



ที่ ทส 1009.7/ 1651

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลป์  
เจพี ยูที จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/4988  
ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ที่ GUT O 0112/001 ลงวันที่ 11 มกราคม 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 6 ตำบลบ้านช้าง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ระยะที่ 6  
ตำบลบ้านช้าง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2  
โครงการดังกล่าว ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 6 ตำบลบ้านช้าง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประดิษฐ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

<b>โครงการ</b>	<b>โรงไฟฟ้าอุทัย</b>
<b>ของ</b>	<b>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</b>
<b>ตั้งอยู่ที่</b>	<b>สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 6 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</b>
<b>โดย</b>	<b>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร</b>
<b>จัดทำโดย</b>	<b>บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด 151 อาคารทิม ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9090</b>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ            โรงไฟฟ้าอุทัย

ของ                บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ตั้งอยู่ที่            สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 6 ตำบลบ้านช้าง  
อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดย                บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิฑู  
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย        บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 อาคารทิม ถนนนวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม  
กรุงเทพฯ 10230  
โทร. 0-2509-9000      โทรสาร 0-2509-9090

**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 6**  
**ตำบลบ้านช้าง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

**1 บทนำ**


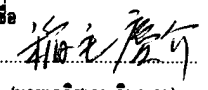


บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าอุทัย ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิตสุทธิ 1,700 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 300 ไร่ ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 6 ตำบลบ้านช้าง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน

**2. แผนปฏิบัติการของโครงการ**

แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและความรับผิดชอบที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 12 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

 บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด (นายวิริยะ ฤาษีนะครัน) กรรมการผู้จัดการ	ลงชื่อ  (นายวิริยะ ฤาษีนะครัน) กรรมการผู้จัดการ	ลงชื่อ  (นายนิธิน นิลนาค) ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค	ลงชื่อ  (นายนิธิน นิลนาค) ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค	หน้า 1/125
	กุมภาพันธ์ 2555	หน้า 1/125	หน้า 1/125	หน้า 1/125

## 2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น สำหรับมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัยและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

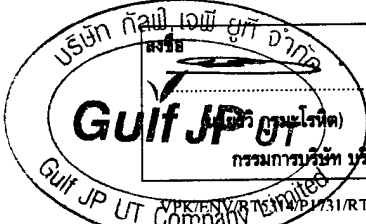
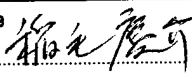

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้

 บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด กรมการไฟฟ้า บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอชุนะ อินาเกะ) กุมภาพันธ์ 2555	ลงชื่อ NINOM (ดร.สิริมิตร วัฒนกัน บริษัท ทีม	ลงชื่อ ในบทกวี นางเนตรชนก ต๊ะวินดา) เอ็นดี แอมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 2/125
				

PK-ENV/04/Rev.1/RT0021

ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(8) หากโครงการไม่ดำเนินโครงการภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้เปลี่ยนแปลงไปและให้นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

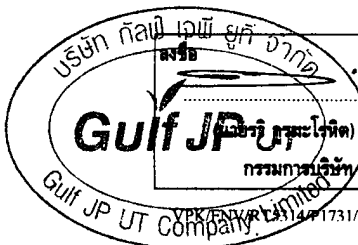
(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

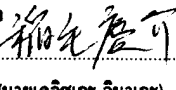
## 2.2 แผนปฏิบัติการคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล


จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ดังนี้ ในการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คือ กิจกรรมการปรับแต่งพื้นที่ฐานรากและอาคาร ซึ่งต้องมีการขุด โถ กลบ ปรับระดับและบดอัดดิน ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมค่าปริมาณฝุ่นละอองที่ได้จากการคำนวณกับปริมาณฝุ่นละอองที่ได้จากการตรวจวัด ซึ่งมีค่าความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 109 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่า 109.07 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 33.05 เมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองต้องมีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการเพิ่มขึ้นของฝุ่นละอองในระดับต่ำ

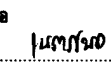
สำหรับในระยะดำเนินการ จากผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา และส่วนที่ยังไม่พัฒนาของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-6 โดยพิจารณาว่ามีภาระบายมลพิษทางอากาศเต็มพื้นที่ตามข้อกำหนดของสวนฯ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน มีค่าความเข้มข้นสูงสุดของ  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$  1 ชม.)  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$  1 ชม. และ  $\text{SO}_2$  24 ชม.) และ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 ชม.) คิดเป็นร้อยละ 46.14 69.10 40.71 และ 56.84 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศไทย ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบกับผลจากการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์กับค่า



ลงชื่อ   
(นายเคอิชูเกะ อินากะ)  
กรรมการบริษัท/บริษัท กัลฟ์ เอ็มป์ ยูที จำกัด

กุมภาพันธ์  
2555

ลงชื่อ   
(ดร.สิริมนิต บุญ)  
ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ   
(นายไพฑูรย์ ต๊ะปิ่นดา)  
กรรมการบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด

หน้า  
3/125



มาตรฐาน Secondary Standard ซึ่งเป็นค่ามาตรฐานสำหรับป้องกันการเกิดความเสียหายต่อสัตว์ พืชและสิ่งปลูกสร้างของประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่ากรณีที่ 4: ผลกระทบจากโครงการฯ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (กรณีเดินเครื่อง 100%load) รวมกับมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษาและส่วนที่ยังไม่พัฒนาของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-6 และกรณีที่ 5: ผลกระทบจากโครงการฯ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (กรณีเดินเครื่อง 100%load) รวมกับมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา และส่วนที่ยังไม่พัฒนาของพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-6 จะทำให้บริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งโบราณสถานจะมีค่าความเข้มข้นสูงสุดของ  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 1 ปี คิดเป็นร้อยละ 1.47 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศสหรัฐอเมริกา (กำหนดค่าความเข้มข้นสูงสุดของ  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 1 ปี ไม่เกิน 100 มกค./ลบ.ม.) สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของ  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งโบราณสถานจะมีค่าคิดเป็นร้อยละ 31.41 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศสหรัฐอเมริกา (พิจารณาเทียบกับค่าความเข้มข้นสูงสุดของ  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 3 ชั่วโมง ไม่เกิน 1,309 มกค./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานเฉลี่ย 3 ชั่วโมง) ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการน่าเชื่อได้ว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

## (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

### (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

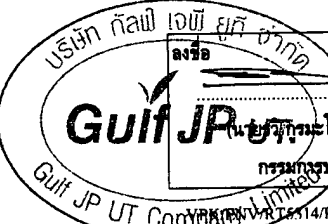

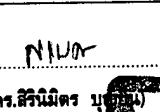
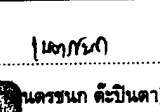
เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2.2-1)

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี
- สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดดอนพุดซา
- สถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

### (ข) ระยะก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2.2-1)

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม

	ลงชื่อ  (นายเคอชุน เกษม)	ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุตรดี)	ลงชื่อ  (นายเกรียงศักดิ์ เสงี่ยมพงษ์)	หน้า 4/125
	กรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	2555	(ดร.สิริมิตร บุตรดี)	(นายเกรียงศักดิ์ เสงี่ยมพงษ์)





- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี
- สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดดอนพุดซา
- สถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

(ค) ระยะดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและอุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2.2-1)

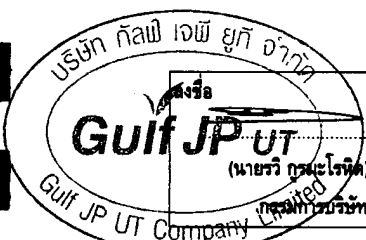
- สถานีที่ 1 วัดหนองน้ำส้ม
- สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดนางชี
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดดอนพุดซา
- สถานีที่ 4 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย
- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ
- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกสวนอุตสาหกรรมฯ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว
- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง



ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ)

กุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุตร...

หน้า 6/125

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง

- กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

- ค่าความเข้มข้นของ  $\text{SO}_2$  ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.11 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ  $\text{NO}_2$  ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 40.80 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน  $20 \text{ mg/m}^3$  หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.71 กรัม/วินาที

- ต้องควบคุมปริมาณ  $\text{NO}_x$  ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม  $\text{NO}_x$  แบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  (DLN) เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

- กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- ค่าความเข้มข้นของ  $\text{SO}_2$  ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 30 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 21.49 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ  $\text{NO}_2$  ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 120 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 61.82 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน  $35 \text{ mg/m}^3$  หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.79 กรัม/วินาที

- ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศและปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7

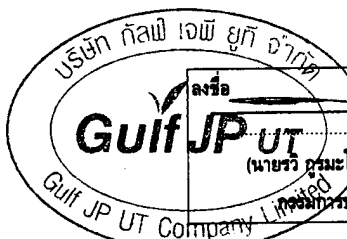
- ต้องควบคุมปริมาณ  $\text{NO}_x$  ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม  $\text{NO}_x$  แบบ Water Injection เมื่อใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูง 60 เมตร

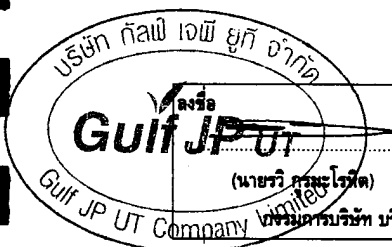
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด : -  $\text{SO}_2$  (1 และ 24 ชั่วโมง)  
-  $\text{NO}_2$  (1 ชั่วโมง)  
- TSP (24 ชั่วโมง)

 บริษัท กัลฟ์ เอ็มป์ยูทียู จำกัด Gulf JP UT Company Limited	ลงชื่อ (นายวี ธรรมะโชติค)	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ)	กฎหมาย 2555	ลงชื่อ MUB (ดร.สิริมิตร บุณยสิน) (นางเนตรชนก ต๊ะปันดา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 7/125

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
  - สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม
  - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี
  - สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดดอนพุทชา
  - สถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4
- วิธีการตรวจวัด :  $\text{SO}_2$  โดยวิธี UV-Fluorescence
- $\text{NO}_2$  โดยวิธี Chemiluminescence
  - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
  - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
  - อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม
  - สำหรับสถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 จะดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
- ความถี่ : 1 ครั้ง ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง
- (ข) ระยะก่อสร้าง
- ดัชนีที่ตรวจวัด :  $\text{SO}_2$  (1 และ 24 ชั่วโมง)
- $\text{NO}_2$  (1 ชั่วโมง)
  - TSP (24 ชั่วโมง)
  - PM-10 (24 ชั่วโมง)
  - ความเร็วและทิศทางลม
  - อุณหภูมิ
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



ลงชื่อ (นายวิ ธรรมโชติ) (นายเคอิชูเกะ อีนาเกะ)

กุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร) (นางเนตรนาถ ต๊ะบันดา)

หน้า 8/125

วิธีการตรวจวัด :

- สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี
- สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดดอนพุดซา
- สถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4
- $\text{SO}_2$  โดยวิธี UV-Fluorescence
- $\text{NO}_2$  โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม
- สำหรับสถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 จะดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูล การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ความถี่ :

ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

(ค) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

ดัชนีตรวจวัด :

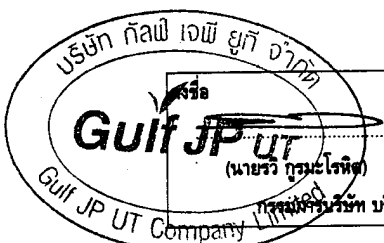
- CEMs :  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP, CO,  $\text{O}_2$  และ Flow Rate
- ตรวจวัดแบบสุ่ม :  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP และ  $\text{O}_2$

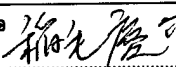
สถานีตรวจวัด :

ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า

วิธีการตรวจวัด :

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัด  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP, CO,  $\text{O}_2$  และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า



ลงชื่อ   
(นายทวี ฤทธิ์โรจน์) (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)  
กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอพี ยูที่ จำกัด

กุมภาพันธ์  
2555

ลงชื่อ   
(ดร.สิรินิมิตร) (นางเนตรชนก ตะปิ่นดา)  
ตัวแทนบริษัท ทีมงานสิ่งแวดล้อมและแผนกแม่ข่าย

หน้า  
9/125

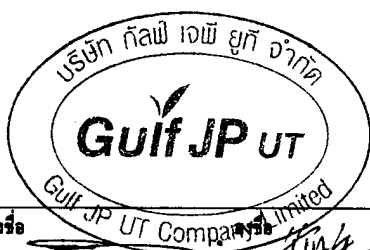
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่า ข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. **System Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs

2. **Performance Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}$  และ  $\text{SO}_2$  โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}$  และ  $\text{SO}_2$  จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่

- ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ตรวจวัดแบบสุ่ม :  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP และ  $\text{O}_2$  ที่ปล่องปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด



ลงชื่อ (นายวิ ธรรมโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอริส อีนาเกะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บัวน้อย) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่นส์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 10/125
---	---------------------------------------	--	----------------

- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น

- ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี
- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี

#### คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด :  $\text{SO}_2$  (1 และ 24 ชั่วโมง)

- $\text{NO}_2$  (1 ชั่วโมง)
- TSP (24 ชั่วโมง)
- PM-10 (24 ชั่วโมง)
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานที่ตรวจวัด : อุณหภูมิ  
พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่

