริเวณโดยรอบเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้าง จึงมุ่งเน้นประเมินผลกระทบที่บริเวณชุมชน ทั้งระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเสียงรบกวน เป็นลำดับ เพื่อคาดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านระดับเสียงต่อมนุษย์ดังกล่าว โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง โดยสร้างกำแพงกันเสียงชั่วคราวปิดล้อมรอบแหล่งกำเนิดเสียงจากการตอกเสาเข็ม โดยกำหนดให้ใช้กำแพงกันเสียง ที่เป็นแผ่นเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า และสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง โดยมีความสูงจากพื้นดิน 4 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดที่เป็นอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นระยะ 15 เมตร เพื่อลดผลกระทบของเสียงจากการก่อสร้างที่มีเสียงดัง ดังนั้นทำการประเมินโดยใช้สมการลดthonเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2

ผลการประเมินกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1 ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงประเมินผลกระทบร่วมกับระดับเสียงเดิมของชุมชนที่ได้จากการตรวจวัด กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1 โครงการเดียว พนบว่า บริเวณชุมชนโดยรอบ ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทต้าลตะวันออก วัดจอมพลเจ้าพระยา วัดคลองกริ่ว และบ้านวังตาพิน จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 6.6 15.0 26.1 และ 6.1 เดซิเบล (เอย) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านใต้สุน โรงเรียนบ้านสูรศักดิ์ โรงเรียนบ้าน-ระเวง (รายภูร์อุปถัมภ์) และวัดรายภูร์อัศวาราม จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนบริเวณบ้านปวกแดง ซึ่งเป็นบริเวณที่ไกลถึงการมากที่สุด ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 40 เดซิเบล(เอย) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลกระทบตรวจวัดแล้ว พนบว่า ระดับเสียงรวม เท่ากับ 49.8-

ลงนาม..... (นางสาวนภัสปันนิวัฒน์ อภิเศษสุรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 23/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรุ譬ินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	--

64.1 เดชิเบล(เอ) ส่วนกรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 พร้อมกัน พบว่า จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 9.2 17.6 29.0 และ 9.5 เดชิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านトイสุน โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรียนบ้านระเวง (รายภูร์อุปถัมภ์) และวัดรายภูร์อัสดาราม จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนบริเวณบ้านปลูกวัดแดง ซึ่งเป็นบริเวณที่ใกล้โครงการมากที่สุด ผลการประเมินพบว่า ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่า 42.9 เเดชิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม เท่ากับ 50.0-64.1 เเดชิเบล(เอ) (อยู่ในเกณฑ์ กือ ไม่เกิน 70 เเดชิเบล(เอ)) ดังนั้น ในการศึกษาจึงกำหนดให้โครงการฯ ติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงบริเวณชุมชนรอบพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เเดชิเบล(เอ)

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน กรณีก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 โดยพิจารณาผลกระทบจากการก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่ 07.00-18.00 น. ผลการประเมินกรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง (เนื่องจากหากไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียงจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนเกินกว่ามาตรฐานกำหนด) พบว่า จะไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนในชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น จึงสรุปได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการฯ มีผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ ได้กำหนดระดับเสียงของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ มีค่าเท่ากับ 85 เเดชิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร โดยทำการประเมินกรณีโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 2 ดำเนินการพร้อมกัน ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วของทั้ง 2 โครงการ พบว่า จะได้รับระดับเสียง ประมาณ 49-63 เเดชิเบล(เอ) ส่วนบริเวณชุมชนโดยรอบได้แก่ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก วัดจอมพลเจ้าพระยา วัดคลองกริม และบ้านวังตาพิน จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 2.2 11.7 25.2 และ 2.4 เเดชิเบล(เอ) ตามลำดับ สำหรับบริเวณบ้านトイสุน โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรียนบ้านระเวง (รายภูร์อุปถัมภ์) และวัดรายภูร์อัสดาราม จะไม่ได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ส่วนผลการประเมินผลกระทบบริเวณบ้านปลูกวัดแดง จะได้รับระดับเสียงจากโครงการฯ ประมาณ 43.3 เเดชิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อรวมกับระดับเสียงจากผลการตรวจวัดแล้ว พบว่า ระดับเสียงรวม มีค่าประมาณ 51.1-64.1 เเดชิเบล(เอ) จะเห็นว่า ระดับเสียงดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้กิน 70 เเดชิเบล(เอ) สำหรับการประเมินผล

ลงนาม..... <i>My Name</i>	รับรองจำนวนหน้า 24/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ผู้ดูแล</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งนินานนท์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด
(นางสาวกัลปวันวชิรุ อกิเทสทรุทพัฒนา) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด		

ผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวนนี้ ได้พิจารณาผลกระทบในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน พนทฯ ระดับเสียงจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ไม่ทำให้ระดับเสียงเดิมในชุมชนเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า ระดับเสียงจากการดำเนินการของโครงการฯ จะไม่มีผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนบริเวณรอบโครงการฯ แต่อย่างใด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างนี้ประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ควบคุมเสียงจากการตอกเสาเข็ม ที่ระยะ 15 เมตร โดยระดับเสียงต้องไม่เกินกว่า 95 เดซิเบล(㏈)
- (2) ในการตอกเสาเข็ม กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง ที่เป็นแผ่นเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเที่ยบท่าและสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง ที่ความสูง 4 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดที่เป็นอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นระยะ 15 เมตร ด้านที่ติดชุมชนหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง เพื่อลดระดับเสียงต่อชุมชน

ลงนาม..... <i>Methan</i>	รับรองจำนวนหน้า 25/154	ลงนาม..... <i>...</i>
(นางสาวนันท์ส่วนชัย อภิเศกรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนทรศรี วุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	SECOT CO., LTD.	

(3) แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อよ่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง

(4) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เนพะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือ ความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์

(5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/ หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกิน กว่า 80 เดซิเบล(เอ)

(6) ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง อよ่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

(7) กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ระยะดำเนินการ

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

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการ โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 ต้องมีการ ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer เป็นต้น ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือ สร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาใหม่ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ

ลงนาม.....
นางสาวนภัสปันนิชวัลย์ อภิเทศสูรทัพน์(ช.) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริรุจินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



- (3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(ເອ)
- (4) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ
- (5) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(ເອ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเดือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณ ดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น
- (6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหาร จัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน
- (7) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มี เสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อนก่อสร้าง

: ดัชนีตรวจวัด - Leq(24)

- Lmax

- Ldn

- L90

: สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่โครงการฯ

- วัดขอบเขตพื้นที่

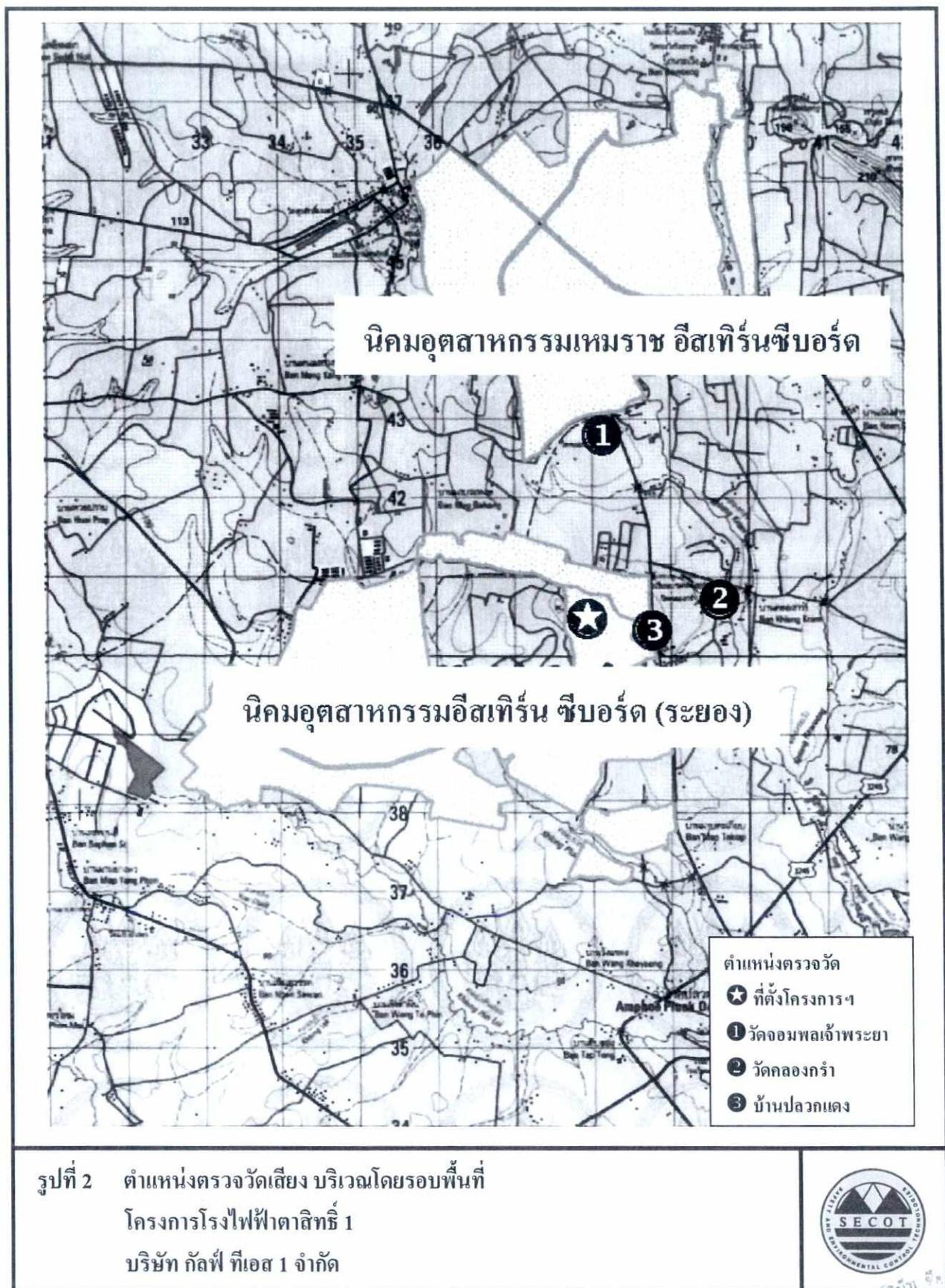
- วัดคลองกรรำ

- บ้านปลูกแดง

ดำเนินการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2

: ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง

ลงนาม..... <i>N.Lotun</i>	รับรองจำนวนหน้า 27/154	ลงนาม..... <i>Ch.M</i>
(นางสาวนภัสปราเวชวัฒน์ อภิเทศธุรกัชช์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริภูมินทร์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอท จำกัด



รูปที่ 2 คำแนะนำที่ต้องการทราบ
โครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด



ลงนาม.....
M. P. Lin
 (นางสาวนภัสพันธุ์ ลิน เกศสุรทัย)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
ศ.ดร. พิพนันท์ ศรีราษฎร์
 (นางสาวสุนันทา ศรีราษฎร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

- : วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- ระยะก่อสร้าง**
- : ดัชนีตรวจวัด - Leq(24)
- Lmax
- Ldn
- L90
- : สถานที่ตรวจวัด - พื้นที่โครงการฯ
- วัดขอบพลาเจ้าพระยา
- วัดคลองกรุง
- บ้านปลูกแಡง
- ดำเนินการในรูปที่ 2
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ประมาณ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุด
และวันทำการ) ครอบคลุมช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด
เสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น
- : วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- ระยะดำเนินการ**
- : ดัชนีตรวจวัด - Leq(24)

ลงนาม.....	<i>Motura</i>
(นางสาวกัลป์วันวชุณ อภิเทสสูรทัพนร.) ผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	
บริษัท กัลฟ์ ทีเออส จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า 29/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....

ณัฐ

(นางสาวสุนันทา ศิริรุฒนาณย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



- Lmax
 - Ldn
 - L90
 - พื้นที่โครงการฯ
 - วัดขอบเขตเสียง
 - วัดคลองกรำ
 - บ้านปลวกแดง
- ดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 2**
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)
 - : วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- 4.4 ผู้รับผิดชอบ**
- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
- 4.5 การประเมินผล**
- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิการด้านเสียง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดยังคง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>N.Leklert</i> (นางสาวกัญชลี อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 30/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ส. ล.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุจินามนก) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	
---	---------------------------------------	---	---

5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

5.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1 มีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 82.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 67.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างเอง อีกทั้งเมื่อพิจารณารายละเอียดข้างต้น พบว่า ปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยมาก จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในพื้นที่ในระดับต่ำ

นอกจากนี้โครงการฯ จะใช้น้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลทางท่อคู่วิธีทางชลสติ๊กของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ ปริมาณ 8.3 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการฯ จะรับน้ำประจำจากนิคมฯ

ช่วงดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1 รับน้ำประจำจากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ) มาใช้ในกระบวนการต่างๆ ของโครงการฯ โดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุด ในกรณีผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบผลิตน้ำของนิคมฯ มีศักยภาพในการรองรับได้

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่ป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มน้ำที่สะอาดและถูกสุขาลักษณะ ให้กับคนงาน

ก่อสร้างอย่างเพียง

ลงนาม..... <i>M.Lotum</i> (นางสาวกันดาลวัณฑ์ อภิเทศสูรทัพนก) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 31/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทา ศิริราษีนันท์) ผู้อำนวยการส่วนแม่ส้อม บริษัท ศิริราษีนันท์ จำกัด	ลงนาม..... <i>...</i> (นายสุนันทา ศิริราษีนันท์) E C O T บริษัท ศิริราษีนันท์ จำกัด
--	--	--

(3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา ประสานกับนิคมฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลทางท่อค้ำย์วิธีทางชลสติตย์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อีก ลดปริมาณการระบายน้ำทึบจากระบบท่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น
- (2) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ
- (3) ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ

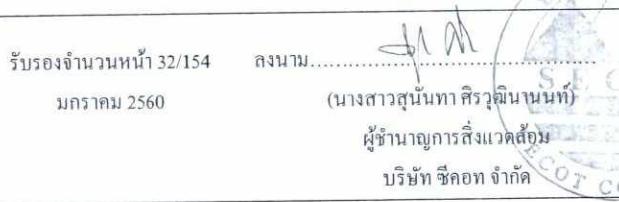
5.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

5.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิการค้านการใช้น้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>M. P. S.</i> (นางสาวกัสปัวนวัฒ อกิเจศร์ทันฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 32/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ. ณ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---------------------------------------	---



6. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

6.1 หลักการและเหตุผล

ในระบบท่อสิ่งมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้าง ประมาณ 54.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ผู้รับเหมาจะจัดให้มีบ่อเกราะ-บ่อชั่วคราว หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรับรองน้ำจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน สำหรับน้ำฝนที่ตกและฉาบดินตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และน้ำจากการฉาบดินสุดยอดในการก่อสร้างที่ไม่ปูนปี้ จะถูกระบายน้ำบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อนำน้ำส่วนที่ใสกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำฝนของนิคมฯ

น้ำทึบและน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำของโครงการฯ ในระบบดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำทึบจากหอยหลอดเย็น น้ำเสียจากการระบายน้ำประปาจากแร่ธาตุ น้ำเสียจากการสำนักงาน และน้ำปูนปี้น้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทึบจากหอยหลอดเย็นจะระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำหลอดเย็นของโครงการฯ เมื่อตรวจสอบคุณภาพแล้ว จะส่งไปยังบ่อพักน้ำหลอดเย็นของนิคมฯ ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองทินลอย บริเวณจุดเดียวทันทีกับจุดระบายน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ต่อไป ส่วนน้ำเสียจากการระบายน้ำประปาจากแร่ธาตุ น้ำเสียจากการสำนักงาน และน้ำปูนปี้น้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต เมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการแล้ว จะถูกส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทึบรวมของโครงการฯ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระบบท่อสิ่ง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งคิดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนระบายน้ำทึบออกจากโรงไฟฟ้าต่อไป

6.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทึบที่จะระบายน้ำออกจากโครงการฯ ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

ลงนาม..... <i>Mr. Suthep</i> (นางสาวนภัสวรรณชัย อภิเทศธรัพย์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอลฟ์ เทเชอร์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 33/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทาศิริพินามุนก) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	ลงนาม..... <i>S. M.</i> (นายวิวัฒน์ พิมาน) บริษัท ซีคอท จำกัด 
---	--	---