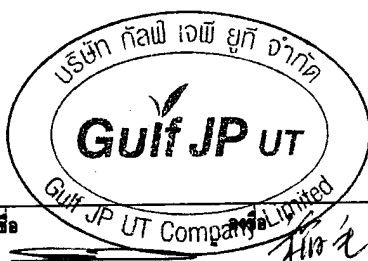
- สถานีที่ 1 วัดหนองน้ำส้ม
- สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดนางชี
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดดอนพุดซา
- สถานีที่ 4 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4

วิธีการตรวจวัด :  $\text{SO}_2$  โดยวิธี UV-Fluorescence

- $\text{NO}_2$  โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม

- สำหรับสถานีที่ 4 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 จะดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ



ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรหิต) (นายเคอิชูเกะ อินากะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็มป์ ยูไนเต็ด จำกัด	กุมภาพันธุ์ 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญเกิด) (นางสาวตรีนก ต๊ะปันดา) หัวหน้าบริษัท ทีม คอรัปชั่น และภัยร้ายด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด	หน้า 11/125
---	---------------------	---	----------------

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง  
ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลา  
ดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 650,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ก่อนกิจกรรมการก่อสร้าง  
(ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ  
(ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
(ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
(ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด  
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 1 ครั้ง ใน 6  
เดือน แรกของระยะก่อสร้าง

- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด  
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงาน  
ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน  
อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน



ลงชื่อ (นายวิ ภิรมะโรหิต) กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคธิฐเกะ อีนาเกะ) กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ N/A (ดร.สิริมิตร บุณยรัต) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 12/125
--	---	--	----------------



(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ค) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.3 แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการของโครงการ อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบจากการแพร่กระจายความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจาก <http://hpe4.anamai.moph.go.th/hia/measure2.php#> พบว่าโรงไฟฟ้าราชบุรีได้มีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิบริเวณโรงไฟฟ้าและพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งจะเห็นว่าบริเวณโรงไฟฟ้าจะมีอุณหภูมิสูงกว่าพื้นที่โดยรอบเล็กน้อย ส่วนในบริเวณอื่นๆ เช่น พื้นที่เกษตร พื้นที่นารอบๆ โรงไฟฟ้าค่าสีที่แสดงยังเป็นอุณหภูมิที่อยู่ในระดับปกติของบรรยากาศทั่วไป ไม่มีลักษณะเป็นการกระจายคลื่นความร้อนจากโรงไฟฟ้า ดังนั้นความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศจึงผันแปรไปตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนั้นๆ เป็นสำคัญ สำหรับแหล่งกำเนิดความร้อนของโครงการส่วนใหญ่จะอยู่ที่บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้าและอยู่บริเวณปลายปล่องของโรงไฟฟ้า และจากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าอุทัยต่อพื้นที่โดยรอบโครงการนั้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ จึงได้เตรียมมาตรการ ดังนี้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการแพร่กระจายความร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ โดยจะเก็บข้อมูลตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง (ก่อน Commissioning) และระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ



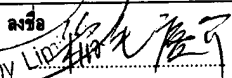
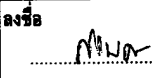

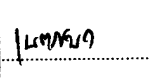
ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ  
สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ

			
ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นายวรวิทย์ ภูมิรัตน)	(นายเคอซูเกะ อินาเกะ)	(ดร.ศิรินิมิตร บุญ)	(นายเคอซูเกะ อินาเกะ)
กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด		ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
กุมภาพันธ์ 2555	หน้า 13/125		

วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ.หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม

ความถี่ : - 3 ครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ (Commissioning) อย่างน้อย 1 ปี โดยครอบคลุมทุกฤดูกาล : ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ภาพถ่ายดาวเทียมประมาณ 90,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ

สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ.หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ ครอบคลุมทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ภาพถ่ายดาวเทียมประมาณ 90,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง: 3 ครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ (Commissioning)

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยดำเนินการครอบคลุมทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี



ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรจน์)	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ)	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุษราคัม)	ลงชื่อ (นายณัฐพงศ์ ต๊ะปิ่นตา)	หน้า 14/125
กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็ม เพ็ญ จำกัด		ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด		

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

รายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรกของระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือนในปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปีนับตั้งแต่ปีที่ 4 ของการเปิดดำเนินการ

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

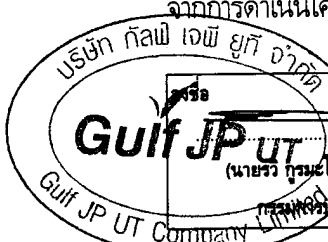
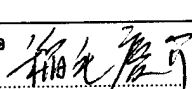
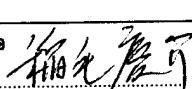
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

## 2.4 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณชุมชนบ้านหนองน้ำส้ม ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ประมาณ 56.54 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อนำมารวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด (54.20 เดซิเบล(เอ)) พบว่ามีระดับเสียงเกิดขึ้นประมาณ 58.54 เดซิเบล(เอ) หรือคิดเป็นร้อยละ 83.63 ของค่ามาตรฐาน (70 เดซิเบล(เอ)) เมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวนพบว่า บางพื้นที่มีค่าระดับการรบกวนในระยะก่อสร้างโครงการเกินเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยการติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งจะทำให้เสียงรบกวนมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จึงคาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนชั่วคราวและอยู่ในระดับปานกลาง

ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) เมื่อพิจารณาระดับเสียง ณ ชุมชนบ้านหนองน้ำส้ม ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการประมาณ 34.78 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำมารวมกับค่าระดับเสียงทั่วไปในปัจจุบัน พบว่าระดับเสียง

 บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด Gulf JP UT Company	ลงชื่อ  (นายวราวุธ คุนระโรหิต) กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอิชู เกะ อินาเกะ) กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ Nilad (ดร.สิริมิตร บุญธรรม) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ Nilad (ดร.สิริมิตร บุญธรรม) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 15/125
	กุมภาพันธ์ 2555	กุมภาพันธ์ 2555	กุมภาพันธ์ 2555	กุมภาพันธ์ 2555	

ที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 54.2 เดซิเบล(เอ) หรือคิดเป็นร้อยละ 77.50 ของค่ามาตรฐาน และเมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบว่าทุกพื้นที่มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด (ค่าระดับการรบกวนต้องน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ))

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2.4-1)

- สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศใต้
- สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี

(ข) ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2.4-1)

- สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศใต้
- สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม
- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี

(ค) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 2.4-1)
  - สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศใต้
  - สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม
  - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี
- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

โดยทำการกำหนดตำแหน่งตามผลการจัดทำ Noise Contour



(นายวิ ธรรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	(นายเคอิชูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ Nivan (ดร.สิริเมตร บุ ตัวแทน บริษัท ทีม คอน ดิ้ง	นาม / นพท (นางนิตยา ต๊ะปิ่นดา) แมงนงก์ จำกัด	หน้า 16/125
--	-------------------------------	---	---	----------------



#### (4) วิธีดำเนินการ

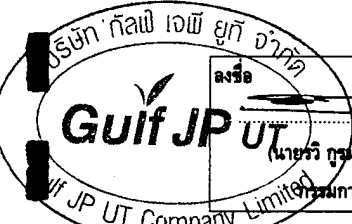

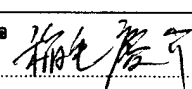

##### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### (ก) ระยะก่อสร้าง

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากเวลานี้ ต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบและชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ
- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสม และก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว
- ดูแลสภาพถนนทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและความคมการใช้ความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด
- ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยในเบื้องต้นเลือกใช้แผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนา 0.79 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ซึ่งมีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 20 เดซิเบล (เอ) ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านหนองน้ำส้ม)

###### (ข) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่อุปกรณ์ ติดตั้ง Acoustic Wall อุปกรณ์ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine

 บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายวิ ฐณะโรจน์)	ลงชื่อ  (นายเคอูชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ  (นายพณ วัฒนกุล)	หน้า
	Guif JP UT (นายวิ ฐณะโรจน์)	กุมภาพันธ์ 2555	หน้า 18/125	หน้า 18/125

Guif JP UT Company Limited

- ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือกรณีติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)

- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ หักคนคดที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

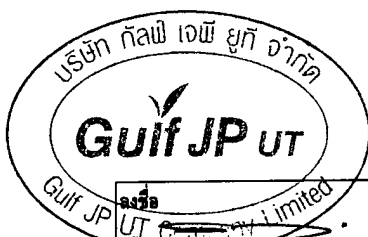
#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - $L_{90}$
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ - สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี
วิธีการตรวจวัด	:	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	1 ครั้งก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุม วันธรรมดาและวันหยุด
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	90,000 บาท/ครั้ง

##### (ข) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - $L_{90}$
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ - สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม - สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี



ลงชื่อ (นายวิ ฐรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) ตัวแทนบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร) ตัวแทนบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ต๊ะปันตา) นางเนตรชนก ต๊ะปันตา	หน้า 19/125
---	--	--	--	----------------

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วัน ในแต่ละสถานี ต้องครอบคลุม วันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 90,000 บาท/ครั้ง

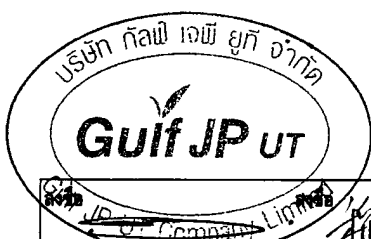
(ค) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
-  $L_{90}$

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ  $L_{90}$  ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้  
 > สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้  
 > สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม  
 > สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี  
 - จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน  
 - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : - ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ  $L_{90}$  ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  
 - จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่และพิจารณาการรบกวน



(นายวิ ฤกษ์โรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	(นายเคอซูเกะ อินากะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	กุมภาพันธุ์ 2555	ลงชื่อ N. Bur (ดร.สิริมนิต บุญยั้ง) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 20/125
---	--	---------------------	---	----------------



- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ  $L_{90}$  ประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้งก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง
- (ข) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ค) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรกของระยะก่อสร้าง


- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน



(นายวิ ธรรมโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	(นายเคอิชูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ  (น.ท.ท.) (ดร.สิริมนิต บุญเรือง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตั๋วแลกเงิน บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	หน้า 21/125
---	-------------------------------	---	-------------

(8) งบประมาณ

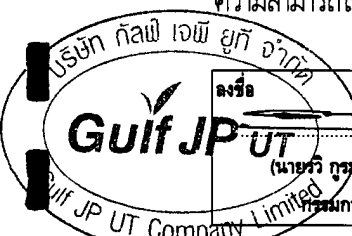
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ค) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าอุทัยตั้งอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับการเข้ามาตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งการก่อสร้างจะถูกจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น สำหรับน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 6,000 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 240.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค 50 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ์, 2539)) ซึ่งทางโครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียก่อนไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

สำหรับน้ำทิ้งจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 45 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งไว้ได้นานอย่างน้อย 3 วัน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนั้นกรณีที่ระบบบำบัดของสวนอุตสาหกรรมโรจนะขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ โครงการฯ จะมีบ่อรวบรวมน้ำเสีย ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งจากกระบวนการไว้ได้อย่างน้อย 3 วัน ที่ช่วยหน่วงเวลาการระบายน้ำทิ้ง เพื่อรอให้สวนฯ ดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำจากระบบน้ำหล่อเย็น จะถูกพักไว้ในบ่อพักน้ำหล่อเย็น ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้เป็นเวลา 3 วัน ก่อนจะระบายลงสู่คลองระบายน้ำฝน (รางเก็บน้ำฝน) ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 6 โดยปริมาณน้ำหล่อเย็นของโครงการคิดเป็นร้อยละ 2.89 ของความจุของคลองระบายน้ำฝน (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนฯ ทั้งนี้โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโครงการก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำฝน (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และการดำเนินการของโครงการต้องเป็นไปตามมาตรการที่เห็นชอบในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1-6 และเมื่อทำการประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในคลองช่องสะเดา พบว่าบริเวณคลองระบายน้ำในสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 6 ก่อนปล่อยลงสู่คลองช่องสะเดา จะมีค่าปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดเพิ่มขึ้นจากเดิม ประมาณ 8.11 มิลลิกรัม/ลิตร อย่างไรก็ตามปกติโดยธรรมชาติแหล่งน้ำและแม่น้ำโดยทั่วไป จะมีความสามารถฟื้นตัวเองได้ตามธรรมชาติ หากแหล่งน้ำนั้นไม่ได้รับการปนเปื้อนในปริมาณที่มากเกินไป จะมีความสามารถฟื้นตัวเองได้ตามธรรมชาติ อีกทั้งการจัดการน้ำทิ้งของโครงการอยู่ภายใต้การควบคุมของสวนอุตสาหกรรม



ลงชื่อ (นายวิ ภาวะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ Niwon (ดร.สิริมิตร บุญ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ มนนุก (นางสาวมนนุก ต๊ะปิ่นดา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 22/125
---	---	--	--	----------------

โรจนะ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดข้างต้น ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อค่า TDS ในคลองช่องสะเดาจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) แม้ว่าผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไป

ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น และบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (รูปที่ 2.5-1)

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดทำวางระบายน้ำและบ่อบำบัดตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อบำบัดตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

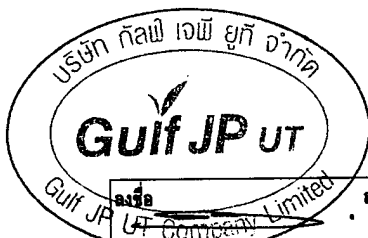
- หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงตกลงไปในการระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ

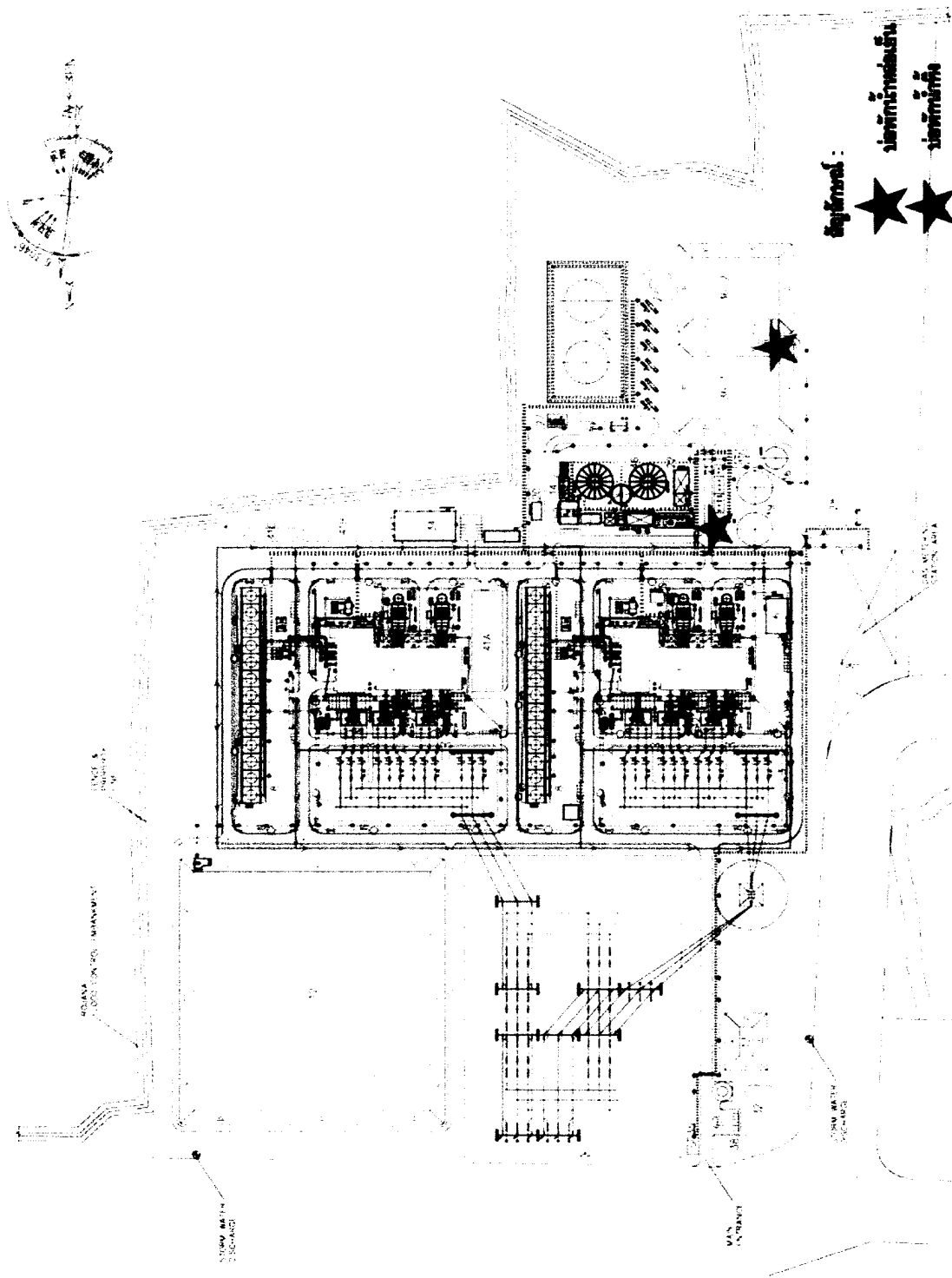
และกำจัดให้เหมาะสม

- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด



ลงชื่อ (นายทวี คุระโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ กุมภาพันธ์ 2555	ลงชื่อ นาย (ดร.สิริมิตร บุญ... ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 23/125
--	---	---------------------------	--	----------------



**အချက်အလက် :**

**100% MONEY BACK GUARANTEE**

**ปิ่นทอง**

**รูปที่ 2.5-1 : สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ**

(ข) ระเบียบดำเนินการ

มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ

- จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 11,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งเพียงพอที่จะพักน้ำได้ 3 วัน ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่คลองระบายน้ำฝน (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่จะส่งไปยังคลองระบายน้ำฝน (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด อาทิ

- > อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- > ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0
- > ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

- ติดตั้งระบบระบายความร้อน ซึ่งเป็นหอหล่อเย็นแบบระบบปิด เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) แบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่คลองระบายน้ำฝน (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

- จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมมวลวาล์ว ควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้ากับรางเก็บน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โครงการส่วนขยายระยะที่ 6

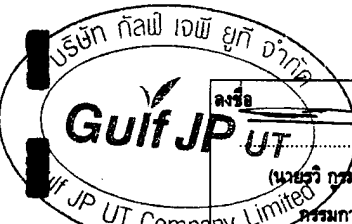
- หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ของโครงการ ซึ่งทราบจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ โครงการต้องปิดวาล์วบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) เพื่อรอให้น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

มาตรการทั่วไป

- จัดให้มีถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน
- จัดให้มีรางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดด้วยบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)

- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) และน้ำเสียจากระบบถังบำบัดน้ำเสียส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

 <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็ม เพคเกจจิ้ง จำกัด</p> <p>ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็ม เพคเกจจิ้ง จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ)</p> <p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>ลงชื่อ (นายสมิตร บุญย) (นายเนตชนก ตะปินตา) (นายณัฐกร แสงแก้ว) (นายณวัฒน์ จันทร์)</p> <p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>หน้า 25/125</p>
---	--	--	--------------------

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
- ตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อย เดือนละหนึ่งครั้ง
- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวม และส่งไปบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป สำหรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อน เท่านั้นที่จะระบายโดยตรงลงสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ
- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมฯ ว่าด้วยลักษณะสมบัติของ น้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ท่อน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อาทิ

- > อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- > ความเป็นกรด-ด่าง 6-9
- > ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร
- > น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- > สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร
- > ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร
- > คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ใน พื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการหากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

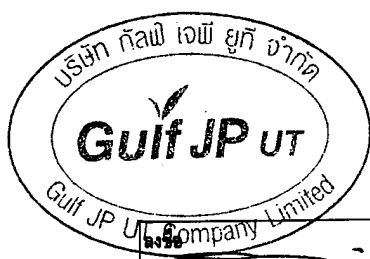
#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### ระยะดำเนินการ

##### คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น

##### ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

- ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond)



ลงชื่อ (นายวิ ฐะระโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญ...) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอน...	หน้า 26/125
---	--	---	----------------

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง  
(Online Monitoring)

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

**ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง**

ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)  
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)  
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
- สังกะสี  
- ทองแดง  
- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตาม  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8  
(พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods  
for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง  
กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่  
ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

**คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการ**

**ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง**

ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)  
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

สถานที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง  
(Online Monitoring)

ความถี่ : ตลอดระยะดำเนินการ

**ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง**

ดัชนีตรวจวัด : - อุณหภูมิ (Temperature)  
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)  
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
- สังกะสี



ลงชื่อ (นายทวี ธรรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ กุมภาพันธ์ 2555	ลงชื่อ นาย (ดร.สิริมิตร บุญ...) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอน... ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอน... ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอน...	หน้า 27/125
---	----------------------------------	---------------------------	--	----------------

สถานีตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด

ความถี่

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ทองแดง

- คลอรีนอิสระ

: บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
: ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

: 6,000 บาท/ครั้ง

: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

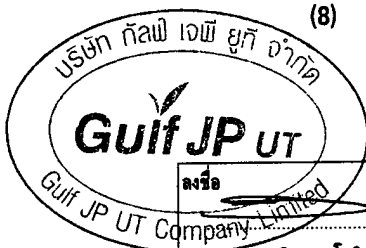
: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน



ลงชื่อ (นายวี ฤทธิไกร) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ) ตัวแทนบริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ลงชื่อ กมลพันธ์ (ดร.สิริมิตร งามนาค) ตัวแทนบริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	หน้า 28/125
---	--	--	----------------



## 2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

### (1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรหนาแน่นอยู่แล้ว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว เช่น ถนนเลียบบคลองชลประทาน (อ.อุทัย-อ.หนองแค) และถนนทางหลวงชนบท อย.4015 พระนครศรีอยุธยา จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนในระยะดำเนินการ คาดว่าปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโรงไฟฟ้าจะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงและถนนโดยรอบพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

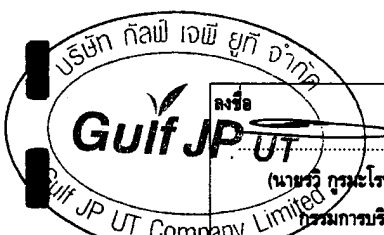
แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ถนนเลียบบคลองชลประทาน (อ.อุทัย-อ.หนองแค) และถนนทางหลวงชนบท อย.4015 พระนครศรีอยุธยา

### (4) วิธีดำเนินงาน

#### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (ก) ระยะก่อสร้าง

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร
- ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

 บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด Gulf JP UT Gulf JP UT Company Limited	ลงชื่อ (นายวิ กระจะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บ...) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 29/125
	กุมภาพันธ์	หน้า	หน้า	

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือทัศนวิสัยไม่ดี

- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน

- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

#### (ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)

- กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัยโดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น

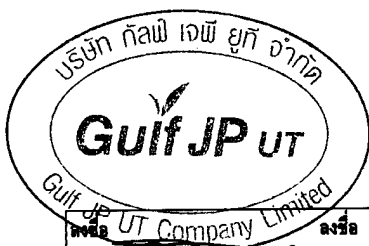
#### (4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### (ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา

- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ



ลงชื่อ (นายวิ ฤทธิ์โรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ Niw (ดร.สิริมิตร บุณยรัต) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 30/125
--	---	---	----------------

- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามารวมกัน

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
 วิธีการตรวจวัด : - ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา  
 - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามารวมกัน

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ  
 วิธีการตรวจวัด : - ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ  
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ  
 ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

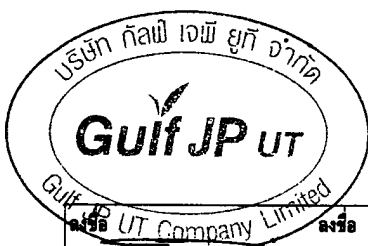
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
 ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน



ลงชื่อ (นายวิ ฐะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ)	กุมภาพันธ์ 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุตรธรรม) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 31/125
---	------------------------------	-----------------	--	-------------

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน  
อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

- (ข) ระยะเวลาในการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด  
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน  
อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะเวลาในการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

## 2.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจาก  
การอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้  
ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน  
ราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่  
ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วง  
ดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อร่อนนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็น  
หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึง  
ได้เตรียมมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

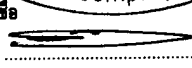
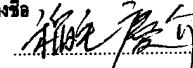
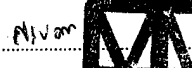
### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะเวลาในการ : บริเวณพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ  (นายทวี คุ้มระโหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอิชูเกะ อินากะ) ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุญ) ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 32/125
--	---	--	----------------

#### (4) วิธีดำเนินการ

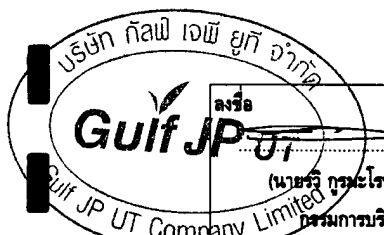
##### (4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### (ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
  - ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป
  - จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
  - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
  - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป
  - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับสวนอุตสาหกรรมฯ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็แหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

###### (ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป
- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป
- รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป
- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เเรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด

 บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด Guif JP UT Company Limited	ลงชื่อ (นายวิ กระจะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ)	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุณยรัต)	ลงชื่อ (นายณัฏฐกร ต๊ะปันตา)	หน้า 33/125
	กุมภาพันธ์ 2555	ตุลาคม 2555	ตุลาคม 2555	ตุลาคม 2555	

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง  
- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง  
- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง  
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
- ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต
- สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : สำรวจและบันทึก
- ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

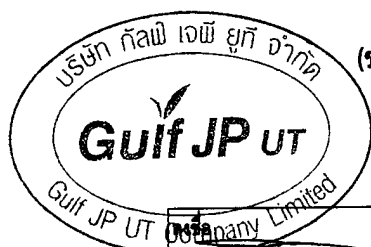
- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการ