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน

คุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) น้ำฝน : จัดเตรียมให้มีระบบนายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำทึบ น้ำส่วนที่ใสจะนำกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปจัดฟرمในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายนลงสู่ระบบนายน้ำฝนของนิคมฯ

(2) น้ำเสียจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขासภาพ ให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกราะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง
- กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรับน้ำจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อนเพื่อตัดตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำส่วนที่ใสลงสู่ระบบนายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ)

ต่อไป

- ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุในถัง และส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(3) น้ำที่จากการทดสอบการรั่วไหลของหอด้วยวิธีทางชลสติศป (Hydrostatic Test) ของ

ท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ

- ติดตั้งตัวกรองหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่ เพื่อคัดเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ บริเวณปลายท่อระบายน้ำที่ทำการทดสอบ

ลงนาม..... <i>My Name</i>	วันที่..... 34/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณัฐ พานิชนาณ์</i>
(นางสาวกัลปวนิชช์ อภิเทสรพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอเชีย จำกัด	(นางสาวสุนันทา ศิริราตนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด	



- ตรวจสอบลักษณะน้ำที่จากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งเขวนลอย น้ำมันและไขมัน และควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามค่าที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ) กำหนด
- ถ้าคุณภาพน้ำที่ไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมฯ กำหนด โครงการฯ จะส่งน้ำที่ดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ระยะดำเนินการ

น้ำเสียจากการบำบัดน้ำเสีย

- (1) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำที่รวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำที่ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ)
- (2) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขाधิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกราะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำที่ลงสู่บ่อพักน้ำที่รวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ) ต่อไป
- (3) จัดเตรียมบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายน้ำที่รวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ) ต่อไป
- (4) จัดเตรียมบ่อพักน้ำที่รวมของโครงการฯ ที่สามารถรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ)
- (5) ควบคุมสมบัติของน้ำที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ)

ลงนาม..... (นางสาวกัสปันวันชัย อภิเศสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ไทยส. จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 35/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งโรจน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีบอร์ด จำกัด
		

(6) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทึ่งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)

(7) ส่งน้ำทึ่งที่ผ่านตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทึ่งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทึ่ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)

น้ำระบายน้ำทึ่งจากหอหล่อเย็น

กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ดังนี้

(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุ่บละ 1 วัน เพื่อรับน้ำระบายน้ำทึ่งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย Polyethylene (PE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต

(2) ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำทึ่ง บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังขอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)

(3) โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายน้ำทึ่งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทึ่งที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน

(4) จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุ่บละ 1 วัน เพื่อรับน้ำระบายน้ำทึ่งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทึ่งที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง

(5) กรณีที่คุณภาพน้ำระบายน้ำทึ่งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า มีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทึ่งที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน

ลงนาม..... <i>M. Tum</i> (นางสาวกัญชลวรรณ อคิเทศรพัฒนา) ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 36/154 มกราคม 2560 ลงนาม..... <i>ส. น.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริภูมินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด	
---	--	--

จะทำการปีค่าวัดปล่อยน้ำทึ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายน้ำที่จากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายน้ำที่จากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายน้ำที่จากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

- (6) ควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำทึ้งที่จะระบายนอกจากโครงการฯ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (7) กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำทึ้ง
- (8) ในกรณีค่าออกซิเจนละลายน้ำทึ้งที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก มีค่า ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำทึ้ง (Dissolved Oxygen) ในน้ำทึ้ง มีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (9) โครงการฯ จะออกแบบระบบระบายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทึ้ง
- (10) ควบคุมระดับของแม่น้ำเนีย ในน้ำทึ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ใช้เกณฑ์ที่มีอันตรายต่อสัตว์น้ำ) หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทึ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดด้วยการเติมอากาศ เพื่อออกซิได๊ส์ให้เป็นก๊าซระเหยไป
- (11) ควบคุมค่าคลอไรท์ ในน้ำทึ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทึ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงจะระบายนอกจากโครงการฯ
- (12) ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทึ้งจากหอหล่อเย็นไปรดดินไม่ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโอม์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทึ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำดินไม่ในพื้นที่โครงการฯ

ลงนาม..... <i>M. P. Lims</i> (นางสาววนิษฐ์ภูวานิช อภิเศษศรีพัฒนา) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 37/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทาศิริวัฒนวนิท) ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบ บริษัท ซีคอท จำกัด 
--	---

6.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการทดสอบการรื้อถอนห้องท่อด้วยวิธีทางชลสости

- : ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งขนาดเล็ก (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- : สถานที่ตรวจวัด - ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ
- : วิธีการตรวจวัด - Temperature : Thermometer
- pH : pH Meter
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

(1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

- : ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งขนาดเล็ก (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ลงนาม..... <i>M. P. Lai</i> (นางสาวกับปันวันวัฒน์ อภิเศสธาราทัย) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 38/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>พญ. พ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์) ผู้อำนวยการส่วนแวดล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด
---	---------------------------------------	--

- ค่าบีโอดี (BOD_5)
- : สถานที่ตรวจวัด
- บ่อพักน้ำทั่งรวม
- : ระยะเวลา/ความถี่
- เดือนละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด
- Temperature : Thermometer
- pH : pH Meter
- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
- BOD_5 : Azide Modification at 20°C 5 Days

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 20,000 บาท
- : ดัชนีตรวจวัด
- ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- : สถานที่ตรวจวัด
- บ่อพักน้ำทั่งรวม
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด
- ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
- ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 50,000 บาท

(2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- : ดัชนีตรวจวัด
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ลงนาม..... <i>M. J. M.</i>	รับรองจำนวนหน้า 39/154	ลงนาม..... <i>พ. พ.</i>
(นางสาวนกสันพรชัยวุฒิ อภิเทสรุ่งทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอลฟ์ ทีโอที จำกัด	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทาศิริภัณฑ์ COT ผู้อำนวยการสังฆาครสัญญา บริษัท ซีคอท จำกัด COT CO., LTD.



- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- : สถานที่ตรวจวัด
- บ่อพักน้ำทิ้งรวม
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- : วิธีการตรวจวัด
- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

คุณภาพน้ำที่ระบายน้ำจากหอหล่อเย็น

(1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

- : ดัชนีตรวจวัด
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งhexavalent (SS)
- ค่าบีโอดี (BOD_5)
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
- ค่าคลอร์ไทรท์ (ClO_2^-)
- แอมโมเนียมในไตรเจน (NH_3-N)
- ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR)
- : สถานที่ตรวจวัด
- บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
- : ระยะเวลา/ความถี่
- เดือนละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด
- Temperature : Thermometer
- pH : pH Meter

ลงนาม..... <i>M. P. Tum.</i>	รับรองจำนวนหน้า 40/154	ลงนาม..... <i>พญ. พ.</i>
(นางสาววนกัญชล อกิจสุรัทพัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา พิริยาพินานนท์)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กอลฟ์ ทีโอเอ จำกัด		บริษัท ชีคอก จำกัด



- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- BOD_5 : Azide Modification at 20 °C 5 Days
- Dissolved Oxygen : DO meter or Azide Modification
- ClO_2^- : DPD-glycine Titrimetric Method หรือวิธีการตามที่ U.S EPA. กำหนด
- NH_3 : Distillation Nesslerization
- Na : Atomic Absorption Spectrophotometer
- Ca : EDTA Titrimetric Method
- Mg : Calculation Method
- $\text{SAR} = \frac{\text{Na}}{\sqrt{\text{Ca}+\text{Mg}}}$

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

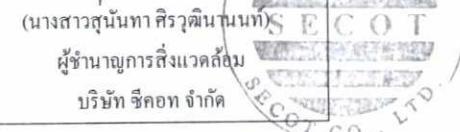
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท
- : ดัชนีตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายนอกจากโรงงาน
- : สถานที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 50,000 บาท

ลงนาม.....	<i>Ny. stin</i>
(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสูรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	
บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า 41/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....



(2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- : ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
 - บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทึบในบ่อพักใด)
- : สถานที่ตรวจวัด - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- : วิธีการตรวจวัด - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

6.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

6.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดของทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>M. P. Linn</i> (นางสาวกัปวันวชิร อภิเทสร์ทัยทัช) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 42/154 มกราคม 2560 ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีค็อก จำกัด	
---	--	---

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

7.1 หลักการและเหตุผล

จากผลการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคม ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทช์ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทช์ 2 โดยประเมินเส้นทางหลักที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ คือ ทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 ในช่วงระยะก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากการใช้รถเพื่อขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง 460 เที่ยวต่อวัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบเป็น PCU (Passenger Car Unit) เท่ากับ 464 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณาค่า V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อยมาก

ในระยะดำเนินการ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น เนื่องจากพนักงานของโครงการฯ ใช้รถยนต์นั่งส่วนบุคคล และผู้ที่มาติดต่อกับโครงการฯ ประมาณ 84 เที่ยวต่อวัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบเป็น PCU เท่ากับ 74.4 PCU ต่อวัน และประเมินผลกระทบจากการพิจารณาค่า V/C Ratio พบว่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และทางหลวงหมายเลข 3245 เพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการฯ น้อยมาก

ดังนั้น กล่าวได้ว่า การจราจรบนทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

7.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะ ที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อการคมนาคมบนส่วนของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการฯ

(2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อสภาพการจราจรภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระยะดำเนินการ

ลงนาม..... (นางสาวกานดาปวันชัย อภิเทสรหัษฐ์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 43/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทา ศิริจุณานนท์) ผู้อำนวยการฝ่ายแม่ล้อแม่	ลงนาม..... (นายวิชิต ชัยวัฒน์) บริษัท ชีคอท จำกัด SECOT CO., LTD.
--	---	--

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และความคุม
ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่ป่าหมาย/การดำเนินงาน

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน
- (2) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาควบขันพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะเดินทาง

- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วนได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น.
และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้อง^{และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน}
ประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์

- (5) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการ
แจ้งเรื่องร้องเรียน

- (6) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกนิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- (7) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎหมายป้องกันขยะของyanพาหนะที่เข้า-ออก
โครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

- (3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้าย^{สัญญาณจราจรต่างๆ} ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ

ลงนาม..... <i>M. J. Lims</i> (นางสาวกัลปวันธ์ อกิเจศรีพัฒนา) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟี้ เทอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 44/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งพานิช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
--	---------------------------------------	---	---

- (4) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 (5) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณ

หน่วยการผลิต

- (6) จดบันทึกชนิดและปริมาณรถยกที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อ
 จัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่
 โครงการฯ

- (7) ตรวจสอบสภาพถนนทุกชนิดส่องย่างสม่ำเสมอ

- (8) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์รถบนส่าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน

มาสังเคราะห์โครงการฯ

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง อาทิ การขันส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดช้ำต่อไป

ระยะดำเนินการ

กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขันส่งวัสดุ อุปกรณ์หรือสารเคมี และภารของเสีย เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดช้ำต่อไป

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

7.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

7.6 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการค้านความคิดเห็น
 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
 พลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>M. P. Thus</i> (นางสาวกันดาลวุฒิ อภิเทสรทัณฑ์) ผู้รับอนุมัติงาน ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 45/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i> (นางสาวสุนันทาศิริวุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	
---	---------------------------------------	---	---

8. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

8.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ จะมีการปรับลดคินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมสำหรับการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีร่องน้ำและบ่อพักน้ำ เพื่อรับรองรับน้ำฝนและน้ำที่ระบายน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ไม่มีการปูเปื้อน ก่อนที่จะระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง)

สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมสู่ระบบระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ จะจัดสร้างบ่อหน่วยน้ำฝนที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ หลังจากนั้นจะถูกระบายสู่ท่อรับน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง)

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

8.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง

(2) กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องหรือร่องระบายน้ำ และบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่ปูเปื้อนเพื่อทดสอบก่อนดิน ก่อนระบายน้ำส่วนที่ส่งสู่ร่างระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป

ลงนาม..... <i>M. S. T.</i>	รับรองจำนวนหน้า 46/154	ลงนาม..... <i>นายสุรัตน์ พัฒนาณรงค์</i>
(นางสาวกัสปัวนวชิญ อภิเศศรุทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ เทอส จำกัด	มกราคม 2560	(นายสุรัตน์ พัฒนาณรงค์) ผู้อำนวยการส่วนแม่ล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด
		

- (3) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงในระบบน้ำ
- (4) ให้มีการคุ้มครองระบบน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

- (1) จัดให้มีร่างระบบน้ำฝนเขื่อนต่อกับระบบระบบน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น

ซึ่งอร็ด (ระยะ)

- (2) จัดให้มีบ่อหน่วยน้ำฝนขนาดความจุ 7,250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบบน้ำออกจากการพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่

- (3) น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายน้ำที่ระบบน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายน้ำที่บ่อพักน้ำทึ่งรวม และระบายน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น

ซึ่งอร็ด (ระยะ) ต่อไป

- (4) ตรวจสอบร่างระบบน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

8.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

8.6 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการระบบน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>ณัฐพันธุ์</i>	รับรองจำนวนหน้า 47/154	ลงนาม..... <i>ณัฐพันธุ์</i>
(นางสาวนภัสพรวนิชวัฒน์ อภิเทศสุรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทาศิริวุฒินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด		บริษัท ซีคอต จำกัด



9. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากรของเสีย

9.1 หลักการและเหตุผล

ในระบบก่อสร้าง กากรของเสียที่เกิดขึ้น คือ มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ซึ่งมีประมาณ 1,132 กิโลกรัมต่อวัน (เนื่องจากโรงไฟฟ้าตาลิทช์ 1 และโรงไฟฟ้าตาลิทช์ 2 มีแผนการก่อสร้างพร้อมกัน จึงพิจารณาจำนวนคนงานสูงสุดในกรณีดังกล่าว) (คิดจากอัตราการผลิตขยะของคนงานสูงสุดประมาณ 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมีดีดและมีจำนวนเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมและนำไปขายยังบริษัทภายนอก

ส่วนในระบบดำเนินการ กากรของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน กากรเชิงที่ผ่านการใช้งานแล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี และกากรของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน จะมีการเก็บรวบรวมแยกตามประเภทของกากรของเสีย และจัดเก็บในถังเก็บกักที่มีฝาปิดอย่างมีดีด บริเวณลานเก็บกากรของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากรของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากรของเสียของโครงการฯ ต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จึงอยู่ในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการด้านการจัดการกากรของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จากการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จากการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

9.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากรของเสียจากคนงาน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อม ในระบบก่อสร้าง

ลงนาม..... <i>M.y. Suran</i> (นางสาวกัญชลวรรณ อภิเทศสุรแท้ย) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 48/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาณก) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	ลงนาม..... <i>SL M</i> SECOT CO., LTD.
--	--	--

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ มูลฝอยจากการสำนักงาน และจากระบบการผลิตของโรงไฟฟ้า ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระบบดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีภาระรองรับการของเสียที่มีฝ้าปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดที่เก็บรวบรวมรวมใส่ภาชนะให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น เพื่อนำไปขายยังบริษัทภายนอก

(3) ควบคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(4) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทึบกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการทำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

(5) กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน

ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและการของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

(2) จัดให้มีถังรองรับการของเสียที่มีฝ้าปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวม กากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด

ลงนาม..... <i>Nyut</i>	รับรองจำนวนหน้า 49/154	ลงนาม..... <i>พ.ล.</i>
(นางสาวนภัสวรรณ อภิเทศสุรทัพนาร์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งน่านนท) ผู้อำนวยการส่ง霞แคร์ส้อม บริษัท ซีโคท จำกัด



(3) การของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลาย ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวมรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป

(4) จัดให้มีถัง/แท่งค์ เพื่อจัดเก็บของเสียจากการกระบวนการผลิตไว้อย่างมีคุณภาพ เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และจำนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(5) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์

(6) จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปไหน่ายหรือกำจัด

9.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- | | |
|--------------------|--|
| : ด้านคุณภาพ | - บันทึกข้อมูลการของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง |
| : สถานที่ตรวจวัด | - บริเวณโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - เดือนละ 1 ครั้ง |

9.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

9.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดำเนินการ จัดการของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดของ ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>N.y.p. Mu</i>	รับรองจำนวนหน้า 50/154	ลงนาม..... <i>ณ พ.</i>
(นางสาวกัญชลิกา อภิเทสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริ茱ลินานนท์)
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด		บริษัท ซีคอท จำกัด

10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

10.1 หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ จะต้องดำเนินการอย่าง เหมาะสมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ พร้อมทั้งความคุ้มครองให้มีการปฏิบัติตามอย่าง เคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ระยะก่อสร้าง คาดว่ามีจำนวนคนงานสูงสุด จากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1 และโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 2 พร้อมกัน ประมาณ 1,132 คน การทำงานอาจมีโอกาสเสี่ยงทำให้เกิด อุบัติเหตุขึ้นได้

ระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1 และ โครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 2 ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ อาทิ เสียง ความร้อน และสารเคมี รวมทั้งความเสี่ยงจากการบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น.