ลงชื่อ (นายวิ ทุมโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิซูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ Niwat (ดร.สิริมิตร บุญ ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด)	หน้า 34/125
--	---	--	----------------

ดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

## 2.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ทิศทางการระบายของน้ำในพื้นที่โครงการนั้นจะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน จากนั้นจะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็นระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนสูบไปยังรางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

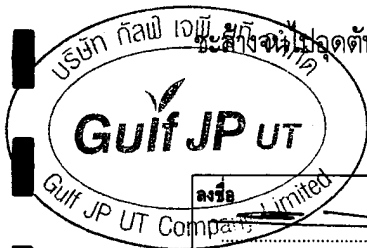
• ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ

• จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ

• จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและ  
ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูก  
ชะล้างลงสู่บ่อดักตะกอนทางระบายน้ำของโครงการ

• ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

ลงชื่อ (นายวิ ทุระโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ Nive (ดร.สิริมิตร บุณยรัตพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 35/125
---	--	---	----------------



พื้นดิน

กำหนด

- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็น
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมาย
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการ
- รั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกัน
- การรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล
- จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับร่อนนำไปกำจัด
- ต่อไป เพื่อป้องกันขยะถูกล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่า
- ขาด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน
- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน
- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- ในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อ
- แยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนสูบไปยังรางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรงงานต่อไป

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

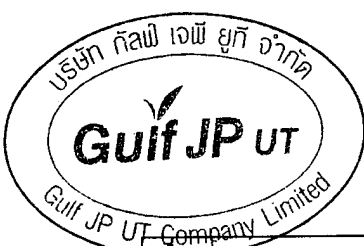
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน



ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรหิต)	ลงชื่อ (นายเคอูเกะ อินากะ)	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญ)	ลงชื่อ (นายอนุสรณ์ ดะปิ่นตา)	หน้า 36/125
กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	2555	ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอน	ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอน	



(ข) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผล  
การดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะเวลาดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

## 2.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

### (1) หลักการและเหตุผล

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำและตัวแทนครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย  
ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ  
ที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตรและผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น  
เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข และเพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ-สังคม  
การจัดเตรียมมาตรการในการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบวัดประสิทธิภาพเพื่อลดความกังวลของ  
ประชาชนจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบวัดด้านเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งเป็นอีกมาตรการหนึ่งในการ  
ติดตามตรวจสอบที่สามารถช่วยในการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการช่วยลดความวิตก  
กังวลของประชาชน

### (2) วัตถุประสงค์

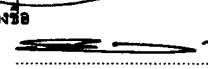
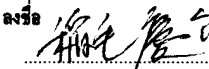
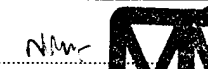
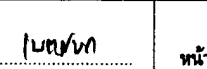
- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง  
โครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ สร้างความเชื่อมั่น ความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อลดความวิตกกังวลที่อาจจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- ติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งในระยะก่อสร้าง  
และระยะดำเนินโครงการ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

#### (3.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อนก่อสร้าง ก่อสร้าง หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร  
และดำเนินการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อม  
ต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 65 ชุมชน  
58 หมู่ 9 ตำบล 3 อำเภอ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2.9-1) และหน่วยงานราชการที่  
เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ  (นายวิ คุรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอซูเกะ อินาเกะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุณย) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายณรงค์ ทับินธนา) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 37/125
---	--	--	--	----------------

### (3.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อนก่อสร้าง ก่อสร้าง และดำเนินการ

หมู่บ้าน (ชุมชน) ที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ 65 ชุมชน 58 หมู่ 9 ตำบล 3 อำเภอ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2.9-1) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.9-1

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ  
ในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

อำเภออุทัย	อำเภอบางปะอิน	อำเภอมโนรมย์
ตำบลอุทัย (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 9 11 12 13) ตำบลโพสาวหาญ (หมู่ที่ 4 5) ตำบลบ้านทึบ (หมู่ที่ 1 2 3 4 7 8 9 10 11) ตำบลสามัคคี (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10) ตำบลบ้านช้าง (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7) ตำบลคานหาม (หมู่ที่ 6 7 8 9) ตำบลหนองน้ำส้ม (หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7)	ตำบลบ้านสร้าง (หมู่ที่ 1 5 6 7)	ตำบลลำตาเสา (หมู่ที่ 9 10 11 13)

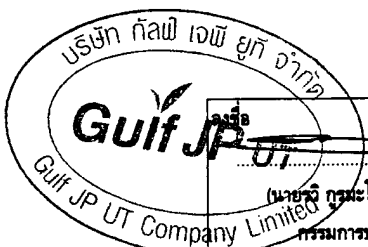
### (4) วิธีดำเนินการ

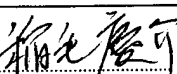
#### (4.1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง


- จัดให้มีหน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน
- เพิ่มเติมประเด็นคำถามและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับ และจำแนกเป็นกลุ่มประเด็นปัญหาตามที่ราษฎรระบุตามหลักวิชาการ
- วิเคราะห์กลุ่มประเด็นปัญหาและความวิตกกังวลตามที่ราษฎรระบุในแบบสอบถาม



ลงชื่อ   
(นายจิ ภูมิโรหิต) (นายเคอชุนทะ อินทะนะ)  
กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

กฎหมาย  
2555

ลงชื่อ   
(ดร.สิริมิตร บุญ) (นายเคอชุนทะ อินทะนะ)  
ตัวแทนบริษัท ทีม คอนซัลแต็ง และวิศวกรรมศาสตร์ จำกัด

- หากประเด็นที่ได้รับเป็นเพียงข้อวิตกกังวลหรือเกิดจากสาเหตุอื่น ให้ดำเนินการชี้แจงและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง

(ข) ระยะก่อสร้าง

- บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด

- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน

- เพิ่มเติมประเด็นคำถามและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับ และจำแนกเป็นกลุ่มประเด็นปัญหาตามที่ราษฎรระบุตามหลักวิชาการ

- วิเคราะห์กลุ่มประเด็นปัญหาและความวิตกกังวลตามที่ราษฎรระบุในแบบสอบถาม

- หากประเด็นที่ได้รับเป็นเพียงข้อวิตกกังวลหรือเกิดจากสาเหตุอื่น ให้ดำเนินการชี้แจงและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง

- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

(ค) ระยะดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถและควมมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยและประสิทธิภาพการดำเนินงาน

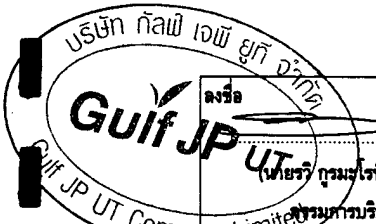
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน

- เพิ่มเติมประเด็นคำถามและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับ และจำแนกเป็นกลุ่มประเด็นปัญหาตามที่ราษฎรระบุตามหลักวิชาการ

- วิเคราะห์กลุ่มประเด็นปัญหาและความวิตกกังวลตามที่ราษฎรระบุในแบบสอบถาม

- หากประเด็นที่ได้รับเป็นเพียงข้อวิตกกังวลหรือเกิดจากสาเหตุอื่น ให้ดำเนินการชี้แจงและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง

 บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด Gulf JP UT Company Limited	ลงชื่อ (นายวิฑูรย์ งามะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินาเกะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร ๒๕๕๕) 2555	ลงชื่อ (นายสมชาย ๒๕๕๕) 2555	หน้า 39/125
	กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด	2555	(ดร.สิริมิตร ๒๕๕๕) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	(นายสมชาย ๒๕๕๕) 2555	

- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเมินจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งข้อต่อร้องต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
  - สภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
  - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

##### หน่วยงานราชการ

- ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

##### กลุ่มผู้นำชุมชน

- ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

##### กลุ่มครัวเรือน

- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ  (นายวิ คุมบอร์วิท) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็มป์ ยูท จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคียตคาร์ณ อินาเกะ) 2555	ลงชื่อ  (ดร.สิรินิมิต) ตำแหน่ง บริษัท ทีม	ลงชื่อ  (นายพองพาน) ตำแหน่ง บริษัท ทีม	หน้า 40/125
---	---	--	---	----------------

- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05
- ให้ช่วงของการสุ่ม (RandomInterval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ความถี่ : ก่อนการก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 600,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :
  - สภาพสังคม เศรษฐกิจ ทักษะคิดและความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
  - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน และผู้นำชุมชน
  - วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

หน่วยงานราชการ

- ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

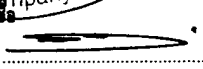



กลุ่มผู้นำชุมชน

- ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

กลุ่มครัวเรือน

- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ  (นายวี ธรรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็มป์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคธีฐะ อินทกะ) 2555	ลงชื่อ  (ดร.ศิริมิตร บุญ) 2555	ลงชื่อ  (นายณัฐพงษ์) 2555	หน้า 41/125
---	--	---	---	-------------

- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05
- ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา และบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 600,000 บาท/ครั้ง

(ค) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :
  - สภาพสังคม เศรษฐกิจ ทักษะคิดและความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
  - วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียนข้อวิตกกังวล จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า

- วิธีการตรวจวัด : ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

หน่วยงานราชการ

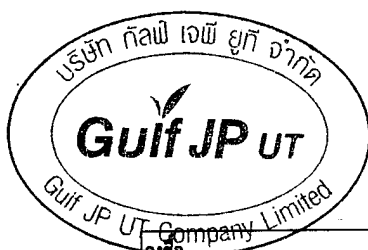
- ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

กลุ่มผู้นำชุมชน

- ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

กลุ่มครัวเรือน

- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ  (นายวี กุระโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กอล์ฟ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอิซูเกะ อินานะกะ) กรรมการบริษัท บริษัท กอล์ฟ เจพี ยูที จำกัด	กุมภาพันธุ์ 2555	ลงชื่อ น.ป.ร.  (ดร.สิริมิตร บุณยรัตพันธุ์) หัวหน้าศูนย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	หน้า 42/125
---	---	---------------------	---	----------------

- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05
- ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาและบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 600,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อนก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อนก่อสร้าง
- ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(ข) มาตรการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อนก่อสร้าง : ก่อนการก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง
- ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- (ค) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

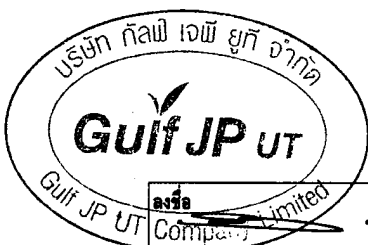
(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรกของระยะก่อสร้าง

- (ข) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน



ลงชื่อ (นายวิ ฐะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอชูกะ อินาเกะ) 2555	ลงชื่อ Nir (ดร.สิรินิมิตร บุณยรัต) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 43/125
---	--	--	----------------

นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน  
อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(ค) ระยะดำเนินการ

: บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงาน  
ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต  
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- ระยะก่อนก่อสร้าง ก่อสร้าง : - รวมอยู่ในคำดำเนินงานตามแผนฯ ของโครงการ  
และดำเนินการ

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์

(1) หลักการและเหตุผล

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับโครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารรวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการใช้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบตลอดระยะเวลาก่อสร้างและการดำเนินการโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง เช่น แผนการดำเนินการโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ และผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนและสาธารณะอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อติดตาม ประสานงาน และดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ชุมชนตลอดการดำเนินโครงการฯ อันจะก่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน
- เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อกับโครงการในการติดต่อสื่อสาร
- เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานราชการ เพื่อก่อให้เกิด



ลงชื่อ (นายทวี ภูมิระพี) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินาเกะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร 1) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 44/125
---	---	---	----------------



(3) พื้นที่ดำเนินการ

หมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรของพื้นที่ตั้งโครงการ รวม 9 ตำบล ใน 3 อำเภอของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดังแสดงในตาราง

อำเภออุทัย	อำเภอบางปะอิน	อำเภอลำลูกกา
ตำบลอุทัย ตำบลโพสาวหาญ ตำบลบ้านทึบ ตำบลสามัคคี ตำบลบ้านช้าง ตำบลคานหาม ตำบลหนองน้ำส้ม	ตำบลบ้านสร้าง	ตำบลลำตาเสา

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นกรอบแนวทางหลักทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ
- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น

- วิธีดำเนินงาน
  - จัดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าว่าการอำเภอ
  - แจกผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แจกข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน

• ระยะเวลา

อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง

• ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ

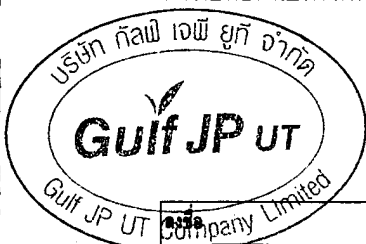
ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมี

การเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

2) ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอ

• วิธีดำเนินงาน

- เข้าร่วมประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ



ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ) กุมภาพันธ์ 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุณยรัต) หน้า 45/125	หน้า 45/125
---	---	---	----------------

- เตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
- ดำเนินการจัดประชุม/ชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
  - ⇒ เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน
  - ⇒ เพื่อรับฟังข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
  - ⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ
- ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ: 70,000 บาท

### 3) จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับตำบล

- วิธีดำเนินงาน
  - ชี้แจงชุมชนในพื้นที่โดยผ่านการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
  - เตรียมสื่อประกอบการประชุม
    - ⇒ เพื่อแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

- ⇒ เพื่อแจ้งขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป
- ⇒ เพื่อรับฟังข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
- ⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ

ในระยะต่อไป

- ⇒ เพื่อแจ้งช่องทางสื่อสารที่ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสาร หากมีข้อ

สงสัย/วิพากษ์ ข้อเสนอแนะหรือได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

- ระยะเวลา : อย่างน้อยละ 1 ครั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ: 50,000 บาท

### (ข) ระยะก่อสร้าง

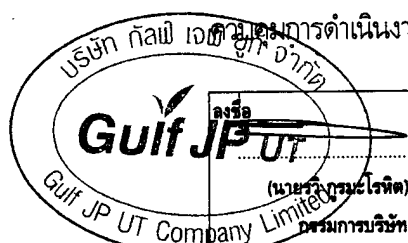
#### แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ
- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

#### แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและ



ลงชื่อ (นายวิภากร ไรหัด) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ)	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุณยรัตพันธุ์) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 46/125
---	---------------------------------	---	----------------

- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ

- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน
- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน

- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 2.10-1 และรูปที่ 2.10-2 หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 2 วัน

สำหรับรายละเอียดและวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ มีดังนี้

## 1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น

### • วิธีดำเนินงาน

- ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าที่ว่าการอำเภอ

- แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน

### • ระยะเวลา

ต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง

### • ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ

ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมีการ

เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

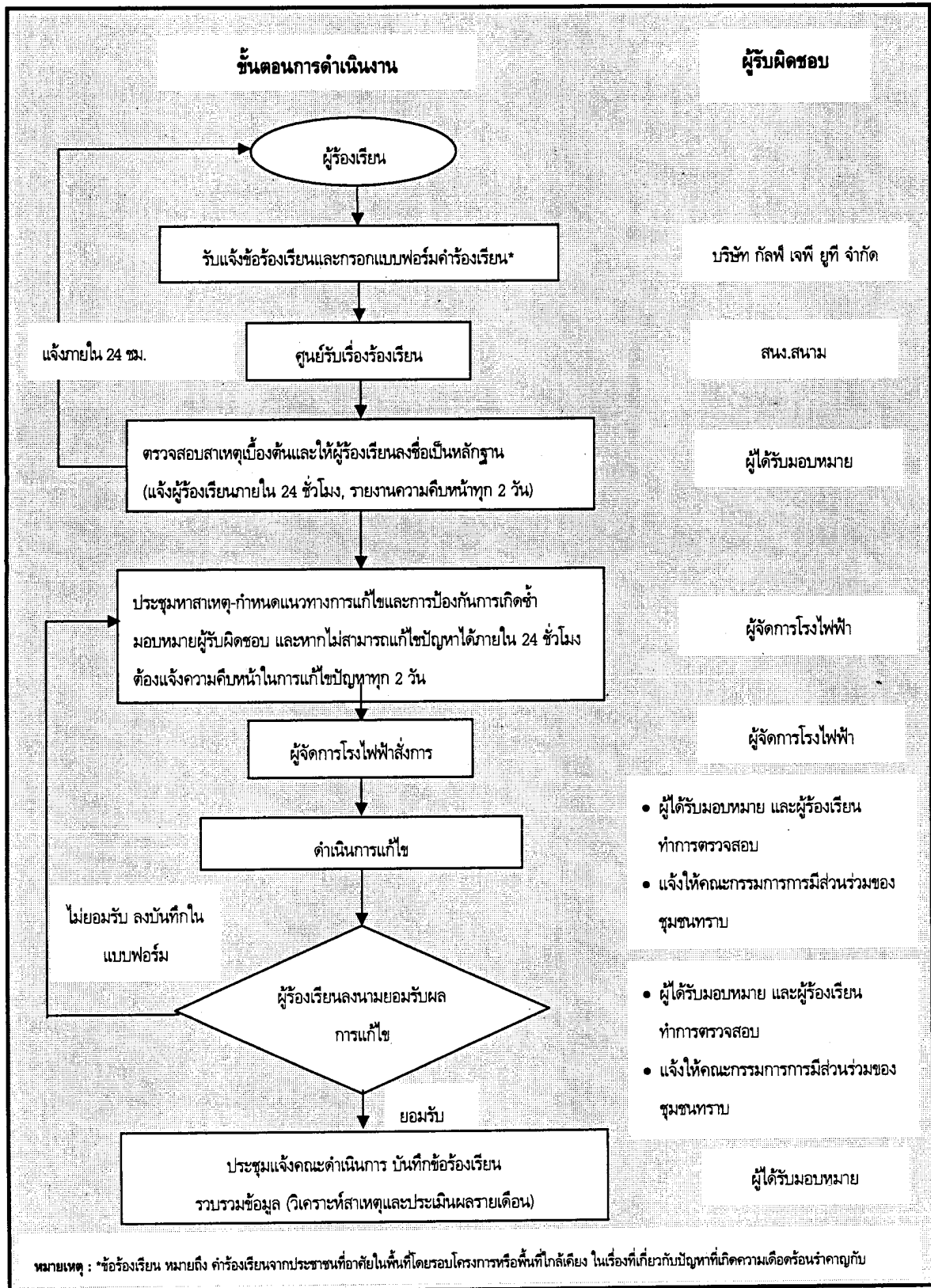
## 2) ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอ

### • วิธีดำเนินงาน

- เข้าร่วมประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ



<p>ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอชี ยูที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ)</p>	<p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร) ตัวแทน บริษัท ที่ม...</p>	<p>หน้า 47/125</p>
--	-------------------------------------	------------------------	---	--------------------



รูปที่ 2.10-1 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ (นายวิ ภิรมะโรหิต)	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ N/A	ลงชื่อ N/A	หน้า 48/125
กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	2555	(ดร.สิริมิตร บุญ)	(นายประจักษ์ ชื่นจิรา)	
		ตัวแทนบริษัท ทีม	แผนกแผนก	

เลขที่ □□

□□-□□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....

อาชีพ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์บ้าน.....มือถือ.....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ

\* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ผู้ร้องเรียน

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....

.....

.....

.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

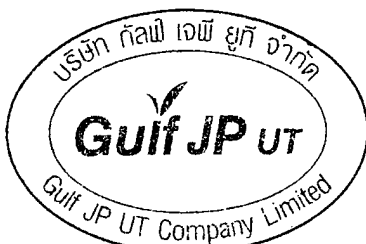
☐ ด้านน้ำเสีย      ☐ ด้านเสียง  
☐ ด้านอากาศ      ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

ลงชื่อ

ผู้รับข้อร้องเรียน

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

รูปที่ 2.10-2 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน



ลงชื่อ  (นายวิ คุมระโหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอิซูเกะ อินากะ) (นายเคอิซูเกะ อินากะ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	กุมภาพันธ์ 2555	ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุญย...) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 49/125
---	--	-----------------	---	-------------

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน  
ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

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

แนวทางการป้องกันแก้ไข

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

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

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

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_

ผลการแก้ไข

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

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ร้องเรียน

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_

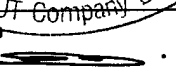
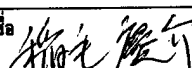


ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_



รูปที่ 2.10-2 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ต่อ)

ลงชื่อ  (นายวิ ฐะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็ม เพคเกจจิ้ง จำกัด	ลงชื่อ  (นายไชยชนะ อนานะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็ม เพคเกจจิ้ง จำกัด	ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุณ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ  (นายนต) นางเนตรชนก ตะปินดา 50/125
--	--	--	---

- ดำเนินการจัดประชุม/ชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
  - ⇒ เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน
  - ⇒ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
  - ⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ

**ระยะเวลา :** อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

**ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ:** 70,000 บาท

- **วิธีดำเนินงาน**

- รับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

- ประมวลและวิเคราะห์ผลเพื่อปรับปรุงให้การปฏิบัติงานของกองทุน และ

- ส่งเสริมกิจกรรม/การอบรม โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการ

- **ระยะเวลา :** ชี้แจงในวาระประชุมที่กำหนดตามมติฯ ทุกครั้ง อย่างต่อเนื่อง

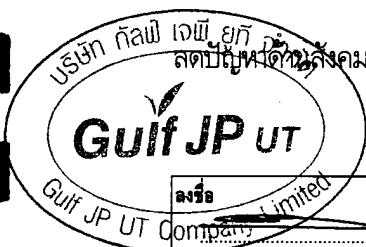
- **ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ:** อยู่ในงบประมาณประจำปีของแผนกประชาสัมพันธ์





(ค) ระยะดำเนินการ

## แผนชุมชนสัมพันธ์

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อตอบสนองชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับ

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อกำหนดและกำหนดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน



ลงชื่อ  (นายทวี ภูมะระโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลป์ เจริญ ยุติ จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอิซูเกะ อิโนะเกะ) 2555	ลงชื่อ  (ดร.สิรินิมิตร บุญ...)  ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 51/125
---	---	---	-------------

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

- จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น

- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ปล่อยกระทุง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน

#### แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีกลไกในการกำกับดูแล และควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความไว้วางใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน
- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-1 หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น และให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 2 วัน

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้

- สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในห้องเครื่องปรกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

#### แผนการมีส่วนร่วม

- กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ เพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้า อุทัย เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการและเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลง



## แผนการด้านความรับผิดชอบต่อชุมชนใกล้เคียง (Corporate Social Responsibility-

### CSR)

- จัดอบรมสัมมนาหรือศึกษาดูงานให้กับคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสอนการใช้เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิธีการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ร่วมกับชุมชนจัดให้มีผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโดยให้ทางชุมชนคัดเลือกตัวแทนจากชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมดำเนินการติดตามตรวจสอบการทำงานและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับพนักงานของโรงไฟฟ้าอุทัย เพื่อให้ทางชุมชนเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าอุทัย

- สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน

- จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำทุกปี

### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (ก) การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน

การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมติดตามในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการโครงการ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้าและตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 40 คน (ตารางที่ 2.10-1) มีองค์ประกอบดังนี้

#### องค์ประกอบ

- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 33 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาคมที่ติดตั้งโรงไฟฟ้า โดยมีกรรมการผู้แทนชุมชนอย่างน้อย ตำบลละสามคน โดยให้กำหนดและนายกองจัดการบริหารส่วนตำบลหรือนายกเทศมนตรีเป็นกรรมการตัวแทนของตำบลนั้น ๆ โดยตำแหน่ง ส่วนอีกหนึ่งคนให้มาจากการสรรหากันเองของสมาคมตำบลนั้นๆ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน เสนอโดยที่ประชุมของกรรมการผู้แทนชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

- ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

- ตัวแทนจากภาครัฐจำนวน 3 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ นายอำเภอวังน้อย นายอำเภอบางปะอิน และนายอำเภออุทัย และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ



ลงชื่อ (นายวิ ฐรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ N/ลง (ดร.สิริมิตร บุญย ตัวแทน บริษัท ทีม คอน	ลงชื่อ (นายพิ (นายพิเชตกร นาคะ ตัวแทน บริษัท ทีม คอน	หน้า 53/125
---	---	--	---	----------------

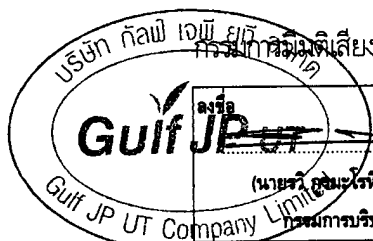
ตารางที่ 2.10-1

องค์ประกอบของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนโรงไฟฟ้าอุทัย

รายละเอียด	จำนวน (คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 33 คนมาจากตำบลต่าง ๆ ดังนี้	
- ตำบลบ้านช้าง	4
- ตำบลหนองน้ำส้ม	3
- ตำบลอุทัย	3
- เทศบาลตำบลอุทัย	2
- ตำบลบ้านหีบ	3
- ตำบลสามัคคี	3
- ตำบลคานหาม	3
- ตำบลโพสาวหาญ	3
- เทศบาลตำบลลำตาเสา	6
- ตำบลบ้านสร้าง	3
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน	
3. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน	
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 3 คน ได้แก่	
- นายอำเภออุทัย	1
- นายอำเภอวังน้อย	1
- นายอำเภอบางปะอิน	1

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

- จัดประชุมรายตำบลเพื่อสรรหาสมัครในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณา  
ร่างระเบียบคณะกรรมการฯ
- กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง  
และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด
- ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในหกสิบวัน  
นับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ
- อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามความจำเป็น
- คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 5 แล้วอาจ  
พ้นตำแหน่งเมื่อ
  - ตาย
  - ลาออก
  - ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า  
เก้าสิบวัน
  - พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าอุทัย กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือ  
ตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร
  - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขู่วิจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะ  
กรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง



ลงชื่อ (นายเคธิชู เกษะอินทนะ)

กุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ (นายเคธิชู เกษะอินทนะ) (นายเคธิชู เกษะอินทนะ) (นายเคธิชู เกษะอินทนะ) หน้า 54/125

5.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

1. ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน  
รฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ

3. รับเรื่องราวร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จาก  
 3.1 การขอโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา  
 3.2 ภารกิจ-สังคม

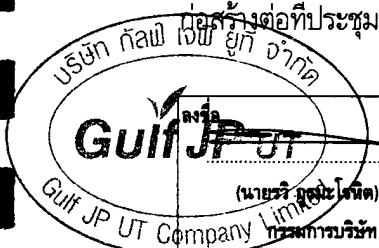
5. บริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับจากโครงการฯ หรือกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อนำมาสร้างชุมชน, พัฒนาคุณภาพชีวิต ศาสนา วัฒนธรรมประเพณี การศึกษา กีฬาและสุขอนามัย และเป็นต้น




จัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2554 และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและรับทราบความคืบหน้าของโครงการเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2554 และวันที่ 8 กรกฎาคม 2554 (หมายเหตุ ในปี 2554 มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพียงสองครั้ง เนื่องจากปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงไม่สามารถจัดประชุมตามกำหนดได้)

ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยบริษัทรับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม และ  
ค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน

1. กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้ามีหน้าที่รายงานความคืบหน้า ปัญหา และอุปสรรคของงาน

ผู้สร้างต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และร่วมหารือต่อที่ประชุมคณะกรรมการ ฯ ในประเด็นข้อร้องเรียน



ลงชื่อ  (นายเคธิษฏะ อินาเกะ) ท. กัทที เจพี ยูที จำกัด	กุมภาพันธุ์ 2555	ลงชื่อ  นาม  (ดร.สิริวัณณิธร นาม) (นางพจ)	หน้า 55/125
--	------------------	---	-------------

2. คณะกรรมการฯ มีหน้าที่รับทราบรายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ฯลฯ ตามที่ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการฯ หรือกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าเสนอ

3. คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการเปิดเผยคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ใ้หน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือเปิดเผยโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ

4. คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ติดตามตรวจสอบรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่โรงไฟฟ้าเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

• **ระยะเวลา**

- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และดำเนินโครงการ

(ข) **แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน**

เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีกลไกในการกำกับดูแล และควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

1) **เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น**

• **วิธีดำเนินงาน**

- ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าที่ว่าการอำเภอ
- แจกผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แจกข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน

• **ระยะเวลา**

- อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง
- ต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง

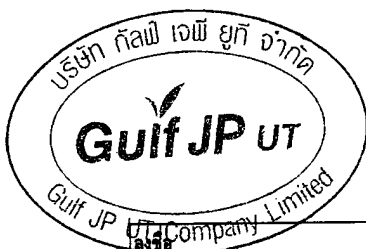
• **ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ**

- ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด  
(ค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

2) **ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอ**

• **วิธีดำเนินงาน**

- เข้าร่วมประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ
- เตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
- ดำเนินการจัดประชุม/ชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
  - ⇒ เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน
  - ⇒ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
  - ⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ



ลงชื่อ (นายทวี ทุมมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ) 2555	ลงชื่อ NIMON (นายพนม วัฒนศิริ) (ดร.สิริมิตร น...) ตัวแทน บริษัท ทีม ...	ลงชื่อ (นายพนม วัฒนศิริ) (นายพนม วัฒนศิริ) 56/125
---	--	--	--

- ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงก่อนการก่อสร้าง  
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ: 70,000 บาท/ครั้ง

### 3) จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับตำบล

- วิธีดำเนินงาน

- ชี้แจงชุมชนในพื้นที่โดยผ่านที่ประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
- เตรียมสื่อประกอบการประชุม
  - ⇒ เพื่อแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
  - ⇒ เพื่อแจ้งขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป
  - ⇒ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
  - ⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป
  - ⇒ เพื่อแจ้งช่องทางสื่อสารที่ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสาร หากมีข้อสงสัย/วิตกกังวล ข้อเสนอแนะ และได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

- ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงก่อนการก่อสร้าง

- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ: 50,000 บาท

### 4) สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าอุทัย

- วิธีดำเนินงาน

- สรุปผลการดำเนินงานในทุกกิจกรรมเพื่อรายงานที่ประชุมตามวาระ เช่น ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป เป็นต้น

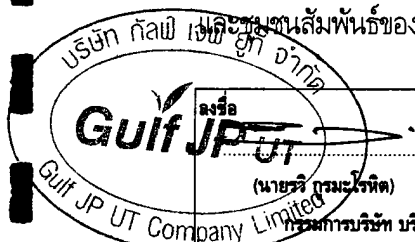
- รับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ
- ประมวลและวิเคราะห์ผลเพื่อปรับปรุงให้การปฏิบัติงานของกองทุน และคณะกรรมการฯ ของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถเข้าถึงสาเหตุของปัญหาอย่างแท้จริง และดำเนินการสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชน

- ส่งเสริมกิจกรรม/การอบรม โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

- ระยะเวลา : ชี้แจงในวาระประชุมที่กำหนดตามมติฯ ทุกครั้ง อย่างต่อเนื่อง

- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ: อยู่ในงบประมาณประจำปีของแผนกประชาสัมพันธ์

และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

 <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p> <p>Guif JP UT Company Limited</p>	<p>ลงชื่อ (นายวิ ธรรมะวิทิต)</p> <p>(นายเคอซูเกะ อินาเกะ)</p> <p>กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร)</p> <p>ด้านงาน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 57/125</p>
--	---	--------------------------------------	--	--------------------



## 8.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### (1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของคอนกรีต เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชนอาจมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมหรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

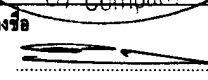
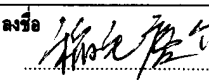
### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ



ลงชื่อ  (นายวี คุรมะโวหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอูเชะอะ อินาเกะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ Niuom (ดร.สิริเมศร บุญ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 59/125
---	---	--	----------------

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

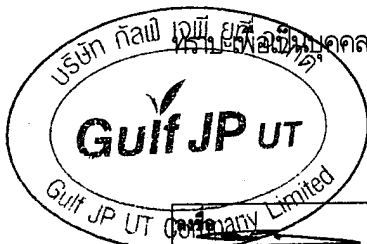
(ก) ระยะก่อสร้าง

สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง
- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด
- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
- แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ
- ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขลดผลกระทบทางสุขภาพของโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ
- จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคนงานก่อสร้างและพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น
- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ
- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด
- จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ
- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง
- กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพ่อบ้านดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงาน

การมีส่วนร่วมของบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน

- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน



ลงชื่อ (นายวิ ฐะระโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญย...) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนส... ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนส...	ลงชื่อ (นางพนิตา...) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนส...	หน้า 80/125
---	---	---	---	----------------





- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง

- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท

- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

## (ข) ระยะดำเนินการ

### สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น

- สํารวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

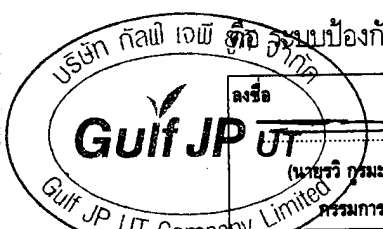
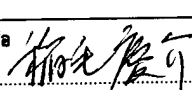
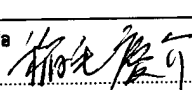
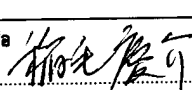
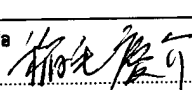
### อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
  - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น

- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง

- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้

- ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ

	ลงชื่อ  (นายศิรินิช ธีระวินดา) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายศิรินิช ธีระวินดา) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายศิรินิช ธีระวินดา) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายศิรินิช ธีระวินดา) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
--	--	--	--	--

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- การขนถ่ายสารเคมี
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น

- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

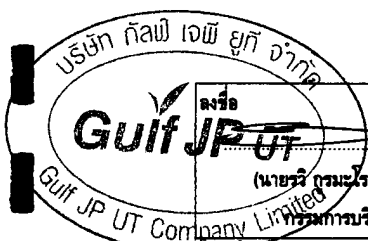
- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดลอมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ



ลงชื่อ  
(นายเคอิชูเกะ อินากะ)

กุมภาพันธ์  
2555

ลงชื่อ  
(ดร.สิริมิตร บุณยรัต)

หน้า  
63/125

หน้า  
63/125

หน้า  
63/125

ในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

เท่านั้น

ของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
  - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น
  - ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะ
  - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัย
- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม
  - ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
    - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinker System)
    - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
    - จัดทำแนวกำแพงปูนหรือคั่นล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล
  - สำหรับถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/

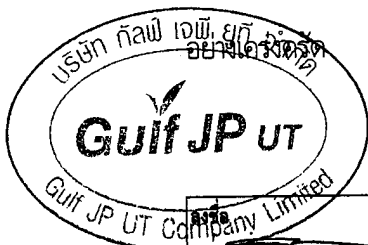
ทั้งหมด

น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ

- ⇒ เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิดประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
- ⇒ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
- ⇒ นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัย ขึ้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระบับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่าง
- ปฏิบัติตามแผนระบับอัคคีภัยเนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้

เครื่องวัด



<p>ลงชื่อ (นายวิ ธรรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็ม.ยู.ที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ (นายเคอิซูเกะ อินากะ)</p>	<p>กฎหมาย 2555</p>	<p>ลงชื่อ Nivir (ดร.สิริมิตร บุญ) กรรมการบริษัท ทีม คณะกรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็ม.ยู.ที จำกัด</p>	<p>หน้า 64/125</p>
--	-------------------------------------	--------------------	--	--------------------

- จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง

- จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับความดังของเสียงสูง และหามาตรการควบคุม

- ให้งานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า

- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระบเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระบภัยกรณีหกหรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระบเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

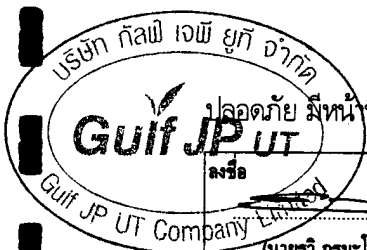
- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

• มาตรการด้านการขนถ่ายน้ำมันดีเซล

- การฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

▪ Environmental Health & Safety (EH&S) และคณะกรรมการความ

ปลอดภัย มีหน้าที่จัดฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน



ลงชื่อ (นายวิ ธรรมโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอชุน เกษะอินท)	ลงชื่อ (นายสิริเมตร ...) ตำแหน่ง บริษัท ทีม ...	ลงชื่อ (นาย ...) ตำแหน่ง ...	หน้า 65/125
2555	2555	2555	2555	

และเอกสารที่เกี่ยวข้องและในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระเบียบการปฏิบัติงาน/เอกสารสนับสนุน ซึ่งเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนแผนการป้องกันและรับภาวะฉุกเฉิน EH&S ต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนรับทราบ

- การดำเนินการป้องกันน้ำมันรั่วไหล

▪ แผนก/ฝ่ายที่มีการปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติ

งาน เรื่อง Fuel Oil Unloading Procedure.

▪ สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง

▪ การจัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน จะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ดังนี้

> วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ ยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรือ อุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสมดูดซับ เช่น ทราชี่ เสื้อผ้า หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันสำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง

> อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือ ยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรือ อุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม

> ภาชนะสำหรับใส่ของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน จะต้องมีการตรวจสอบสภาพถังบรรจุ วาล์ว และลิ้นนิรภัยเป็นประจำทุกเดือน โดยผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด

- การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ดังนี้

▪ กรณีน้ำมันรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย

> ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกหรือรั่วไหลในปริมาณไม่มากนัก ให้ผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไขโดยทันที

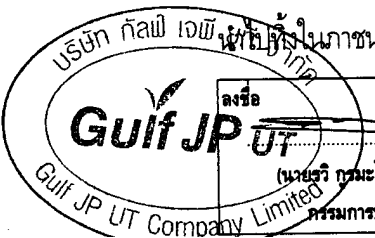
> นำทราย ซีเมนต์ หรือ วัสดุอื่นๆ ที่ทางหน่วยงานจัดเตรียมไว้ให้มาโรยรอบบริเวณที่มีน้ำมันหกหรือรั่วไหล เพื่อกันมิให้น้ำมันหกหรือรั่วไหลไปมากกว่านี้

> แจ้งให้หัวหน้างานและพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ที่มีน้ำมันรั่วไหลทราบทันที เพื่อช่วยกันป้องกันระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

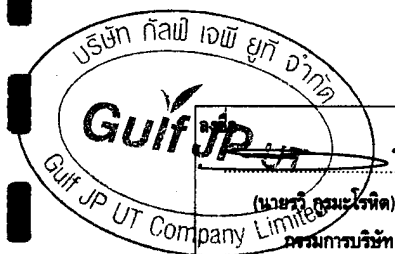
> ใช้เศษผ้าหรือวัสดุดูดซับน้ำมันในการทำทำความสะอาดในบริเวณที่มีน้ำมันหกหรือรั่วไหล

> รวบรวมวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการแก้ไขระงับเหตุน้ำมันรั่วไหล