ดังนั้น มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จึงมีความจำเป็น

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการฯ ต่อสุขภาพและ ความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสุขภาพและ ความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... <i>M. Sittin</i> (นางสาวนภัสปวันธ์ วุฒิเทศสูรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กําลี ทีโอเอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 51/154 มกราคม 2560 นางสาวสุนันทา ศิริอุปินามานันท์ ผู้อำนวยการส่งตรวจดูแล บริษัท ซีโคท จำกัด	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i> (นายสุนันทา ศิริอุปินามานันท์) SECOT SOUTHERN ENERGY COMPANY LTD.
--	--	---

10.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมา ก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้
 - โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมา ก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดซื้อ และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - โครงการฯ กับผู้รับเหมา ก่อสร้าง หลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไข
 - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
 - จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คุณงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม

ลงนาม.....
N.Lptin
(นางสาวกัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ วันที่ 52/154
(นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานนท์) E.C.O.T.
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด


- จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)
- ผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในการก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด
- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่างๆ
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

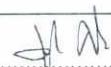
(2) มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง

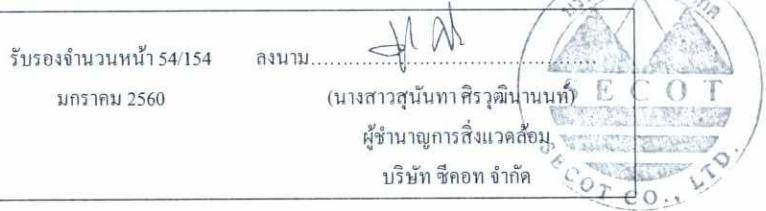
- แนวท่อไอน้ำและแนวสายส่งไฟฟ้า
 - แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนวทางท่อ และแนวสายส่งไฟฟ้า ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง
 - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมากนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย เป็นต้น
 - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย อาทิ
 - หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย
 - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

ลงนาม..... <i>M. J. Tunc</i>	รับรองจำนวนหน้า 53/154	ลงนาม..... <i>ณ. ณ.</i>
(นางสาวานันดา อกิทธสุรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริรุพินามน้ำ)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ		ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผน
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด		บริษัท ซีคอท จำกัด



- การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมา ที่มีความน่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมโดยในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของถังนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- การป้องกันเพลิง ใหม่และระบบดับเพลิง
 - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอ กับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงใหม่ เช่น การเผาไหม้ ที่มีงานช่าง เชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูง จะต้องมีการปูชนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมคล่องไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น
 - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจรปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
 - มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย
 - มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

ลงนาม..... N.b. btm (นางสาวนภัสพันธ์วัณย อภิเทสสุรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กอลฟ์ ทีเอช จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 54/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... 
--	---------------------------------------	---



ระยะดำเนินการ

- (1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย นิรภัยและสุขภาพ นิรภัยและสุขภาพ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงาน โรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกฎหมายว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงาน โรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น
- (3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548
- (5) ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ
- (6) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย
- (7) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)
- (8) มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (9) มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย

ลงนาม..... <i>Mo Kurn</i> (นางสาวนภัสราษฎร์ อภิเทศธรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า ๕๕/๑๕๔ มกราคม ๒๕๖๐	ลงนาม..... <i>ณัฐ</i> (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสังกัดส่วน บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---------------------------------------	---

(10) จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

(11) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

(12) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 3) ดังนี้

- เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และจำกัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงงาน จนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ
- เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั่วไปในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์ จากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะ) ในการควบคุมสถานการณ์

(13) กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมคุณภาพและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้

มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการฯ

(1) กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเครื่องครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น

ลงนาม..... <i>M. A. K.</i> (นางสาวกัญญาณิช อกิจศรุทธ์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ไทยส. จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 56/154 มกราคม 2560
--	---------------------------------------

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันกาศิริวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



(2) จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคุณภาพความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)

(3) จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสักหรือข่องเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ

(4) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์พิจารณาได้เจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้

(5) จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(6) จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง

กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุม และป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเครื่องครัด อาทิ เช่น

- (1) ห้ามสูบบุหรี่
- (2) ห้ามน้ำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้
- (3) ห้ามน้ำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย
- (4) ห้ามน้ำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น
- (5) งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน

ลงนาม..... <i>นางสาวกัลปวนขวัญ อภิเทศสุรทัณฑ์</i>	รับรองจำนวนหน้า 58/154 มกราคม 2560
(นางสาวกัลปวนขวัญ อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	ลงนาม..... <i>นายสาวุณพาศรุจมินานนท์</i>

ลงนาม..... <i>นายสาวุณพาศรุจมินานนท์</i>	รับรองจำนวนหน้า 58/154 มกราคม 2560
(นายสาวุณพาศรุจมินานนท์) E C O T ผู้อำนวยการส่วนวางแผน บริษัท ซีคอท จำกัด	

- (6) ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- (7) ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย
แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ
- (1) วัตถุประสงค์
- เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ
 - เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อีกทั้งมีประสิทธิภาพ
- (2) ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึง
คุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วๆ ไปดังนี้
- คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ
 - ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบ
ทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)
 - ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่น ไอ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดย
น้ำหนัก (อากาศเท่ากับ 1)
 - ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยายกาศปกติ
 - ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น
 - อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า
“Flammable and Explosive Limit” อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)
 - อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ
 - เกิดจากการร้าวไหล และระบายออกสู่บรรยายกาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อ⁺
ผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะสม)
 - ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจ
ทำให้หมดสติได้เนื่องจากการขาดอากาศหายใจ

ลงนาม.....	<i>Mp.kun</i>
(นางสาวกัสปวันชัย อกิจธาราทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ	
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	
บริษัท กัฟฟี่ ทีโอเอ จำกัด	

รับรองจำนวนหน้า 59/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



- ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น
 - การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านหน้าลม
 - ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที
 - จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊ารั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊ารั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน
 - ก๊ารั่วแต่ไม่ติดไฟ
 - : วาล์ว (Valve) ซึ่งสามารถหยุดการไหลของก๊าซ ถ้าเป็นท่อน้ำดีเล็ก เช่น ห้องแตง เป็นต้น อาจนำไปใช้แทนด้าวคิม เพื่อยุดการไหลของก๊าซ
 - : ใช้น้ำฉีดเป็นฟอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมานะ อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย
 - : ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลูกไหม โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโคลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโคลหะที่ร้อน เป็นต้น
 - : หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ
 - ก๊ารั่วและติดไฟ
 - : ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ
 - : ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ผิวโคลหะ เป็นต้น และปล่อยให้มีการลูกไหมที่ห้องน้ำ
 - : ถ้ามีการลูกไหมที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฟอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ
 - : ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟใหม่ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊ารั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ

ลงนาม.....
My Name
(นางสาวนภัสปวันชัย อกิจेशรุทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....
A.M
(นางสาวสุนันทา ศิริรุพินานนท์)
ผู้ร้านายการธุรการ
บริษัท ซีโคต จำกัด



: ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดย

การฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น

- การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ

: เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่

Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว

: ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว

: ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลูกใหม่ เช่น เปoclไฟ ผิวความร้อน
ประกายไฟ เป็นต้น

: ตรวจดูอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุด
อันตราย และระบายน้ำอากาศเพื่อไล่ก๊าซ

: ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สามารถป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วย
ตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้าและระบายน้ำอากาศหลังการ
ปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้

- การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ

- กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว

- กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบ เพื่อจัด
ทำตารางตรวจสอบ

- จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ

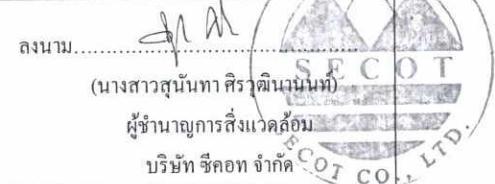
- ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ

- การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน

- ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน

- ระบายน้ำออกอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม

ลงนาม..... <i>M. P. Linn</i>	รับรองจำนวนหน้า 61/154	ลงนาม..... <i>dp M</i>
(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาณพ)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ		ผู้อำนวยการสั่งແ.cal.sion
บริษัท กัลฟ์ ที.เอส จำกัด		บริษัท ศีกอท จำกัด



- ตรวจสอบอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานช่องเป็นระบบ
- เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type
- การมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของห่อซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการร้าว เป็นต้น

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

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

- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบรรณสั่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถเก็บไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ลงนาม.....	<i>Witthaya</i>
(นางสาวนภัสปวันธรัตน์ อภิเศสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ	รับรองจำนวนหน้า 62/154
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	ลงนาม.....
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด	มกราคม 2560

ลงนาม.....	<i>Chutima</i>
(นางสาวนันทา ศิริภูมินันท์)	รับรองจำนวนหน้า 62/154
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	ลงนาม.....
บริษัท ซีคอท จำกัด	มกราคม 2560

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1
จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550
และ คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิ เช่น

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

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

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

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ใน จุดปฏิบัติงาน
- จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อกู้มรงความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและล้างหน้า และฝึกบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย

ลงนาม..... <i>นาย ศุภชัย คงมาศ</i>	รับรองจำนวนหน้า 63/154	ลงนาม..... <i>ณัฐ พัฒนา</i>
(นางสาวนภัสปวันช์วัณย์ อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริรุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด



- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น
- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเมียยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายน้ำอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากรถสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีระบบระบายน้ำอากาศที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ เป็นต้น
- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยายากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย เกินปีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด
- จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยายากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และвещภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ถูกจ้างให้เหมาะสม
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

ลงนาม.....	<i>N.C. Lin</i>
(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศธรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ	รับรองจำนวนหน้า 64/154
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	ลงนาม.....
บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด	มกราคม 2560

ลงนาม.....	<i>ก. พ.</i>
(นางสาวสุนันทา ศิริพิมานนท์)	รับรองจำนวนหน้า 64/154
ผู้อำนวยการสังกัดเดียวกัน	ลงนาม.....
บริษัท ซีคอท จำกัด	GTS1-T216061-Action Plan.docx



10.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- (2) บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะดำเนินการ

- (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- (2) บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (3) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธี ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
- (4) ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของ พนักงาน
- (5) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้ กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- (6) กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และ สุขภาพของพนักงาน สม่ำเสมอ ดังนี้

เสียงในสถานที่ทำงาน

- : ดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียง เนลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr))
- : สถานที่ตรวจวัด บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่
- บริเวณ Cooling Tower

ลงนาม..... <i>Mpolin</i> (นางสาวกัลป์วนิชรุณ อภิเทศสุรัพพ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 65/154 มกราคม 2560 ลงนาม..... <i>ณัฐ</i> (นางสาวสุนันทาศิริรุ่งนนท์) ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง บริษัท ซีคอฟ จำกัด	
--	---	---

- บริเวณ Gas Compressor
 - 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 เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท
 - : ดัชนีตรวจวัด - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง
 - : สถานที่ตรวจวัด - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง
 - : ระยะเวลา/ความถี่ - ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
 - : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท
- ความร้อน**
กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจด้วย
- : ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิเวทบลับโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)

ลงนาม..... <i>พญ. ลิน</i> (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสูรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 66/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งนินานนท์) ผู้อำนวยการส่วนวางแผนฯ บริษัท เชือก จำกัด	ลงนาม..... <i>พญ. พ.</i> (นายสุรัตน์ พูลวิชัย) ผู้อำนวยการส่วนวางแผนฯ บริษัท เชือก จำกัด
---	---	--

- : สถานที่ตรวจวัด - บริเวณ Condenser Exhaust Unit
- : ระยะเวลา/ความถี่ - บริเวณท่อสำลียงไอน้ำ
- : วิธีการวิเคราะห์ - บริเวณ Generator
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - บริเวณ Gas Turbine
- ปีละ 4 ครั้ง
- WBGT Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

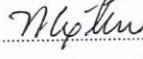
แสงสว่าง

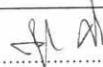
- : ดัชนีตรวจวัด - ระดับความเข้มของแสง
- : สถานที่ตรวจวัด - Electrical and Control Building
- : ระยะเวลา/ความถี่ - Administration Building
- : วิธีการวิเคราะห์ - Workshop
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง
- Lux Meter
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท

สุขภาพ

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่

- : ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด
ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี

ลงนาม.....

 (นางสาวนภัสสรวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/154 ลงนาม.....

 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทา สิรุพินิจน์)
 ผู้อำนวยการที่ปรึกษาด้าน
 บริษัท ซีคอต จำกัด



- : ระยะเวลา/ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- การตรวจสอบพำนักงานประจำ**
- : ด้านนิตรวจวัด - เอ็กซเรย์ปอด
- การมองเห็น
 - ตรวจสอบรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสอบรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
 - ตรวจเดือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเดือด หมู่เดือด
ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

10.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>Ms. Lin</i> (นางสาวกัลปวันวัณย อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ	รับรองจำนวนหน้า 68/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>AA</i> (นางสาวสุนันทาศิริรุตินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด
		

11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

11.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาลีทช์ 1 ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ นอกจากนี้ ผลกระทบการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วน ยังมีความวิตกกังวลต่อ ผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้างมีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง การจราจรติดขัด ความแออัดของชุมชน ปัญหาลักษณะเมือง ยาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินคล่อง และการทะเลาะเบาะแวงกับคนงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนในระยะดำเนินการมีความกังวล เกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง และอากาศร้อนขึ้น) คุณภาพน้ำ ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ และระบบน้ำดื่มน้ำแข็ง ทางเดินหายใจ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียง โดยรอบโครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อให้ ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

11.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- (2) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และผู้ที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ

11.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) โครงการโรงไฟฟ้าตาลีทช์ 1 สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้ง ในชุมชน
- (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนิน โครงการ
- (3) บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินกิจการอย่างโปร่งใสและ ประชาชนสามารถตรวจสอบได้

ลงนาม..... <i>Mystur</i> (นางสาวกัสปันธุ์ อภิเศสรทัยนาท) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 69/154 มกราคม 2560
--	---------------------------------------

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวงศ์พิวนนก)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



11.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คือ ชุมชนในพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าตาลีที่ 1 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของ อบต. 2 เทศบาลตำบล ของอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอป为人 จังหวัดระยอง

11.5 วิธีดำเนินการ

11.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนการก่อสร้าง

(1) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าตาลีที่ 1 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างโดยย่างหนัก ได้แก่ วิทยุท้องถิ่น การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง

สัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

ระยะก่อสร้าง

(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว

(2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่

(4) จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

ลงนาม..... <i>N.L.</i>	รับรองจำนวนหน้า 70/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ.ว.</i>
(นางสาวนภัสปวันขวัญ อภิเทศสุรัพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอลฟ์ ทีโอที จำกัด		(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีวอุตสาหกรรม จำกัด

(5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(6) จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นสถานที่รับแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวิชา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินการว่าง

(2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณ-ประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

(3) มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มาก็จะได้แก่ โดยวิชา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

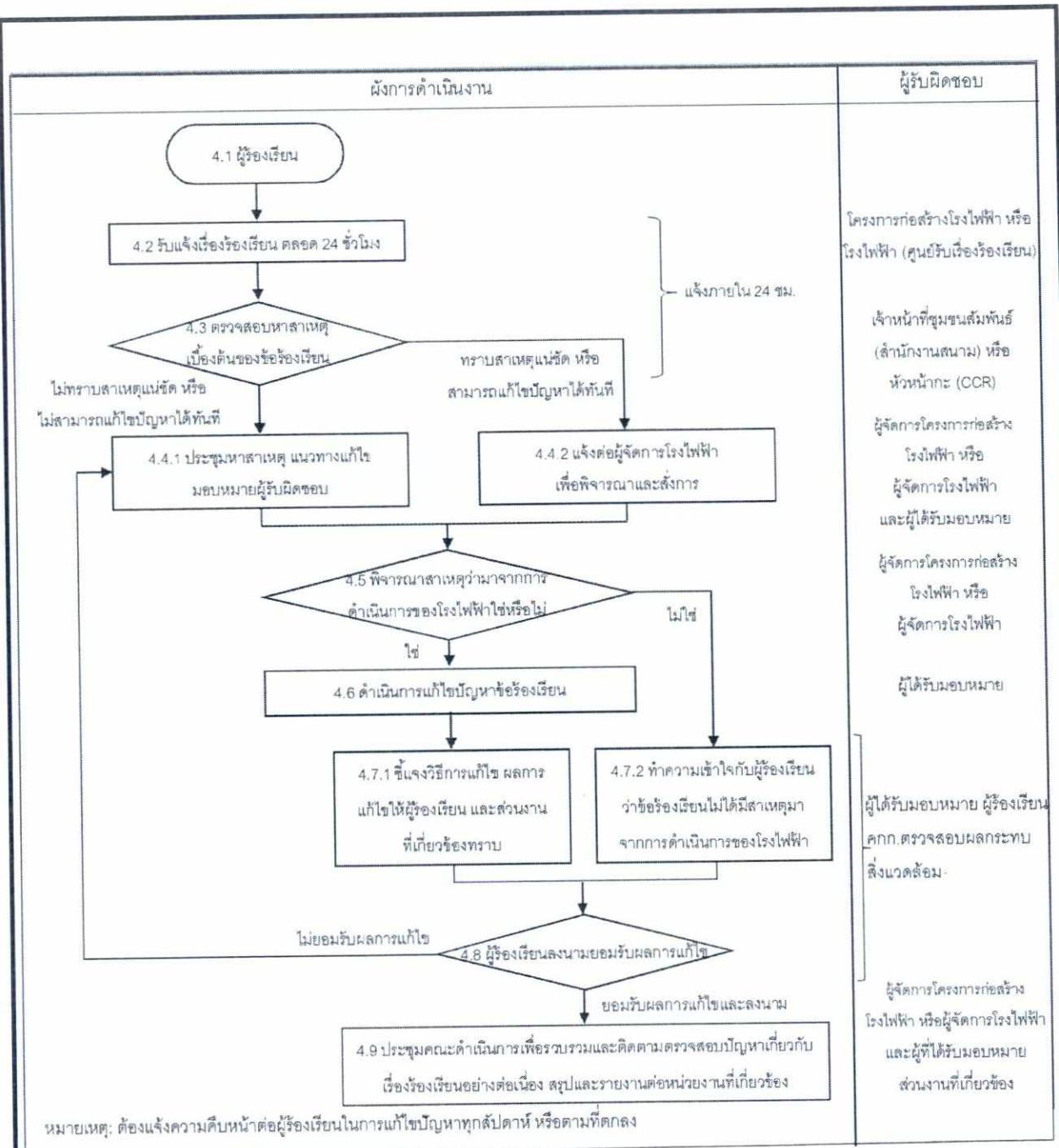
(4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล

(5) จัดให้มีนโยบายเตรียมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน

(6) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

- จัดstanทnakกลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ
โรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 โดยมีวิธีการดังนี้

ลงนาม..... <i>N.C. Lim</i> (นางสาวกัสปัวนวชัย อภิเทศสุรัทษ์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ไทย จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 71/154 มกราคม 2560 (นางสาวสุนันทา ศิริภูมินทร์) ผู้อำนวยการส่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i> SECOT CO., LTD.
--	--	---



รูปที่ 4 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด



ลงนาม.....
ณัฐพร
 (นางสาวณัฐพร ภานุสินธ์ อภิเทศสุรัษษ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณัฐพร
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

- ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ดำเนินการสนับสนุนก่อจ่อมยื่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นศึกษา ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1
- หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเบรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม
- จัดทำแบบสอบถามภัยหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ
- สรุปผลการจัดสนับสนุนก่อจ่อมยื่อย

11.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

: ดัชนีตรวจวัด	- ความคิดเห็นของประชาชน
: กลุ่มเป้าหมาย	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
: ความถี่	- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
: วิธีการตรวจวัด	- ปีละ 1 ครั้ง
	- สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอ่านตามหลักการคำนวณทางสถิติ
: ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:	- 300,000 บาทต่อปี

ลงนาม..... <i>Napalin</i> (นางสาวนภัสวรรณ อกิจศรุทัมใจ) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 73/154 มกราคม 2560 ลงนาม..... <i>ณัฐ</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งเรือง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด 
--	---

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

ด้วยนีตรจวัด

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อ
โครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการ
แก้ไข

: ความถี่

- ทุก 6 เดือน

ระยะดำเนินการ

ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น

: ด้วยนีตรจวัด

- ความคิดเห็นของประชาชน

: กลุ่มเป้าหมาย

- ประชาชน ในชุมชนรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ประชาชน ในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ในพื้นที่

: ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ

: วิธีการตรวจวัด

- สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม
หลักการคำนวณทางสถิติ

: ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- 300,000 บาทต่อปี

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน

: ด้วยนีตรจวัด

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อ
โครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการ
แก้ไข

: ความถี่

- ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>M. P. J.</i>	รับรองจำนวนหน้า 74/154	ลงนาม..... <i>พ. พ.</i>
(นางสาวนภัสปวันช์วณ อภิเทศสูรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคต จำกัด



11.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

11.7 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดของ ทุก 6 เดือน

ลงนาม.....
นางสาวนันทศรี ภู่ว่องไว
(นางสาวนันทศรี ภู่ว่องไว) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....
นางสาวสุนันทา ศิริรุตินานนท์
(นางสาวสุนันทา ศิริรุตินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

12. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

12.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1 ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ) อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ดังนั้น การให้ข้อมูลท่ามกลางประชาชน และสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้จากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมที่ผ่านมา ในช่วงของการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวล ต่อการพัฒนาโครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลท่ามกลางของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง

12.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- (2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- (3) เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

12.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) โครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- (2) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ

ลงนาม..... <i>Nydia</i> (นางสาวนภัสปวันชัย อดิเทศรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟี้ ทีโอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 76/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ พ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิรุจินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เชคคอฟ จำกัด
--	---------------------------------------	--

(3) บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินกิจการอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้

12.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ของ 5 อบต. 2 เทศบาลตำบล ของอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

12.5 วิธีดำเนินการ

12.5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อนการก่อสร้าง

(1) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างโดยย่างหนักดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศ แผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์กรบริหารส่วน ตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง

(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง สัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

ระยะก่อสร้าง

(1) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง สัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

(2) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดยระบุ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของ โครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างโดยย่าง หนักดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำ

ลงนาม..... (นางสาวกัลปวนขวัญ อภิเทสรทัพพ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 77/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรุจิตินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---------------------------------------	--

การผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการฯ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา

(3) สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ

(4) เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ระยะดำเนินการ

(1) เพียงพอข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว

(2) กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

(3) สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ

(4) เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

(5) มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ นัยังโงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวัวชา โทรศพท์ บันทึก จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้จัดการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4

(6) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อีก 1 การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น

(7) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... <i>M. Phlin</i>	รับรองจำนวนหน้า 78/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i>
(นางสาวนภัสปวันช์ อกิภาคสูรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการฯ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด	(นางสาวสุนันทา ศิริรุ譬มนวนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอต จำกัด	

องค์ประกอบ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากการตัวแทนตำบลและเขตปักร่องต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลตลาดที่ จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปักร่องอื่นๆ อีก เขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด)
- ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอป่ากลางเดง และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลตลาดที่ หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน
- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้
 - โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังอำเภอป่ากลางเดง เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคล ที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมาบังโรงไฟฟ้า จำนวนนี้ อำเภอแจ้งให้ตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงการสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากอำเภอป่ากลางเดง และส่งรายชื่อตัวแทนต่ออำเภอป่ากลางเดงเพื่อพิจารณาและดำเนินการแต่งตั้งกรรมการผู้แทนชุมชนต่อไป จำนวน อำเภอป่ากลางเดงส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า

ลงนาม..... นางสาวกับปันขวัญ อภิเทศสุรัพัฒน์ ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอลฟ์ ทีโอที จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 79/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวิทานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	---

ลงนาม..... S E C O T (นางสาวสุนันทา ศิริวิทานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--

- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสำรวจหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสำรวจ หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
 - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษารถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดดหุ ไทย หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - วิกฤติ หรือจิตฟันเฟือง หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ
- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อจากอำเภอปลวกแดง และองค์กรบริหารส่วนตำบลตากสิน หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ความจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสำรวจร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน มีดังนี้
- กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงนาม..... <i>M. J. L.</i>	รับรองจำนวนหน้า 80/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>AA</i>
(นางสาวนภัสปันวันวัญ อภิเศศรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	(นางสาวสุนนทา ศิริวุฒานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัทซีคอต จำกัด 	

- รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและดำเนินการ โรงไฟฟ้า
 - มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะ ให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
 - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- หน้าที่ มีดังนี้**
- จัดให้มีการประชุม อ 얇น้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
 - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชน ได้รับทราบ
 - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
 - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อกองคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยปิดเผยแพร่หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
 - กำหนดระยะเวลาในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระบุวิธีการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระบุยินยอมฯ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
 - พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
 - กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการให้เดือดเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ

ลงนาม..... <i>M. P. Srin</i> (นางสาวกัสปัวนวชัย อภิเทศสุรัษณ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 81/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ. ณ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งพิมานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	--



12.5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

- | | |
|------------------------|---|
| : ด้วยน้ำดื่ม | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ |
| : กลุ่มเป้าหมาย | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร |
| : ความถี่ | - ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ |
| : วิธีการตรวจวัด | - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ |
| : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: | - อัญจันต์ประจำเดือน |

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | |
|------------------------|--|
| : ด้วยน้ำดื่ม | - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน |
| : ระยะเวลา | - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ |
| : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: | - อัญจันต์ประจำเดือน |

12.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

12.7 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>M. Phu</i> (นางสาวกัปวันชัย อภิเทศสุรัทัย) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 82/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุจานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---------------------------------------	---

13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

13.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขของคนงาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง น้ำทึบจากการก่อสร้าง น้ำทึบจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานและพนักงาน และกากรของเสีย โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ คือ การฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง สร้างบ่อตักตะกอนชั่วคราว จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และจัดให้มีภาชนะรองรับกากรของเสีย ให้มีปริมาณเพียงพอ กับจำนวนคนงาน สำหรับระยะดำเนินการนี้ จากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเจ็บป่วยของประชากรในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบร่วม มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจมากเป็นอันดับแรก แต่ไม่สามารถระบุได้ว่า ผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจนี้มีสาเหตุมาจากอะไร และเมื่อพิจารณาจากผลการตรวจคัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งได้แก่ ค่าความชื้นขั้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซในโทรศัพท์ ไอออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ ไอออกไซด์ พบร่วม ผลจากการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งได้แก่ ค่าความชื้นขั้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละออง และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานกำหนด คั่งนี้จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการต่อสุภาพสาธารณะุขของชุมชน ดังนี้

13.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อสาธารณะุขของชุมชน ในระยะก่อสร้าง

ลงนาม..... <i>Mptin</i>	รับรองจำนวนหน้า 83/154	ลงนาม..... <i>ณ.ณ.</i>
(นางสาววนิดาปั้นหงษ์ อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิริรุตินันทน์) <i>SECOT</i>
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ		ผู้อำนวยการสื่อแมตส์
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส จำกัด		บริษัท ชีคอก จำกัด

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ต่อสาธารณะสุขของชุมชน
ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุม^{ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ}

13.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

13.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณี
ฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548

(2) จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน

(3) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง
15 คนต่อห้อง ให้ได้มาตรฐาน

(4) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุร้าย

สิ่งแวดล้อม

(5) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และ^{สุขภาพตามความต้อง}

(6) จัดระบบรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด

(7) ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และ<sup>สาธารณูปการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศ
กระทรวงสาธารณูป ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</sup>

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณี
ฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณ
พื้นที่โครงการฯ

(2) ตรวจสอบพนักงานก่ออาชีวะทำงาน และตรวจประจำ ปีละอย่างน้อย 1 ครั้ง

ลงนาม..... <i>M. P. L.</i> (นางสาวกัลปวนขวัญ อภิเทศสุรแท้) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 84/154 มกราคม 2560	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i> (นางสาวสุนันทา ศิริรุจนาณก์) ผู้อำนวยการสังกัดเดียวกัน บริษัท ซีคอน จำกัด	
--	---------------------------------------	---	---

- (3) จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน
- (4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน

13.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะเวลาดำเนินการ

- : ด้านนีตรวจวัด - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวมรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าแดด และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเบรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิเคราะห์ผล
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

13.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

13.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... <i>M. Atut</i>	รับรองจำนวนหน้า 85/154	ลงนาม..... <i>ณ. พ.</i>
(นางสาวนภัสปวันช่วง อภิเศษสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ	มกราคม 2560	(นางสาวสุนันทา ศิรุพิมานนท์)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด		บริษัท ซีคอท จำกัด



14. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

14.1 หลักการและเหตุผล

โครงการฯ มีนโยบายในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่เกิดขวางการดำเนินงานของโครงการ และกำหนดให้มีมาตรการในการคุ้มครองพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดอายุโครงการ

14.2 วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

14.3 พื้นที่ป่าหมาย/พื้นที่ดำเนินการ

14.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม่ทุ่มและหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น อโสกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก

(2) ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 5) และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 40 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า “ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วน ไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาต ก่อสร้างต่อ กนอ.”

(3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้

ลงนาม..... <i>ณัฐพนธุ์</i> (นางสาวนภัสปันช์วัญ อภิเทศสุรัทษ์) ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 86/154 มกราคม 2560
--	---------------------------------------

ลงนาม.....

มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนทรศิริรุ่งนันท์)
ผู้อำนวยการสังเคราะห์