ผู้ปฏิบัติงานในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมขยะอันตราย (ตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย)

 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) Gulf JP UT Company Limited	ลงชื่อ (นายทวี ธรรมโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญยธรรม) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	ลงชื่อ (นายสมเกียรติ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	หน้า 86/125
	กุมภาพันธ์ 2555	กุมภาพันธ์ 2555	กุมภาพันธ์ 2555	กุมภาพันธ์ 2555	

- > ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดน้ำมันหกรั่วไหลให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- > หัวหน้างานและพนักงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหลทำการประชุมหามาตรการป้องกัน เพื่อมิให้เกิดขึ้นซ้ำ
  - กรณีน้ำมันหกรั่วไหลในปริมาณมาก
    - > ผู้ประสบเหตุพบน้ำมันหกรั่วไหลปริมาณมากให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานหรือพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่และผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อเข้าแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน
    - > กันพื้นที่ที่น้ำมันหกรั่วไหลจำนวนมาก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้างมากขึ้น และสะดวกในการแก้ไขระงับเหตุ
    - > การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับน้ำมัน ผู้ทำการระงับเหตุควรอยู่ทางด้านเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของน้ำมัน รวมทั้งมีอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น หน้ากากกันไอระเหย เพื่อความปลอดภัย
    - > การระงับเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ดำเนินการตามแผนป้องกันและตอบโต้รั่วไหล
- การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน
  - เมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพและให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการณ์ทำงานปกติและประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ
  - ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ
  - การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ
    - > ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูพื้นที่ที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
    - > ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย
    - > ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
    - > ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมน้ำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป



ลงชื่อ (นายวิฑูรย์ วัฒนกิจ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็ม ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ Niv (ดร.สิริมิตร บุญย ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 67/125
--	--	--	----------------

▪ EH&S เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้ารับทราบ พร้อมทั้งนำเข้าสู่ที่ประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป

▪ ในกรณีที่มิมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EH&S และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวนปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปหลังเกิดเหตุจริง

#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

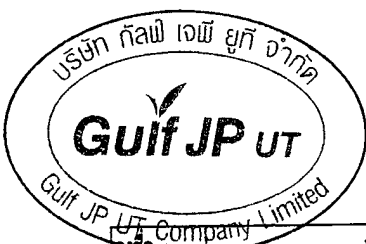
##### สาธารณสุข

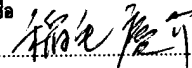

##### (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด** : - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- สถานที่ตรวจวัด** : ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด** : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ความถี่** : ก่อนเริ่มการก่อสร้าง 1 ครั้ง เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนพัฒนาโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ** : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

##### (ข) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด** : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคอนกรีต
- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ปัญหาสุขภาพคอนกรีต
- สถานที่ตรวจวัด** : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- วิธีการตรวจวัด** : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคอนกรีต



ลงชื่อ  (นายวิ คุรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	กุมภาพันธ 2555	ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุญ...) หัวหน้าบริษัท ทีม คอน...	หน้า 68/125
--	----------------	--	-------------



- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคณาและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานีนอนามัยที่เกี่ยวข้องทั้ง 9 ตำบล เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ  
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ค) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ  
 - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่  
 - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ



ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ N: ๒๐ (ดร.สิริมิตร บุญ) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 69/125
---	--	--	----------------

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

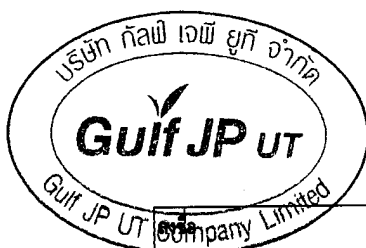
#### อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### (ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
- อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระบับเหตุต่างๆ
  - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง
  - กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีป้ายรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น
  - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ



<p>ลงชื่อ (นายวิ ภูมิระโรหิต)</p> <p>กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ (นายเคอริช เกะ อินาเกะ)</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร ภูมิ)</p> <p>ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 70/125</p>
---	---	---	--------------------

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด

- สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่  
รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของ  
พนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด

พื้นที่โครงการ

วิธีการรวบรวม

- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงาน  
ภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจาก  
สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรง  
ของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ  
ในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดใน  
มาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้  
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตาม  
กฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง  
ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติ  
งานของพนักงาน

ความถี่

- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ  
และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

1 ครั้งก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง

(ข) ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ค) ระยะดำเนินการ

ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

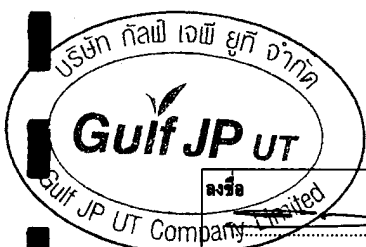
บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(ข) ระยะก่อสร้าง

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

(ค) ระยะดำเนินการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด



ลงชื่อ (นายทวี ภูมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญ...) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอน...	หน้า 71/125
--	--	---	----------------

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด  
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนัก  
งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 1 ครั้ง ใน 6  
เดือนแรกของระยะก่อสร้าง

(ข) ระยะก่อสร้าง

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด  
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนัก  
งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผล  
การดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต  
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะก่อสร้าง

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

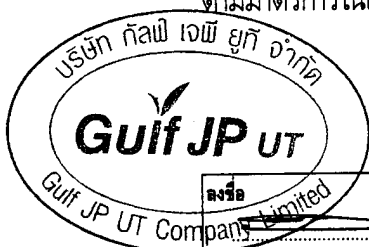
(ค) ระยะดำเนินการ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.12 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลของโครงการ และ  
เกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติ  
ตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง



ลงชื่อ (นายทวี ภูมระโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญยิม) ตำแหน่ง บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 72/125
---	---	---	----------------

## (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติ และท่อน้ำมันดีเซลในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

## (4) วิธีดำเนินการ


### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อบนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระบบท่อน้ำมันดีเซลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน
- กันบริเวณพื้นที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

#### (ข) ระยะดำเนินการ

- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อน้ำมันดีเซล และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ
- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

 บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) Gulf JP UT Company Limited	ลงชื่อ (นายวิกรม ใจดี) (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินาเกะ)
	2555	2555	2555	2555	2555	2555	2555
ตำแหน่ง กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด		ตำแหน่ง กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด		ตำแหน่ง กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด		ตำแหน่ง กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณ สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติและบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปใน พื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- ถังกักเก็บน้ำมันดีเซลจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ซึ่งสามารถ รองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 110 ของปริมาณความจุของถังใบใหญ่ที่สุดในกรณีที่ถังเก็บแตกหรือรั่วตาม กฎกระทรวง เรื่องสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2551 ของกระทรวงพลังงาน

- บริเวณที่ใช้เป็นสถานีสูบน้ำของรถบรรทุก จะมีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตที่มี คันล้อมรอบ เพื่อให้ให้น้ำมันที่ไหลชะคราบน้ำมันที่อาจหกหรือรั่วไหลในบริเวณดังกล่าว ไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อ ส่งไปบำบัดแยกน้ำมัน (Oil Separator) ต่อไป

- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและความคุมต่างๆ ให้มี สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่าง เเคร่งครัด ดังรูปที่ 2.12-1 พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อนในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการ จะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามการประเมินระดับ ความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้


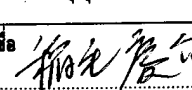
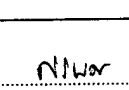
- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (Potential Emergency Condition) คือ ภาวะ ที่โรงงานที่เกิดเหตุสามารถที่จะควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ด้วยวัสดุและอุปกรณ์ที่ทางโรงงานมีอยู่ และไม่ ทำให้เกิดการขยายลุกลามไปยังโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง

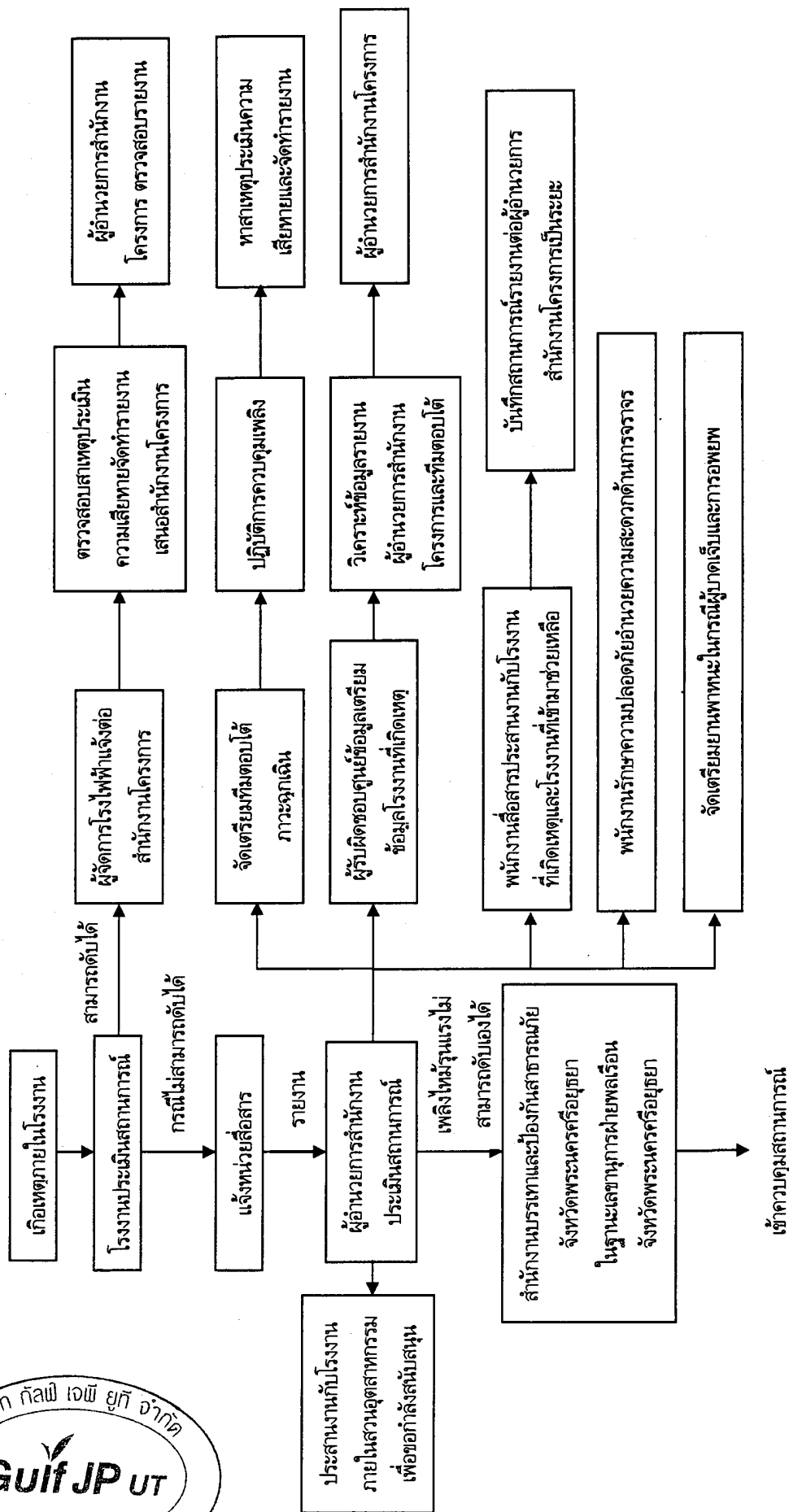
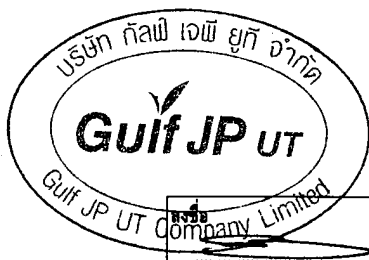
- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (Limited Emergency Condition) คือ ภาวะ โรงงานที่เกิดเหตุ ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้น ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณาและเห็นว่าไม่สามารถที่จะ ควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง อาจลุกลามไปยังบริเวณใกล้เคียง จำเป็นที่จะต้องขอความช่วยเหลือจากสำนัก งานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และโรงงานใกล้เคียง

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (Full Emergency Condition) คือ ภาวะเกิด เหตุรุนแรงต่อจากภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมพิจารณาและเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถที่จะควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยวัสดุและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จึงจำเป็นต้องขอกำลัง สนับสนุนจากภายนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อม แผนฉุกเฉินร่วมกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะ

และดำเนินการตามแผนในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

 <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นายวีร ฤทธิเดช)</p> <p>(นายเคอิชูเกะ อิโนะอุเอะ)</p> <p>กรรมการบริหาร บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>ลงชื่อ  (นายพณ)</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยืน)</p> <p>ผู้อำนวยการ (นายพณ)</p> <p>ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 74/125</p>
--	--	--------------------------------------	---	--------------------