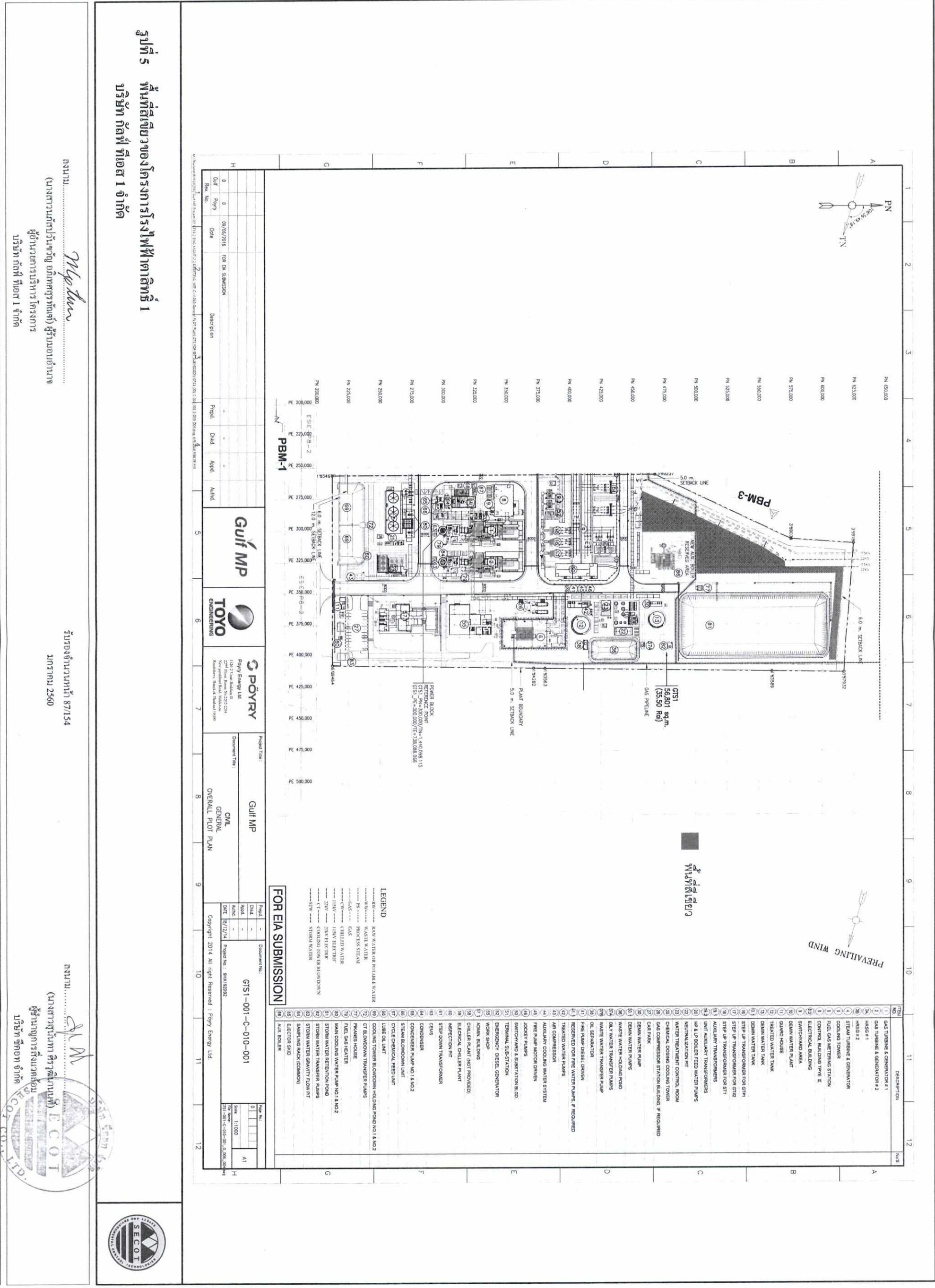
บริษัท ซีคอต จำกัด

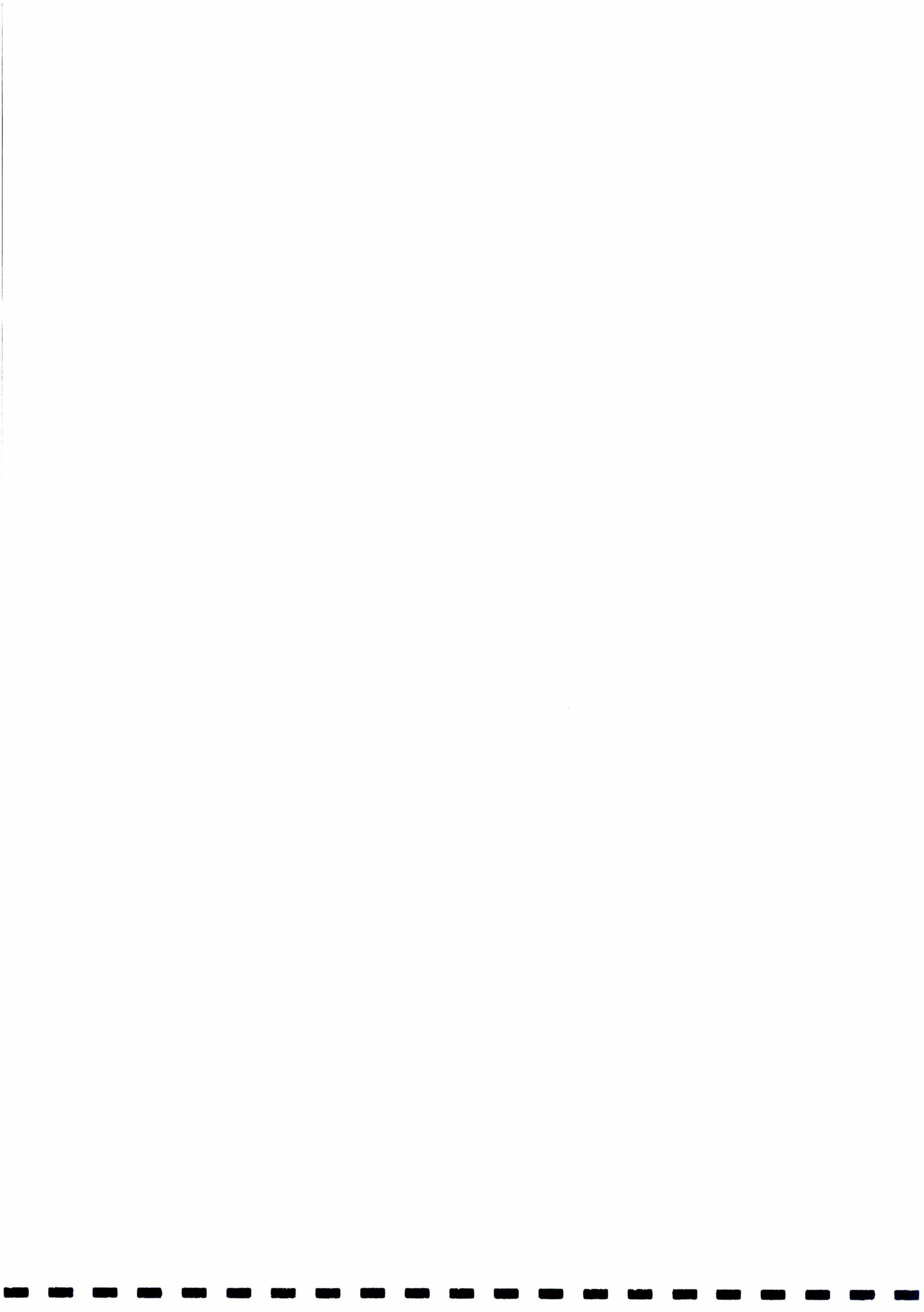
ຮູມທີ ۵ ພຳເກສີເພື່ອງໂຄງການໄວ້ພິເພດໄຕເລີກີ ۱

ບົລິຍັກ ກົດ ພືເອສ ۱ ຈຳກັດ

ຊັ້ນນາ..... *Muthum*
(ນາງກາວກັບວັນຈັກ ທະນາຄານຂາຍ)
ຜູ້ອໍານານການມາດີການໃຫຍ່ໄປການ
ບົລິຍັກກົດ ພືເອສ ۱ ຈຳກັດ

ຮັບຮອງດຳນັກມາທີມ 8/7/154
ນາງການ 2560





- (4) จูดเลรักษางานที่เสียเวลาลงโครงการ ให้มีความส่วนกลาง เนื่องจากมีเรียบร้อยอยู่แล้ว
- (5) ในการนิเทศติดตามฯ ไม่ต้องหารือ ได้รับความเห็นชอบโดย โครงการจะทำรายงานถูกต้องและให้เดียว

๑. เตรียมภายใน ๑ เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่ให้สวยงามสัดส่วนที่กำหนด

14.4 ผู้รับผิดชอบ

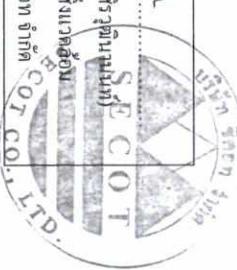
บริษัท กัลฟ์ ท่อส ๑ จำกัด

14.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ ท่อส ๑ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับ

กิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทุก ๖ เดือน

ลงนาม..... <i>Majithra</i>	รับรองจำนวนหน้า ๘๘/๑๕๔ ลงนาม..... <i>M. M.</i>
(นางสาวนันท์ราษฎร์ พัฒนาศนันธ์)	(นางสาวอนันดา ศิริอุดมสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ ท่อส ๑ จำกัด	บริษัท อีซิคota จำกัด COT CO., LTD.





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาลิทซี 1 (ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) อําเภอป่าแดด จังหวัดระยอง

ที่บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ลงนาม.....


(นางสาวสุวนันทา ศิรุพันนานนท์)
ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 89/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....


(นางสาวสุวนันทา ศิรุพันนานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคota จำกัด


ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) อำเภอป่าแดด จังหวัดระยอง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าตาลิที 1 ของ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้อ่อนปฏิบัติ โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฎิบัติ - ให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ - ให้บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด นำร่องรักษา คุณลักษณะทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
Mo. Thus
 (นางสาวนภัสปวันช์วัน อภิเทศธรัพย์)
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 90/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ส.พ.
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เชคคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)
มาตรการห้ามไปของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที่ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการห้ามไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดของ ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากบริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเที่ยงท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้ อนุญาตรับรองแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อ สาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ดูดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
My Name
 (นางสาวนภัสปันวณิช อภิเทศสุรัษษ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 91/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
Mr. M
 (นางสาวสุนันทา ศิริรุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการทั่วไปของโครงการโรงไฟฟ้าดีไซท์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้นักท่องเที่ยวเดินทางท่องเที่ยวได้สะดวก - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายน้ำตามลักษณะอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ก้าฟี่ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
M. J. Tum
 (นางสาวนภัสราวนขวัญ อภิเทศสุรพัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท ก้าฟี่ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ ว.
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาวนิช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ก้าฟี่ จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีนอร์ด (ระยะ) อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองทึบกระจายสู่บรรยายกาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน - จัดให้มีการทำความสะอาดด้วยรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ - ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดผลสารทางอากาศที่เกิดจากห่อไอเสีย - ควบคุมไม้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมเสียงจากการตอกเสาเข็ม ที่ระยะ 15 เมตร โดยระดับเสียงต้องไม่เกินกว่า 95 เดซิเบล(เอ) - ในกรณีตอกเสาเข็ม กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง ที่ปืนแผ่นเหล็กที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเที่ยงแท้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้ตามตำแหน่งสถานที่ก่อสร้าง ที่ความสูง 4 เมตร ห่างจากแหล่งกำเนิดที่ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....*M. J. L.*

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทสสุรพัฒนา) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 93/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....*AA*

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นระยะก่อนก่อสร้าง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<p>เป็นอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นระยะ 15 เมตร ด้านที่ติดชุมชน หรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง เพื่อลดระดับเสียงต่อชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อよ่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เนพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียง ทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีปลั๊กเดสติ่ง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) - ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามถูกต้องของการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
3. ด้านการน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหา้น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ ให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....*Mgatun*.....

(นางสาวนภัสวนิชญ์ อภิเศกสุรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 94/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....*dp*.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุวัฒนาวนิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการนำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา ประสานกับนิคมฯ เพื่อจัดสรรง้ำล้ำหัวกการทดสอบ การร้าวไหลทางท่อด้วยวิธีทางชลสติตย์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในโครงการฯ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำฝน : จัดเตรียมให้มีระบบเก็บน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อถักเก็บน้ำฝนที่ตก ภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำทึบ น้ำส่วนที่ ใส่จะนำไปใช้ใหม่ โดยนำไปใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้ระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำฝุ่นของนิคมฯ - น้ำเสียจากคุณงานและกิจกรรมการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขากินาลให้เพียงพอแก่คุณงานก่อสร้างตามที่ กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกราะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคุณงานก่อสร้าง • กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรับน้ำจากการก่อสร้างที่ไม่เป็นปืนป้อนเพื่อตัดตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำ ส่วนที่ใส่ลงสู่ร่างระบายน้ำฝุ่น ของนิคมอุดสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) ต่อไป • ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปืนป้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุในถัง และส่างไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - น้ำทึบจากการทดสอบการร้าวไหลของท่อด้วยวิธีทางชลสติตย์ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโครงการฯ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
M. J. L.
 (นางสาวนภัสปวันขวัญ อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 95/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
dr. M.
 (นางสาวสุนันทา ศิริรุจามานะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีบอร์ด จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องหรือตัวบ่ายที่มีขนาดต่ำ เพื่อคักเศษขยายหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ บริเวณปลายท่อระบายน้ำที่ออกจากหอดสอบ ตรวจสอบลักษณะน้ำที่จากการหอดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดค้าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็ง เช่น หิน ไม้ ฯลฯ ให้เป็นไปตามค่าที่นิคมอุดสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) กำหนด ถ้าคุณภาพน้ำที่ไม่เป็นไปตามค่าที่นิคมฯ กำหนด โครงการฯ จะส่งน้ำที่ดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> ปิดคุณรอนรถทุกด้วยฝ้าใบใหม่คิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา กวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม..... *น.ส.สุนทร*

(นางสาวสุนทรบัณฑิต ผู้รับมอบอำนาจ)

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 96/154

มกราคม 2560

ลงนาม..... *น.ส.สุนทร*

(นางสาวสุนทรบัณฑิต ผู้รับมอบอำนาจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าสีทิช 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกัดขวางทางน้ำเดิน และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง - กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องหรือร่างระบายน้ำ และบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่เป็นเป็นเพื่อตอกตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำส่วนที่ใส่ลงสู่ร่างระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมอิสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) ต่อไป - ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงร่างระบายน้ำ - ให้มีการคุ้มครองระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมีช่องดูด แหลม โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นตามพื้นดิน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และห้ามให้มีพนักงานทำความสะอาดที่เก็บกวาดและรวมรวมไว้กากขนาดใหญ่เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น เพื่อนำไปขายยังบริษัทภายนอก - ควบคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ ก่อสร้าง เมื่อต้น โดยบรรจุในถังและส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทึ่งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....*Motum*.....
 (นางสาวนภัสปวันช์วัญ อภิเทสทรทัพพ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 97/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....*dk*.....
 (นางสาวสุนันทา ศิรุวัฒนาวนิท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น ระยะก่อนก่อสร้าง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับผู้รับเหมา ก่อสร้างในสัญญาว่า ห้ามอุบัติเหตุ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการฯ กำหนดค่าจ้างให้กับผู้รับเหมา ก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาดังข้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย • จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถสามารถรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน • โครงการฯ กับผู้รับเหมา ก่อสร้าง หลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้ขั้นการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ไข • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยตามกฎหมาย เนื่องด้วยความกันไฟฟ้า รวมทั้งรองรับสั่นในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 • จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คุณงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มน้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวกัลปวันขวัญ อภิเทศธรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 98/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศีลกอท จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิชชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) • ผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในการดับเพลิงหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน • จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานبناءประเภทตามที่กฎหมายกำหนด • หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปเป้าหมาย และข้อแนะนำการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียด รวมรวมสถิติต่างๆ • กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อุปกรณ์ที่ต้องใช้ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหัวนิรภัย ฯลฯ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) <p>(2) มาตรการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อไอน้ำและเนวสายส่งไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งแผนการก่อสร้างให้โรงงานตามแนววางท่อ และเนวสายส่งไฟฟ้า ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง • จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าหัวนิรภัย ฯลฯ เป็นต้น • จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 99/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการลดความเสี่ยงอันตรายอาทิ <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย • ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน • การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีความชำนาญดีอีกด้วย และมีประสบการณ์การทำงานโดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแลในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร • ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหรือไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - การป้องกันเพลิง ไฟไหม้และระบบดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> • ผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอตัวผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างๆด้วยการทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูง จะต้องมีการปูผานวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
M. P. Lims.
 (นางสาวนภัสปวันวิชัย อภิเทสสุกี้พัฒนา)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ. พ.
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอฟ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมา ก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานด้านเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายเดินอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะบุคคลที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ โรงไฟฟ้าตาลิทชี 1 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างโดยย่างหนึ่ง ได้แก่ วิทยุท้องถิ่น การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิชารอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้คุ้มครองงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คุ้มครองการเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....*M. P. Tunc*.....

(นางสาววนกี้ปวันขวัญ อภิเทศสูรทัพนช์) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....*dr. A.*.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุจิมานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพัฒนาระบบของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ - จัดให้มีข้อบทพักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นสถานที่รับแจ้งเหตุหรือเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โดยวิชา โทรัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ข้าราชการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 6 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ระยะก่อนการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การมีส่วนร่วมรับฟังข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1 โดยการเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านสื่อ หรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น และการติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน สำนักงานองค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือวิธีการอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
M. Lom
 (นางสาวนภัสปันแขวุญ อภิเทศสุรัทพัช) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 102/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
PK
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอท จำกัด


ผู้รับผิดชอบ

ผู้จัดการฝ่ายงาน

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
ผู้จัดการฝ่ายขาย

ผู้จัดการฝ่ายขาย

4.1 ผู้รับผิดชอบ

4.2 รับผิดชอบเรียน ศดยศด 24 ห้องเรียน

4.3 ขออภัยด้วยมาสายเรียน

ไม่สามารถสอนได้ทันที
เมื่อต้องเข้าสอนห้องเรียน

ไม่สามารถสอนได้ทันที
เมื่อต้องเข้าสอนห้องเรียน

4.4.1 ประชุมพัฒนา แผนทางการท่องเที่ยว

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

4.4.2 มีจังหวัดต่างๆ ทางภาคใต้

ให้พิจารณาและตั้งใจ

4.6 ดำเนินการให้สูงขึ้นต่อไป

ผู้จัดการฝ่ายขาย

4.7.1 แนะนำเชิงลึกในแต่ละภาค

มีความตื่นเต้นและตื่นตา

ที่ได้ยินครั้งแรกๆ

ต่อไปไม่ใช่แค่เรียน

มีความรู้สึกในการท่องเที่ยว

ให้ดูดีและน่าสนใจมาก

4.8 รับผิดชอบเรียนตามหลักสูตรที่กำหนด

ตามที่ได้กำหนดไว้

ผู้สอนต้องมุ่งเน้นที่ความตื่นตาตื่นใจ

ให้ดูดีและน่าสนใจมาก

ให้ดูดีและน่าสนใจมาก

4.9 ประเมินค่าเฉลี่วรายรับรายจ่ายที่ดีเด่น
เรื่องที่ดีเด่น เช่น เงินเดือน ค่าเช่า ค่าใช้จ่าย ค่าเดินทาง ค่าที่พัก

ให้ดูดีและน่าสนใจมาก

ให้ดูดีและน่าสนใจมาก



ลงนาม..... xxxxxxxx ลงนาม..... xxxxxx ลงนาม..... xxxxxx

(นางสาวนันกีวรรณยุํ อพิษศรัตน์ฯ) สุรัตน์บันเดินนา

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่นก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิชี 1

องค์ประกอบลั่นสะอุ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุ่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้าง สัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม - เมยแพร์ข้อมูลข่าวสาร โครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ โดย ระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเข้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขอftware ที่เป็นต้น ผ่านสื่อห้องถ้่น โดยดำเนินการอย่างโดยอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุห้องถ้่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บิเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำ ชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการฯ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ มาตรการดังกล่าว อ่ายงด่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในห้องถ้่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะ เยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการฯ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
11. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งครรภ์สั่งในกรณี ฉุกเฉิน ตามกฎหมายระหว่างประเทศ รายงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 - จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน - จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงาน ก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง ให้ແลัวเสียงก่อนการก่อสร้าง 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวกัสปันวิวัฒน์ อภิเทสสุรัทม์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 104/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งโรจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

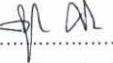
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิชี 1

องค์ประกอบอนับลั่นเวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุ รำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง - ขั้นตอนรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด - ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวนภัสปวันช์วัน อภิเทศสุรแท้) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 105/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ) อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว - ใช้ระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของในไตรเจนจากการเผาไหม้ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่อยรบายนมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของในไตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลลด พร้อมติดตั้งอัตราการตรวจวัด (NO_x SO₂ และ TSP) หน้าโครงการฯ - ในกรณีโรงไฟฟ้าดำเนินการปกติ โครงการฯ จะควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ กรณีเติบโตร่องที่ Full Load (100% Load) <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และ ไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ก๊าซออกไซด์ของในไตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และ ไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ และ ไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม..... *M. P. Teeran*

(นางสาวนภัสปวันวชัย อภิเทสรทัยษา) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 106/154

มกราคม 2560

ลงนาม..... *ณ. พ.*

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีกอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในส้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในส้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อสูบนาสก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>- กรณีโรงไฟฟ้าหดค่าเนินการผลิต โครงการฯ จะเดินเครื่องหัวน้ำยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) และควบคุมอัตราการระบบยานมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>กรณีปล่อยรายอาศาของหัวน้ำยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในส้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในส้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.64 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อสูบนาสก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 0.44 กรัมต่อวินาที <p>- โรงไฟฟ้าจะไม่ดำเนินการผลิตไอน้ำจากหัวน้ำยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ขณะที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าตามปกติ รวมทั้งในกรณีที่กำลังจะหยุดการผลิตของโรงไฟฟ้า (Shut Down)</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 107/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริรุจิวนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศีกoth จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่า ที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ก๊าซที่ แลดูดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบาย มลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดข้อบัญญัติมาเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียง เฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุคงทนเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(أو) - ในกรณีติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการ โรงไฟฟ้าตาลิที 1 ต้องมีการ ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียง ดัง หรือสร้างอาคารคุ้มครองจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ บีบัน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น และกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับ เสียงต่ำ - กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(أو) - จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(أو) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุม พนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลด เสียง เช่น ปลั๊กอตเดิง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
M. J. Linn
 (นางสาวนภัสปันธุ์ อกิเทศธรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 108/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ส. ล.
 (นางสาวสุนันทา ศิริรุจิวนานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอท จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ)

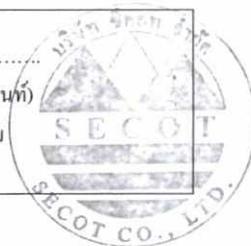
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าสีทู 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหาร จัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน - จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
3. ด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ออาทิตย์ปริมาณการระบายน้ำ ทึ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและช่องแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ - ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
4. อุทกิจยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มี การปนเปื้อนของน้ำมัน และส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทึ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทึ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำรอง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทึ้งลงสู่บ่อพักน้ำทึ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) ต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....*Mystin*.....
 (นางสาวนกสีดาวนิชัย อกิจศรุทพัช) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 109/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....*CH M*.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งนิภา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธิ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกิจยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ขัดเครื่ยมน้ำอปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายน้ำไปยังบ่อพักน้ำทึ่งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป - ขัดเครื่ยมน้ำพักน้ำทึ่งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทึ่งที่จะส่งไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทึ่งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) - ส่งน้ำทึ่งที่ผ่านตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทึ่งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทึ่ง เพื่อนำไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) <p>การระบายน้ำทึ่งจากหอยหล่อเย็น</p> <p>กำหนดให้ปฎิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำหอยหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุ่ม่อละ 1 วัน เพื่อรับน้ำที่ระบายน้ำทึ่ง ออกจากหอยหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย Polyethylene (PE) หรือเป็นน้ำอคอนกรีต 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....*n.yo.lam*.....

(นางสาวนภัสวรรณชัย อุทิศสุรพัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 110/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....*cl. M*.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีบอร์ด จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกิจภาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไปฟื้น และค่าออกซิเจนละลายน้ำในบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังขอแสดงผลการตรวจค้นห้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) - โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายน้ำที่ออกจากห้อหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยอง) ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทึบที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน - จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุไม่ต่ำกว่า 1 วัน เพื่อรับน้ำระบายน้ำที่ออกจากห้อหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจค้นคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทึบที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน ในการทำงานปกติ บ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง - กรณีที่คุณภาพน้ำระบายน้ำที่ออกจากห้อหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไม่ค่อยเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทึบที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน จะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทึบ และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายน้ำที่ออกจากห้อหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายน้ำที่ออกจากห้อหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายน้ำที่ออกจากห้อหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....*M.p.lim*.....
 (นางสาวนกสถาปันขวัญ อภิเทสรทัพพ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 111/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....*dn*.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีกอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าศิริสิทธิ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำทึบที่จะระบายน้ำออกจากโครงการฯ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร - กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำทึบ - ในกรณีค่าออกซิเจนละลายน้ำทึบมีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำทึบ (Dissolved Oxygen) ในน้ำทึบมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร - โครงการฯ จะออกแบบระบบระบายน้ำที่บริเวณชุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทึบ - ควบคุมระดับของแม่น้ำโขนเนย ในน้ำทึบจากหอยหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ใช้เกณฑ์ที่มีอันตรายต่อสัตว์น้ำ) หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทึบจากหอยหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดด้วยการเติมอากาศ เพื่อออกซิไดส์ให้เป็นก๊าซระเหยไป - ควบคุมค่าคลอรอไพรท์ ในน้ำทึบจากหอยหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทึบจากหอยหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายน้ำออกจากโครงการฯ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
M. ลลูร
 (นางสาวนภัสปวันช์วัญ อภิเทสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 112/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ด. ล. ล.
 (นางสาวสุนันทา ศิรุวุฒิวนานะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ)

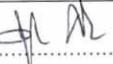
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกภัยน้ำพิวตินและคุณภาพน้ำพิวติน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทึบจากหอยหล่อเย็นไปปรับน้ำดันไม่ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโคร โอมที่ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทึบให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปปรับน้ำดันไม่ในพื้นที่โครงการฯ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่งานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฏความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ - ติดป้ายและจารักความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปในบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต - จดบันทึกชนิดและบันทึกรายเดือนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ - ตรวจสอบสภาพถนนรกรากจนสิ้นเปลือง - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รอดูบนสิ่งที่เป็นช่องทางการแข่งเรือร่องเรียนมาษย์โครงการฯ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวสัวสุนันทา ศิริวุฒินานันท์)
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 113/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นายชาครพัฒนา จันทร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

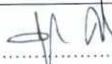
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิฟชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบาน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะlong) - จัดให้มีบ่อหน่วยน้ำฝนขนาดความจุ 7,250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ - น้ำฝนเป็นปืน จะถูกระบายน้ำท่อระบายน้ำปืนเป็น เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึ่งรวม และระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะlong) ต่อไป - ตรวจสอบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อายุต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
7. ด้านกาของเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมสถานที่ขัดเก็บมูลฝอยและการของเสียง โดยเป็นที่ทึบหลังคาปิดคุลมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียงและติดป้ายชัดเจน - จัดให้มีจังร่องรับกาของเสียงที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรับร่วนกาของเสียงจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดข้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด - กาของเสียงอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีถัง/แท้งค์ เพื่อขัดเก็บกาของเสียงจากกระบวนการผลิต ไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และอนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดข้างหน่วยงานที่ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวน้ำทิพย์ ภู่วิเศษสุรัทัยพัชร์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 114/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอฟ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลีที่ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านภาคของเสียง (ต่อ)	<p>ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปข่ายยังบริษัทที่รับทำจัดการของเสียง ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดเบเกนยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ - จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียงที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและความคุ้มครองปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อよ่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับ รายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกฎหมายว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยสำหรับบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยทางกายภาพ เช่น เสื้อตัวยาว หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มข้อ รวมทั้งรองรับสั่นในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการขัดสั่นศักดิ์การในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
Motin
 (นางสาวนภัสปวันขวัญ อภิเทศสุรพัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 115/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ พ.
 (นางสาวสุนันทา ศิริรุพินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศีกอห ก้าก



ตารางที่ 3 (ต่อ)

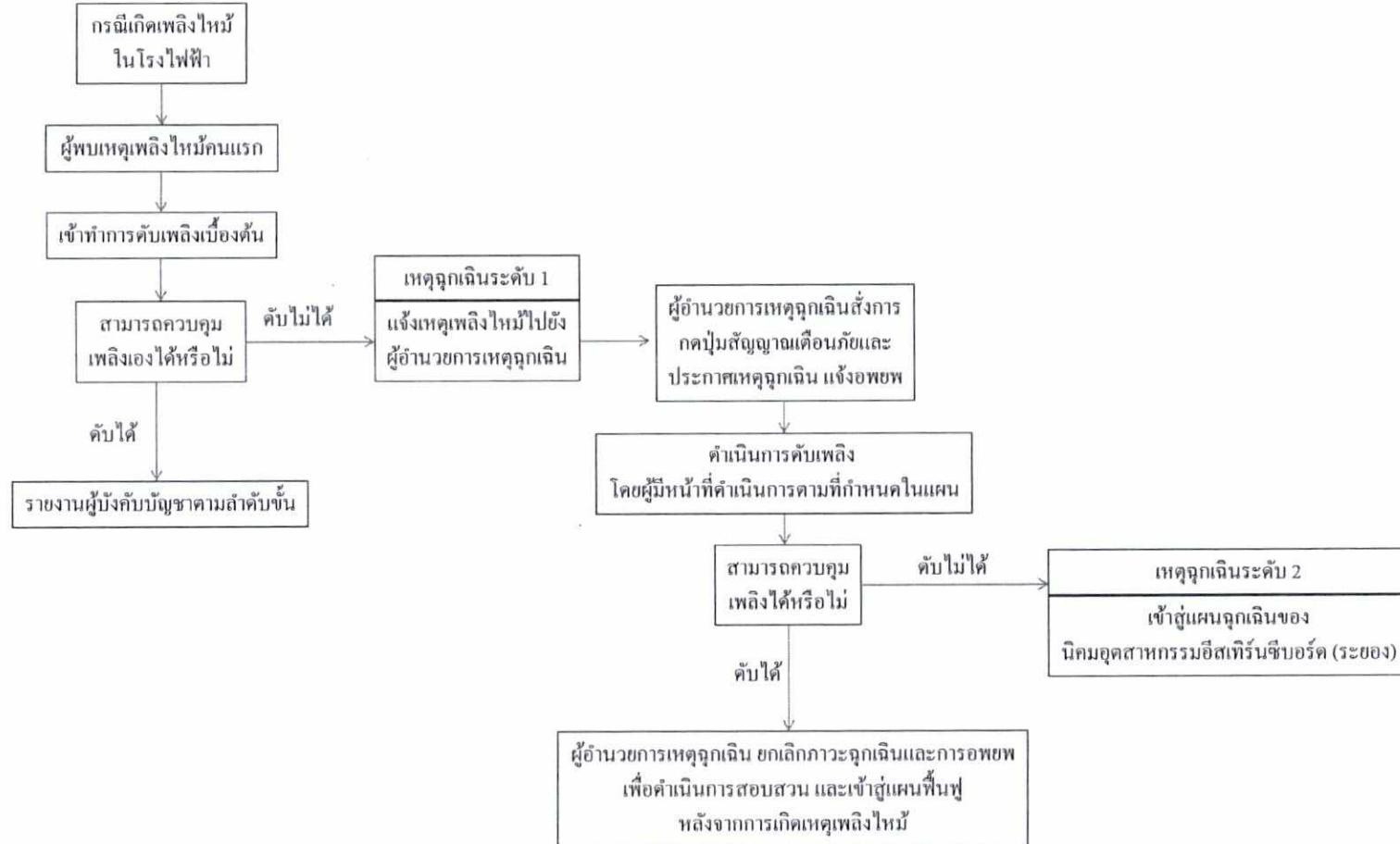
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ - ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย - มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกหัดภัยการปฏิบัติด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 7) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ และจัดการเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า จนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
My Lam
 (นางสาววนิษฐา อภิเทศธรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 116/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ ณ
 (นางสาวสุนันทา ศิรุพินามท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด





หมายเหตุ : แผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบจัดแสดงด้าน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) ระยะที่ 5 ฉบับเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2547

รูปที่ 7 ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด



ลงนาม.....
M. Lin
 (นางสาวนกสันวิชัย อภิเทสรัทนา) ผู้รับอนุญาต
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 117/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ. พ.
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาณก
 ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง
 บริษัท ชีบอร์ด จำกัด)


ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสิทธิ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานชุดเดินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และอุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะ远) ในกระบวนการคุณภาพสถานการณ์ - กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ กำหนดมาตรฐานการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมคุณภาพและลดผลกระทบจากการท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้ มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เทคนิค Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นคืน - จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวชี้การรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อท่อผู้หนึ่งที่พื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
M. P. ล้วน
 (นางสาววนิดา ล้วน)
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 118/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ ณ
 (นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิฟชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว <p>มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง</p> <p>กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ - ห้ามน้ำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้ - ห้ามน้ำหน้าหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย - ห้ามน้ำหน้าหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น - งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัด โลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน - ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย <p>แผนป้องกันและรับน接待ภัยฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ • เพื่อให้มีการเตรียมการ และดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวนันท์สุวันชัย อภิเทศสุรทัพน์) ผู้อำนวยการโครงการ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 119/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีกoth จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ <p>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และวิธีป้องกันโดยทั่วไป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> : ก๊าซธรรมชาติที่นำมายากหินว่ายผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซเมทาน (Methane) เกือบ ทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas) : ก๊าซธรรมชาตินี้มีความหนาแน่น ใกล้เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดย น้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1) : ก๊าซเมทานมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยายกาศปกติ : ก๊าซเมทานเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น : อัตราส่วนผสมของก๊าซเมทานกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit" อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit) • อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> : เกิดจากการร้าวไหล และระบายออกสู่บรรยายกาศ (ก๊าซเมทาน มีอันตรายเมื่อผสม กับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ) : ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกุ่มก๊าซอาจทำ ให้หมดสลายได้เนื่องจากการขาดออกซิเจน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
M. P. Lims
 (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเศสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 120/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
พ.ก.พ.
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีฟคอฟ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ข้อควรปฏิบัติในการฝึกอบรมก้าชรัวกิจเดือน <ul style="list-style-type: none"> : การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่ร้อนของก้าชจะต้องเข้าทางด้านหนึ่งอ่อน : ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีเกลื่อนก้าชและก้าชลอยผ่าน ขัดสิ่งที่เป็นดันเหตุที่อาจทำให้ก้าชติดไฟได้ และให้ปฏิบัติทันที : จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก้าชรัว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก้าชรัวในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะดูแลห้ามเข้าไปปฏิบัติงาน : ก้าชรัวแต่ไม่ติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> ➢ วาล์ว (Valve) ซึ่งสามารถหยุดการไหลของก้าช ถ้าเป็นท่อขนาดเล็ก เช่น ท่อห้องแดง อาจนับให้เป็นด้วยคิม เพื่อหยุดการไหลของก้าช ➢ ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลายไอก้าช การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก้าชที่พุ่งออกมานา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย ➢ ถ้าไม่สามารถหยุดการร้อนของก้าชหรือกลุ่มของก้าชได้ ต้องทำการควบคุมการลุกใหม่ โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อ หรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น ➢ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ <ul style="list-style-type: none"> : ก้าชรัวและติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการร้อนของก้าชแล้วเสร็จ ➢ ใช้น้ำฉีดพ่นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ห่อ ผิวโลหะ และเปลี่ยนไห้มีการลุกใหม่ที่ท่อระบายน้ำ ➢ ถ้ามีการลุกใหม่ที่วาว้า ซึ่งเป็นด้วงหยุดการไหลของก้าชให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วรวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวสาวยาสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 121/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

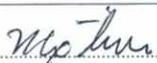
 (นายชาติชาย จิตกัล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีค็อก จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าคลีฟ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ พนักงานเมืองเชียงใหม่ได้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการดับไฟในกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ และให้ฝึกไปยังจุดที่มีภาระรับไฟฟ้า เช่น CO₂ ในการดับไฟ สำหรับภาระที่มีความดันต่ำมากๆ ➢ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุบัติเหตุ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> : การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ ➢ เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว ➢ ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว ➢ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการอุก火 เช่น เปลวไฟ ผิวความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น ➢ ตรวจสอบอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระยะอากาศเพื่อไล่ก๊าซ ➢ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้าและระยะของภาษาห้องการปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้ ● การตรวจสอบหากดำเนินการรั่วของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> : กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว : กำหนดหมายเลขเดินทางจากจุดที่จะตรวจสอบ ให้จัดทำตารางตรวจสอบ : จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ : ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวลือวนิชญ์ อภิเทศสุรัทัย)
ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอที จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 122/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอฟ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าคาสิทธิ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือห้องที่ก้าช์ไฟล่อน <ul style="list-style-type: none"> : ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์ หรือห้องที่มีก้าช์ไฟล่อน : ระบายน้ำอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม : ตรวจสอบอัตราส่วนของก้าช์กับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อม เป็นระยะๆ : เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type : ความมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นเดือน เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของหอ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการร้าว <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัสดุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัสดุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัสดุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, ถังขยะ 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2550 อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง • ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ กรมการขนส่งทางบก • จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวสุทัศน์ชิตานันท์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กอล์ฟ ทีโอเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 123/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นายสุทัศน์ชา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าคลีฟ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการโรงไฟฟ้าคลีฟ 1 จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ.2550 และ คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ แบ่งวัสดุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเข้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวสุนนา สิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 124/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นายชิตชาญ จิตกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

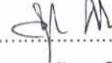
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิธี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>• สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลดกัปตานมสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎหมายระหว่างประเทศมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าว จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุน้ำยา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน • จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตราย ไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน • จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย • จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ไฮส จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวนภัสราษฎร์ อกิเทศสูรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ไฮส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 125/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุจิตนาณพ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเมียบยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายน้ำอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักนิ้วสารเคมีให้หลุดออกจากสถานที่เก็บสารเคมี อันตราย และมีระบบบายสารเคมีอันตรายที่ร่วยว่าไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตราย เกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้สูงสุด ให้เหมาะสม กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยใน การใช้สารเคมี (นักเคมี) นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบ การรั่วไหลของสารเคมี 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวนภาณุ์ ชุติมา) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 126/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอก จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในห้องถีน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินงานว่าง - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น - มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มากมาย โรงไฟฟ้าได้แก่ โดยวิชา โทรทัศน์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 6 - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อศึกษาความวิถีกังวล - จัดให้มีนิยามาตรสิ่งคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน - การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ <ul style="list-style-type: none"> • จัดstanทนา隔ลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าตาลิทชี 1 โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : ประสานงานแข็งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถีน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

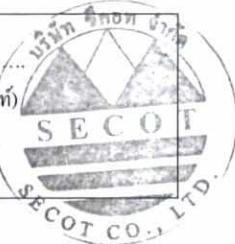
ลงนาม.....

(นางสาวนภัสสรวันชัยวุฒิ อภิเทศสุรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 127/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุวนันทา ศิริรุจิมานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีค็อก จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าสีที่ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> : ดำเนินการสนับสนุนก่ออุบัติขึ้นในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นศึกษา ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการ โรงไฟฟ้าสีที่ 1 : หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเบรียบเทียนสภาพก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิธีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม : จัดทำแบบสอบถามภัยหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ : สรุปผลการจัดสนับสนุนก่ออุบัติ 			
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - เมยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนอาสาสมัคร การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น - สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเชิงบูรณาการอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความคืบครองที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวนักปั้นขวัญ อภิเทษสุรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 128/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นายสาสันต์ พิรุณินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีกอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถ ร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มาซึ่งโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวิชา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้ที่รับผิดชอบดูแล ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการ ดังแสดงในรูปที่ 7 - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม ออาทิ การปล่อย พันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อย่างເเกิ้นน้ำหนองปลาไทย คลอง หรือแหล่งน้ำ อื่นๆ ในท้องถิ่น - การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากการดูแลและเบตปกรองค่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือตำบลตาลิทชี จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกรองค่าง ๆ อีก เขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่า เท่ากับจำนวนของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด) • ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจากอำเภอป่าสัก และ ผู้แทนจากองค์กรบริหารส่วนตำบลตาลิทชี หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจาก ส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาววนิวัฒน์ อคิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 129/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีกอล จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มากจากสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอขอ โดยมี ขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังอำเภอปลวกแดง เพื่อให้ ดำเนินการเสนอขออนุญาตที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมาบัง โรงไฟฟ้า จากนั้น อำเภอแจ้งให้ดำเนินรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้ เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือ คัดเลือกจากอำเภอปลวกแดง และส่งรายชื่อตัวแทนต่ออำเภอปลวกแดงเพื่อ พิจารณาและดำเนินการแต่งตั้งกรรมการผู้แทนชุมชนคือไป จากนั้น อำเภอ ปลวกแดงส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมาบัง โรงไฟฟ้า เป็นผู้ที่มีชื่อยื่นทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้ง ไม่น้อยกว่าหนึ่งปี อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอขอ ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ ➢ ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้ จำคุก เว้นแต่ความผิดทางอาชญากรรม 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาววนาคพวนหวงษ์ อภิเทศสุรัษณ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 130/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นายสาคร พุวนวงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ วิกฤติ หรือจิตที่นี่เพื่อน หรือภูกشاลสั่งให้เป็นบุคคลไว้ความสามารถ หรือเหมือนไว้ความสามารถ • ผู้แทนจากภาครัฐ ให้รับการเสนอข้อจากอ้างอิงก่อนกลางเดือน และองค์การบริหารส่วนตำบลตาลิที หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ความจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุดสาหกรรมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอข้อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป • ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรุหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการศึกษาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2 คน • ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวน มีดังนี้ • กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและดำเนินการ • รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

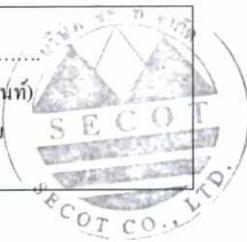
ลงนาม.....

 (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 131/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิฟฟ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ ด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม • เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม หน้าที่ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้ครบทราบ • ลงที่นี่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า • ปิดประกาศคำร้องทุกช่อง หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ โดยปิดเผยแพร่หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง • กำหนดระยะเวลาในการรับเรื่องราวร้องทุกช่อง ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกช่องจากประชาชน หรือระเบียนอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน • พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ • กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวนภัสปันช์วัญ อภิเทศสุรทัณฑ์) ผู้รับผิดชอบอำนวย
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 132/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

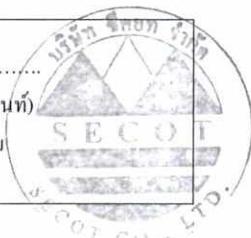
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ - ตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำวันอย่างน้อย 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ที่นี่ฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้ำมันและหญ้า ตัวอย่างพื้นที่ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น อโศก อินเดีย นันท์ แคนา สุพรัตนิภา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระห่ำห่วงระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงทุ่ม เมื่อโตเต็มที่ ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก - ด้านไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 8) และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 40 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า “ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
นายพันธุ์
 (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรัทพัชร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 133/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ ณ
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ความสูงของดินไม่ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างต่อ กนอ."</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ - คูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ - ในการซึ่งที่ดิน ไม่ดัดแปลง หรือ ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกช่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....
Nopparat
 (นางสาวนภัสปวันช์วณิช อภิเทศสุรัทัยวงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 134/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
dk dk
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอก จำกัด



ต้นทาม..... นางสาวนันดา ศรีสุขุมพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ก่อฟ์ พีเอช จำกัด	รับรองว่าหนังสือฯ ฉบับนี้ได้ตรวจสอบแล้ว โดยที่ท่านได้ลงนามด้วยเจ้าของ บริษัท ก่อฟ์ พีเอช จำกัด
---	--

Prevailing Wind

PN
PN 630,000
PN 625,000
PN 600,000
PN 575,000
PN 550,000
PN 525,000
PN 500,000
PN 475,000
PN 450,000
PN 425,000
PN 375,000
PN 350,000
PN 325,000
PN 300,000
PN 275,000
PN 250,000
PN 225,000
PN 200,000
PE
PE 250,000
PE 225,000
PE 200,000
PE 175,000
PE 150,000
PE 125,000
PE 100,000
PE 75,000
PE 50,000
PE 25,000
PE 0
GT51
(35.50 Rai)
5.0 m. SETBACK LINE
GAS PIPELINE
RESERVED AREA
NEW ADD. POWER
CAR PARK
DEBRI WATER TANK
DRAIN WATER PLANT
GAS COMPRESSOR STATION BUILDING IF REQUIRED
TREATED WATER TANK
DEBRI WATER TANK
DEBRI WATER PUMP
WASTE WATER HOLDING POND
WASTE WATER TRANSFER PUMPS
DEBRI WATER PUMPS
WATER PUMP DIESEL GENERATOR
POWER BLOCK
REFERENCE POINT
GTS1 - PN(300,000)Thh 140,098,115
GTS1 - PE(300,000)Thh 204,098,966
Plant Boundary
PE
PE 500,000
PE 475,000
PE 450,000
PE 425,000
PE 375,000
PE 350,000
PE 325,000
PE 300,000
PE 275,000
PE 250,000
PE 225,000
PE 200,000
PE 175,000
PE 150,000
PE 125,000
PE 100,000
PE 75,000
PE 50,000
PE 25,000
PE 0
PBM-1
Gulf MP
TOYO
ENGINEERING
Document Title: GTS1 - 001 - C - 010 - 001
Date: 08/06/2016
Rev. No.: 0
Gulf MP
Date
Description
Prep'd Chkd App'd Auth'd
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

LEGEND

RAW WATER / O/P TREATABLE WATER
WASTEWATER
WATER / WATER
PROCESSED STEAM
GAS
LIQUID WATER
LIQUID CHILLER
115KV --- 115KV ELEC. TRN.
23KV --- 23KV ELEC. TRN.
COOLING TOWER BLOWDOWN
STORM WATER TRANSFER PUMPS
STORM WATER GRAVITY FLOW PIT
SAMPLING RACK (COMMON)
EJECTOR SKID
AUX BOILER

FOR EIA SUBMISSION

Project No.	Gulf MP	Document No.
Chkd	-	GTS1 - 001 - C - 010 - 001
App'd	-	Date: 08/06/2016
Auth'd	-	Page No: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
		A1
Scale: 1:1000		
Rev. No.:		
Copyright 2014 All Right Reserved Pörry Energy Ltd		

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทช์ 1

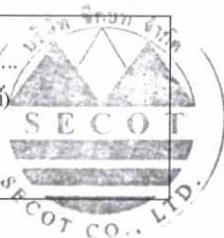
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (รายอ) อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

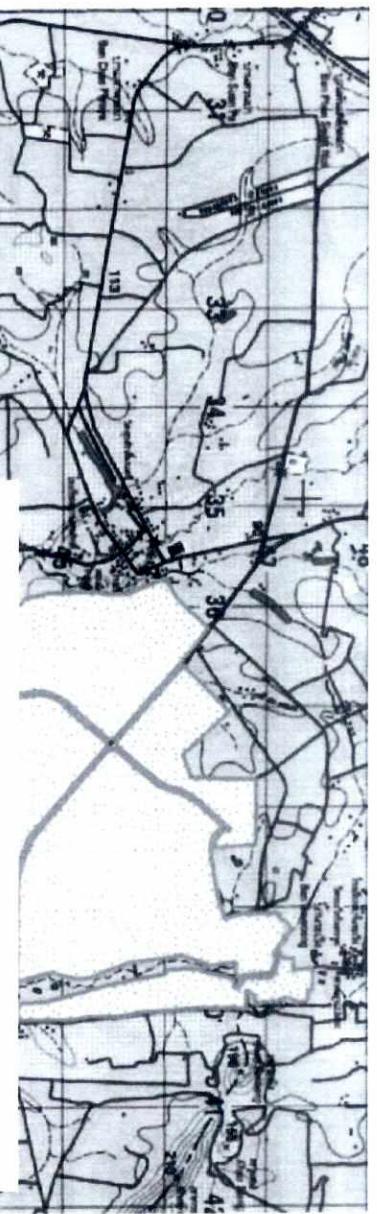
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	ระยะก่อนก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซชัลไฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - SO_2 : UV Fluorescence Method - NO_2 : Chemiluminescence Method - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกริ่ว - วัดรายภูรือสคาราม - บ้านวังคาดิน <p>ดำเนินการตรวจวัด ดังแสดงใน รูปที่ 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกริ่ว - วัดรายภูรือสคาราม - บ้านวังคาดิน <p>ดำเนินการตรวจวัด ดังแสดงใน รูปที่ 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ทั้งนี้ จะต้อง ครอบคลุมในช่วงที่มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น เช่น การปรับຄุมที่ เป็นดัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม..... *M. S. L.*
 (นางสาวก้าวันวิญญา อภิเศษสุรัพัฒน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 136/154
 มกราคม 2560

ลงนาม..... *ก. ว.*
 (นางสาวสุนันทา ศิรุพินามท)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

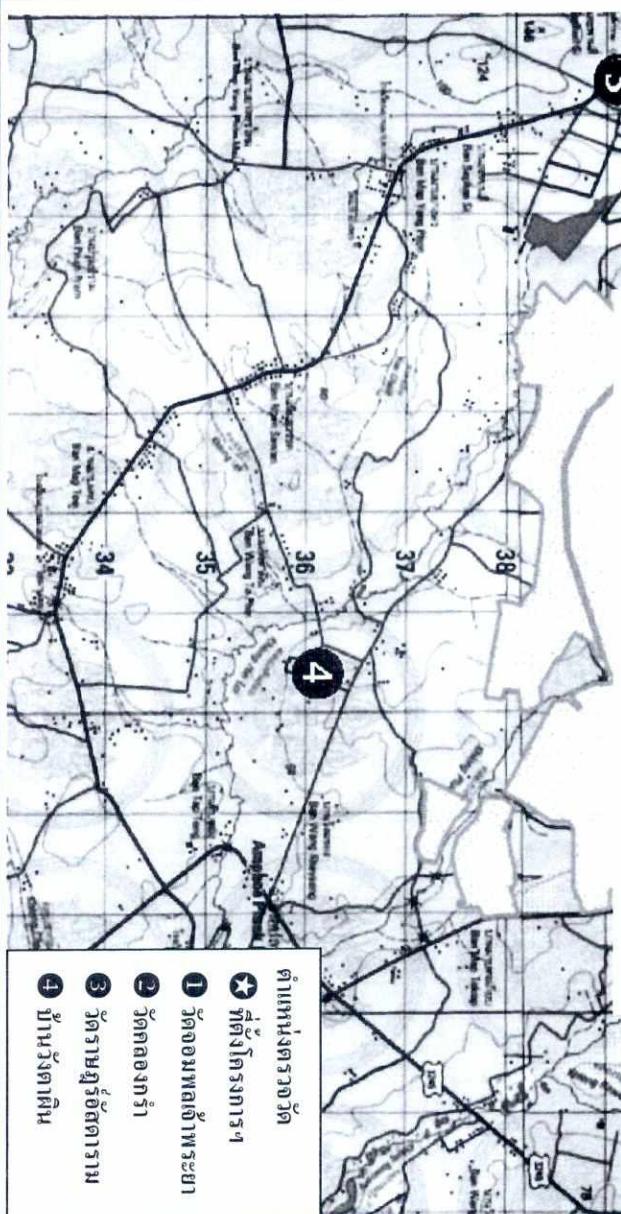




นิคมอุตสาหกรรมเมืองราช อสเตรียนชีบอร์ด (ระยะ 1)



นิคมอุตสาหกรรมเมืองราช อสเตรียนชีบอร์ด (ระยะ 2)



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าต่ำสิริก 1

บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด



สถานที่ Mabtum
(นางสาวกันต์ปันญา ภูมิเกศตร์ยานทร์) ผู้รับมอบอำนาจ

รับรองจำนวนหน้า 137/154
มกราคม 2560

สถานที่ นางสาวตุนนา ศิริเดือนฤทธิ์
(ผู้อำนวยการบริหารโครงการ)
บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดคราฟท์/ตรวจดัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านการติดตาม ตรวจสอบความร้อน จากโรงไฟฟ้า	ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูล อุณหภูมิ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงาน พัฒนาเทคโนโลยี วิศวกรรมและภูมิ สารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สภาพ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่ สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ ภาพถ่ายดาวเทียม ได้ เป็นผู้ดำเนิน การศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่าย ดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ พื้นผิวดินด้วยดาวเทียม	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และพื้นที่สถานี ตรวจคุณภาพอากาศ ของ โครงการฯ	- 3 ครั้ง ก่อนเริ่ม ดำเนินการทดสอบ เดินเครื่อง ครอบคลุม ทุกฤดูกาล โดยตรวจวัด ช่วงฤดูร้อน (กลางเดือน กุมภาพันธ์ ถึงประมาณ กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือน พฤษภาคม ถึงประมาณ กลางเดือนตุลาคม) และ ^{เดือนกันยายน} ฤดูหนาว (กลางเดือน ตุลาคม ถึงประมาณ กลางเดือนกุมภาพันธ์) ข้างอิงจากกรม อุตุนิยมวิทยา ^๑ www.tmd.go.th	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 138/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นายชิตชาญ จิตกุศล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จิตกุศล จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิฟฟ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านเสียง	ระยะก่อนก่อสร้าง - Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ ^{ให้เนื่องด้วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง}	- พื้นที่โครงการฯ - วัดขอบพลาเจ้าพระยา - วัดคลองกรำ - บ้านป่ากวางแดง ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 10	- 1 ครั้ง 7 วัน ติดต่อกัน	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
	ระยะก่อสร้าง - Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ ^{ให้เนื่องด้วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง}	- พื้นที่โครงการฯ - วัดขอบพลาเจ้าพระยา - วัดคลองกรำ - บ้านป่ากวางแดง ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 10	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ) ครอบคลุมช่วงที่มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิด ^{เสียงดัง เช่น การตอก เสาเข็ม เป็นต้น}	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
4. ด้านอุณหภูมิพื้นที่ดิน และคุณภาพพื้นที่ดิน	น้ำทึบจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อ ด้วยวิธีการขอดเดียด - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Temperature : Thermometer - pH : pH Meter	- ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทึบ จากการทดสอบ	- 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำทึบ จากการทดสอบ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม..... *M. S. Jit*

(นางสาวนักส่วนราชการ ผู้รับผิดชอบงาน)

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 139/154

มกราคม 2560

ลงนาม..... *J. A. H.*

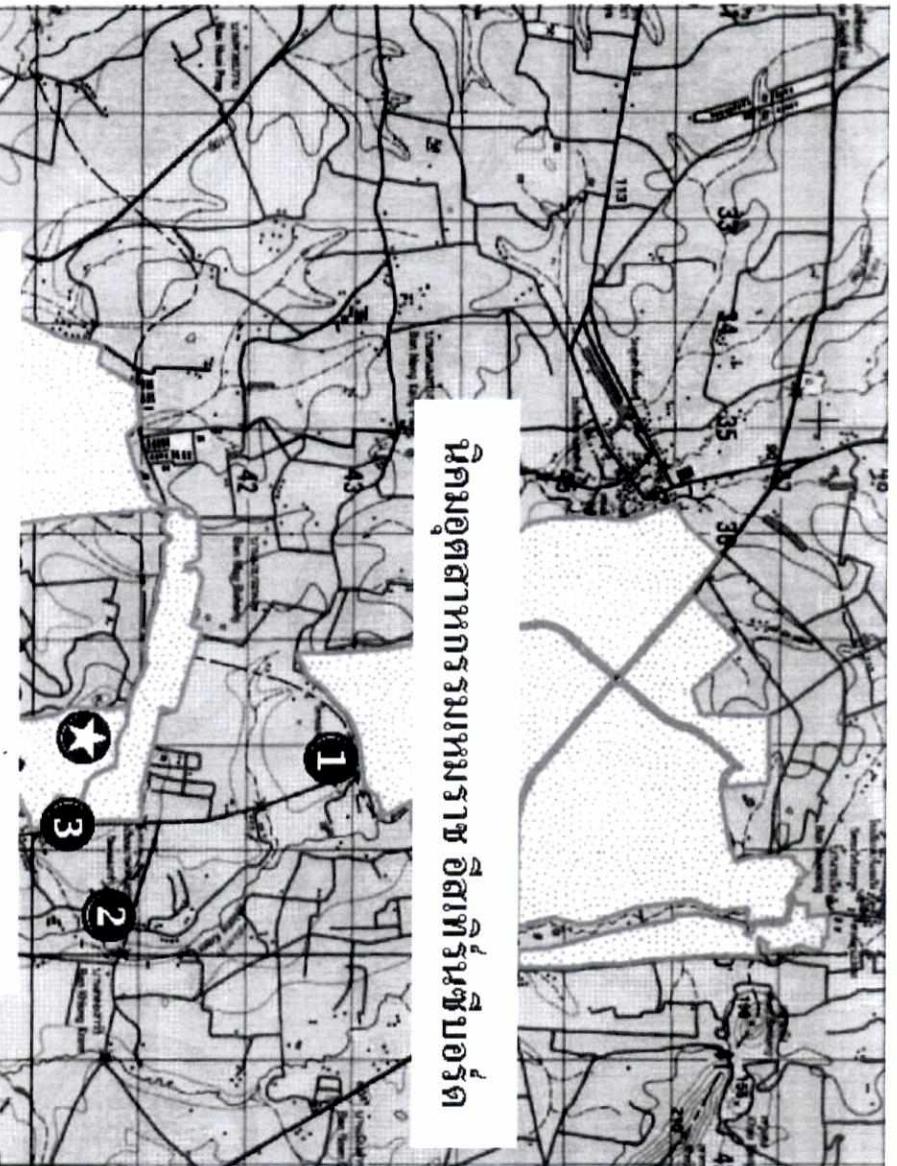
(นางสาวสุนทรศิรุคินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



นิคมอุตสาหกรรมหมาก อีสเทิร์นซีบอร์ด



นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะย่อ)



แบบที่ 10 ดำเนินการตรวจสอบเสียง บริเวณโดยรอบพื้นที่

โครงการโรงไฟฟ้าติดตั้ง 1

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด



ผู้ลงนาม.....*M. J. Huo* รับรองลงนามแทน 140/154 ลงนาม.....*M. J. Huo*

(นางสาวนันกีวันชัยวุฒิ อภิภาคตรัตน์) ผู้รับอนุญาตนา

ผู้อำนวยการโครงการฯ โครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม.....*M. J. Huo* รับรองลงนามแทน 2560

(นางสาวน้ำมา ศิริวนิจนาท)

ผู้อำนวยการส่วนคดีอาญา

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิฟฟ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกิจนาเพื่อดิน และคุณภาพน้ำเพื่อดิน (ต่อ)	- ของแข็งเขวนครอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil Grease)	- SS : Glass Fiber Filter Disc - Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ [*] ที่นิยมโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
5. ด้านการคมนาคม	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสัมภาระ ก่อสร้างของโครงการฯ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดขึ้นต่อไป	- จดบันทึก	- พื้นที่โครงการฯ และตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
6. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ในการทำงาน	- จดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

ลงนาม..... *น.ส. ลิน*

(นางสาวกัญญา อกเตชะสูรทัยพัชร์) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 141/154

มกราคม 2560

ลงนาม..... *ส.ส.*

(นางสาวสุนันทา ศิรุพินิจานันท์)

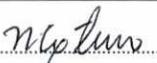
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจด้วย	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ พร้อม ทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม ขนาด ตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	กลุ่มเป้าหมาย	- ปีละ ครึ่ง	- บริษัท กอลฟ์ ทีโอส จำกัด
	- ความคิดเห็นของประชาชน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็น สถานีตรวจคุณภาพ สิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่	- ทุก 6 เดือน	

ลงนาม.....

 (นางสาววนิดาปันวันวัฒน์ อภิเทศสุรทัพน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กอลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 142/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าคลังชัย 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดคราฟท์/ตรวจดัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด
	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	

ลงนาม..... *Nguyen*

(นางสาวนภัสปวันชัย อภิเศสสุรพันธ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 143/154

มกราคม 2560

ลงนาม..... *M.M*

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีฟคอฟ จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

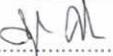
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ชีบอร์ด (ระยะ) อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet) - SO_2 : UV Fluorescence Method - NO_2 : Chemiluminescence Method - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกรุง - วัดรายภูร์อัศวาราม - บ้านวังคาดิน <p>ดำเนินการทุกวันตั้งแต่เวลา 06:00 น. ถึง 22:00 น.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
	คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหล (Flow Rate) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวนันท์สุวนิชวัฒน์ อภิเทศสุรทัพนารถ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 144/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุวนันทาศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด


ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่องระบบสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
	การตรวจสอบแบบครั้งคราว - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหล (Flow Rate)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7/7E - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : U.S. EPA Method 6/6C - ฝุ่นละออง (TSP) : U.S. EPA Method 5 - ก๊าซออกซิเจน (O_2) : U.S. EPA Method 3A เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด หมายเหตุ : หรืออนรบุก้าส์ถังผลิต (%Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	- ปล่องระบบสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า - ปล่องระบบสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (HRSG) ช่วงเวลา (Auxiliary Boiler) กรณีที่มีการเดินเครื่อง	- ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ ปล่องระบบสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า - 1 ครั้ง เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องหน่วยผลิต "ไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)" ตั้งแต่ 15 วัน ขึ้นไป	- บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
(นางสาวกัสปวันทรัพย์ อภิเทสสูรทัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
บริษัท กอลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 145/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรุพhinanun)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอฟ จำกัด


ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัด/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านการติดตาม ตรวจสอบความร้อน จากโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สหอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจดูดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	- ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปี แรกของการดำเนินการ จำนวนครัวเรือนทุกช่วง ฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	- บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด
3. ด้านเสียง	- Leq(24) - Lmax - Ldn - L90	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการฯ - วัดขอบเขตเจ้าพะยอม - วัดคลองกริว - บ้านปลากัด ดำเนินการตรวจดังแสดงในรูปที่ 10	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ)	- บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
Motin
 (นางสาวนันท์สิริวัฒน์ อภิเศสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 146/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ ณ
 (นางสาวสุนันทา ศิรุพัฒนาพา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด


ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุตสาหกรรมเคมีและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • ของแข็งแขวนลอย (SS) • น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) • ค่าบีโอดี (BOD_5) <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการ监督管理น้ำเสียเพาสูรระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Thermometer - pH : pH Meter - TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour) - SS : Glass Fiber Filter Disc - Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent - BOD_5 : Azide Modification at 20°C 5 Days 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งรวม - บ่อพักน้ำทิ้งรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กอล์ฟ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
Molins
 (นางสาวกัญญา วัชญ อภิเทศสุรแท้ท์) ผู้รับมอบอำนาจจาก
 ผู้อำนวยการบริหาร โครงการ
 บริษัท กอล์ฟ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
Mark
 (นางสาวสุนันทา ศิรุพินามนก)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศีล科教 จำกัด


ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีเคราะห์/ตรวจ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุกฤษยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทึ่งรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด
	<p>คุณภาพน้ำที่รับจากแหล่งเข้ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • ของแข็งแขวนลอย (SS) • ค่าบีโอดี (BOD_5) • ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) • ค่าคลอไรด์ (ClO_4^-) • แอมโมเนียในไตรเจน (NH_3-N) • ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้หาค่า SAR) • แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) • แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Thermometer - pH : pH Meter - TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour) - SS : Glass Fiber Filter Disc - BOD_5 : Azide Modification at 20 °C 5 Days - Dissolved Oxygen : DO meter or Azide Modification - ClO_4^- : DPD-glycine Method หรือวิธีการตามที่ U.S EPA กำหนด - NH_3 : Distillation Nesslerization 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทึ่งในบ่อพักใด) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	

ลงนาม

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 148/154
 มกราคม 2560

ลงนาม

 (นายสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิฟฟ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกภัยน้ำคิวเดิน และคุณภาพน้ำคิวเดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ความประาะศรั่งธรรมอุดสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทึบที่ระบายน้ำออกจากโรงงาน - การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิ (Temperature) • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) • ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 	<ul style="list-style-type: none"> - Na : Atomic Absorption Spectrophotometer - Ca : EDTA Titrimetric Method - Mg : Calculation Method - SAR = $\frac{\text{Na}}{\text{Ca}+\text{Mg}}$ หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทึบในบ่อพักใด) - บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทึบในบ่อพักใด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวจันทร์ชัย อภิเทสสุรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/154
มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวจันทร์ชัย อภิเทสสุรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจดัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมี หรือหากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดขึ้นต่อไป	- จดบันทึก	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
6. ด้านการจัดการภาระของเสีย	- บันทึกข้อมูลภาระของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง	- จดบันทึก	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติ อุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- จดบันทึก	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
M. J. Linn
 (นางสาวนภัสปันวันวัญ อภิเทสรพัฒนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 150/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
dr. M
 (นางสาวสุนันทา ศิรุพัฒนาพาณิช)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด


ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิพธิ์ 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความคืบ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรฐานในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน สมำเสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8 hr)) - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม..... *M. Jakkru*

(นางสาวนภัสปวันชัญ อภิเทสรัตน์) ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 151/154

มกราคม 2560

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุพิโนนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

SECOT CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความร้อน กำหนดให้มีการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแบบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดด้วย <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิเวบลับบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ ที่นิยมโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Gas Turbine 	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - แสงสว่าง <ul style="list-style-type: none"> • ระดับความเข้มของแสง 	<ul style="list-style-type: none"> - Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ ที่นิยมโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop 	- ปีละ 4 ครั้ง	
	<ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายโดยแพทย์ • ตรวจอีกชรีป็อด • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี 		<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด 	

ลงนาม.....

 (นางสาววนิษฐา ชิตราพินิจานนท์)
 ผู้อำนวยการโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 152/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริรุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม SECOT
 บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิทชี 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีเคราะห์/ตรวจด้วย	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การตรวจสอบสภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ <ul style="list-style-type: none"> • เอ็กซเรย์บ่อค • การมองเห็น • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของบ่อค • ตรวจสอบกายทั่วไปโดยแพทย์ • ตรวจสอบ : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี 		- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กอล์ฟ ทีโอส 1 จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามตาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ 	กลุ่มเป้าหมาย <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ 	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	- บริษัท กอล์ฟ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม..... *N. S. L. T. M.*

(นางสาวนกสีปันขาวุญ อภิเทศสูรทัณฑ์) ผู้รับมอบอำนาจ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กอล์ฟ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 153/154

มกราคม 2560

ลงนาม..... *dp. M.*

(นางสาวสุนันทา ศิริรุพินกานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กีวิท จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาลิที 1

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไป	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
9. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด
10. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดย รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของ ประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ดำเนินพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพดำเนินปลูกแคง และทำการ วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและ วิจารณ์ผล			- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

ลงนาม.....
Mystum
 (นางสาวนภัสปวันชัย อภิเทศสุรพัฒ์) ผู้รับมอบอำนาจ
 ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กัลฟ์ ทีโอส 1 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 154/154
 มกราคม 2560

ลงนาม.....
ณ ณ
 (นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เชือก จำกัด