รูปที่ 2.12-1 : ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

ชื่อ (นายวิ คุมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอพี ยูที่ จำกัด	ชื่อ (นายเคอิชูเกะ อีนาเกะ) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอพี ยูที่ จำกัด	ภูมิภาพพื้นที่ 2555	ชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญยั้ง) หัวหน้างาน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง	ชื่อ (นางเนตรชนา ต๊ะปิ่นตรา) เจ้าหน้าที่แผนก แม่เนจเมนท์ จำกัด	หน้า 75/125
--	---	------------------------	---	--	----------------

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล
- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล
- ความถี่ : - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

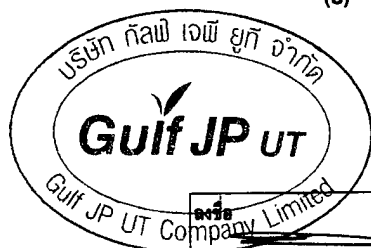
(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรหิต)	ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อินากะ)	ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญยีน)	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ตะปินตา)	หน้า 76/125
กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด		ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด		



3. สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะประกอบไปด้วย มาตรการทั่วไป ดังตารางที่ 3-1 มาตรการในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 มาตรการในระยะดำเนินการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง สรุปดังตารางที่ 3-2 และระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3



ลงชื่อ (นายวิ ภิรมะโรหิต) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด	ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ) 2555	ลงชื่อ กฤษดา (ดร.สิริมิตร บุญยี่) ตัวแทน บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ เนตพณ (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา)	หน้า 77/125
--	---	---	---	----------------

ตารางที่ 3-1

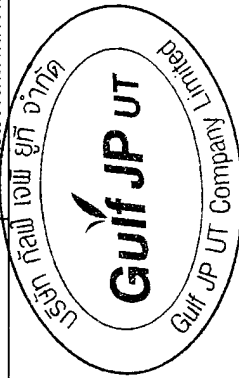
ตารางสรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด (มาตรการทั่วไป)




ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอุทัยและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li> <li>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</li> <li>- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>- หากบริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป</li> <li>- ร่วมกับจัดทำคำสั่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>		บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด

<p>ลงชื่อ (นายวี ฤทธิโรจน์)</p> <p>กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ (นายเคอียูเกะ อินากะ)</p> <p>กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ (นายเคอียูเกะ อินากะ)</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด</p> <p>หน้า 78/125</p>
--	--	---

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้างโครงการผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้างโครงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อจำกัดกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>หากโครงการไม่ดำเนินโครงการภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการศึกษาความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้เปลี่ยนแปลงไปและให้นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</li> <li>เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>		



ลงชื่อ  (นายวี ภูมิรัตน์) กรรมการบริษัท บริษัท กอล์ฟ ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคอสุเกะ อินาเกะ) กรรมการบริษัท บริษัท กอล์ฟ ยูที จำกัด	ลงชื่อ Nithin Nuiyuen (ดร.ศิริมิตร บุญเย็น) บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด	ลงชื่อ  (นางเนตรชนา ตีระปิณฑะ) แม่เนจเนงท์ จำกัด	หน้า 79/125
--	--	---	---	-------------

ตารางที่ 3-2


ตารางสรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ของบริษัท กัลฟ์ ภูเก็ต จำกัด ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครอบรถบรรทุกก่อสร้างต้องมียางปิดและ/หรือสิ่งกีดขวางในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีคนงานทำความสะอาดพื้นที่ผิวการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนข้างภายในและภายนอกสวนอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว</li> <li>- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนก่อสร้าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> (1 และ 24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด:</b> พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม</li> <li>- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดหนองสี</li> <li>- สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดดอนหงส์</li> <li>- สถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- สำหรับสถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 จะดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ</li> </ul>	บริษัท กัลฟ์ ภูเก็ต จำกัด



ลงชื่อ (นายทวี ภูมระโรหิต)	ลงชื่อ (นายเคอชุนกะ อินทะกะ)	ลงชื่อ Niror	หน้า 80/125
		(นางเนตรนา ต๊ะปิ่นดา)	
		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง	

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><b>ความถี่ :</b> 1 ครั้งก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</b> 300,000 บาท/ครั้ง</p> <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> (1 และ 24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด:</b> พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม</li> <li>- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี</li> <li>- สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดดอนพุดซา</li> <li>- สถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- อุณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- สำหรับสถานีที่ 5 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะที่ 1-4 จะดำเนินการตรวจวัดหรือประสานขอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ</li> </ul>	บริษัท กอล์ฟ เจพี ยูที จำกัด

<p>ลงชื่อ .....</p> <p>(นายวิ กุระโรหิต)</p> <p>กรรมการบริษัท บริษัท กอล์ฟ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ .....</p> <p>กมลพันธ์ 2555</p> <p>กมลพันธ์ 2555</p>	<p>ลงชื่อ .....</p> <p>กมลพันธ์ 2555</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยืน)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>81/125</p>
--	---	---	---------------------------


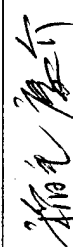
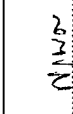
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	
2. การติดตามตรวจสอบความรบกวนจากโรงไฟฟ้า		<p>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอนุภูมิ</p> <p>สถานีตรวจวัด : ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและอนุภูมิของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด : ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงานบริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอนุภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม</p> <p>ความถี่ : 3 ครั้งก่อนเริ่มดำเนินการ (Commissioning) อย่างน้อย 1 ปี โดยครอบคลุมทุกฤดูกาล : ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณปลายเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลาง เดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ภาพถ่ายดาวเทียมประมาณ 90,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
3. ด้านเสียง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-07.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากเวลานี้ ต้องแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับติดต่อบและชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนมาตรการสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนและผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ</li> </ul>	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</p> <p>                              - Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>                              - <math>L_{90}</math></p> <p>สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้</p>	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด
<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวิ ภูมิระโชติ)</p> <p>VPK/ENV/RT514/P1731/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กฤษณ์ ภูมิระโชติ</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กฤษณ์ ภูมิระโชติ</p> <p>(นายเคชุน เกษะ อินาเกะ)</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>82/125</p>

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	<p>- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำ ในการก่อสร้าง</p> <p>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</p> <p>- ดูแลสภาพบรรยากาศที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและความรุนแรง การจำกัดความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กม./ชม.</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>- ความคุ้มครองหมวกก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวให้มีระดับความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยในเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 0.79 มม. ขึ้นไปหรือวัสดุอื่นๆ ซึ่งมีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 20 เดซิเบล(เอ) ทางด้านทิศของโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านหนองน้ำส้ม</p>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 บริเวณริ้วโครงการ ทางด้านทิศใต้</li> <li>• สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม</li> <li>• สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p><b>ความถี่:</b> 1 ครั้งก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดและวันหยุด</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> 90,000 บาท/ครั้ง</p> <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- <math>L_{90}</math></li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 บริเวณริ้วโครงการ ทางด้านทิศใต้</li> <li>• สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม</li> <li>• สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดนางชี</li> </ul> </li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p><b>ความถี่:</b> ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างทำการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> 90,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด



<p>ลงชื่อ  (นายวิชาญ ภูมิต)</p> <p>กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ  (นายวิชาญ ภูมิต)</p> <p>กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ  (นายวิชาญ ภูมิต)</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญย)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด</p>	<p>หน้า 83/125</p>
--	--	--	--------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

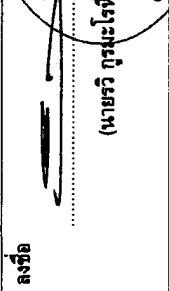
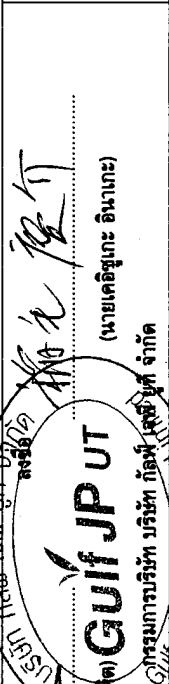
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำระบบบำบัดน้ำและป้องกันน้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในขั้นก่อสร้างก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ และดูแลบำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำป้องกันน้ำเสียในสภาพที่สามารถใช้งานได้และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- หากพบว่าไม่สะอาดลดลงไปในรางระบายน้ำจนมีกลิ่นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</li> <li>- จัดให้มีถังสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม</li> <li>- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง</li> <li>- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและวัสดุรองพื้นการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงน้ำไหลลงจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำฝนหล่อส้นและเก็บกักไว้ก่อนนำไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด</li> </ul>	<p>5. ด้านการคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร</li> <li>- ทบทางและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์โครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือทัศนวิสัยไม่ดี</li> <li>- ใช้หน่วยขนส่งขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผู้และของ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา</li> <li>- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ (นายวิ ภูมิวิจิตร)</p>	<p>ลงชื่อ Guif JPUT (นายเคอติฐะ อินทะ)</p>	<p>ลงชื่อ Nim (ดร.สิริมิตร บุญเย็น) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 84/125</p>
--------------------------------------	--	---	------------------------




ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคุ้มกันหักการของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- บอรรและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน</li> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ขออนุญาตขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</li> <li>- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด</li> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับสวนอุตสาหกรรมฯ เทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน</li> </ul>	<b>วิธีการตรวจวัด:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</li> </ul> <b>ความถี่:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> 6,000 บาท/ครั้ง	
<b>6. ด้านการจัดการของเสีย</b>		<b>ดัชนีตรวจวัด:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul> <b>สถานที่ตรวจวัด:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <b>วิธีการตรวจวัด:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน</li> </ul> <b>ความถี่:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> 5,000 บาท/เดือน	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

<b>ลงชื่อ</b>  (นายวิ ฤกษ์โรจน์)	<b>ลงชื่อ</b>  (นางเนตรชนา ตีระนิศา) บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่นเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	<b>ลงชื่อ</b> Navee (นางเนตรชนา ตีระนิศา) บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่นเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	<b>หน้า</b> 85/125
---	--	--	-----------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

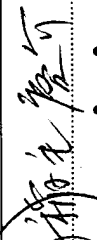
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- จัดให้มีป้อมกั้นกั้นและวางระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ไหลลงความเร็วของน้ำและกั้นกั้นส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างลงไม่ถูกต้องตามระเบียบของโครงการ</li> <li>- ออกแบบระบบระบายน้ำให้เป็นป็นเนิน และนำฝนไปเป็นน้ำเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้</li> <li>- นำน้ำจากป้อมกั้นกั้นมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน</li> <li>- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ</li> <li>- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล</li> <li>- จัดให้มีที่รองรับขยะมีพิษที่มีขีดจำกัดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับรอนำไปกำจัดต่อไปเพื่อป้องกันขยะถูกชะล้างลงไม่ถูกต้องตามระเบียบของโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</li> </ul>		<p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>



บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ลงชื่อ *กัลฟ์ เจพี ยูที*

(นายวี ฤทธิชัย)



ลงชื่อ *Niv*




(ดร.สิริมิตร บุญยืน)

บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

<p>ลงชื่อ</p> <p>กมลพันธ์</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(นางเนตรชนา ตีระปินดา)</p> <p>บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>86/125</p>
---	---	---------------------------


ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

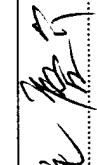
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p><b>ระยะก่อนก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีหน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้าง ความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</li><li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</li><li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li><li>- เพิ่มเติมประเด็นคำถามและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับ และจำแนกเป็นกลุ่มประเด็นปัญหาตามที่ราษฎรระบุตามหลักวิชาการ</li><li>- วิเคราะห์กลุ่มประเด็นปัญหาและความวิตกกังวลตามที่ประชาชนระบุในแบบสอบถาม หากประเด็นที่ได้รับเป็นเพียงข้อวิตกกังวลหรือเกิดจากสาเหตุอื่น ให้ดำเนินการชี้แจง และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง</li></ul>	<p><b>ระยะก่อนก่อสร้าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li><li>- ปัญหาข้อร้องเรียนข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li><li>- ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li><li>- วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียนข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ</li></ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ประเมินความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทนสถานที่สำคัญ ของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 65 ชุมชน 58 หมู่ 9 ตำบล 3 อำเภอ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่</li></ul> <p><b>อำเภออุทัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 9 11 12 13 ต.อุทัย</li><li>- หมู่ที่ 4 5 ต.โพสพาทาย</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 7 8 9 10 11 ต.บ้านทับ</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ต.สามัคคี</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ต.บ้านช้าง</li><li>- หมู่ที่ 6 7 8 9 ต.คานหาม</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ต.หนองน้ำส้ม</li></ul> <p><b>อำเภอปางมะผ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หมู่ที่ 1 5 6 7 ต.บ้านสร้าง</li></ul>	บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด


ลงชื่อ  (นายวี ฤกษ์งาม)	ลงชื่อ  (นายเคิร์ท นีว)	ลงชื่อ NIV (ดร.สิริมิตร บุญย)	ลงชื่อ  บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด	หน้า 87/125
--	--	-------------------------------------	--	----------------

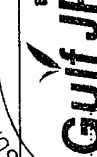
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p><b>มาตรการป้องกัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่ที่ 9 10 11 13 ต.ลำตาเสา</li> <li>- ประเมินความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> ผลสมเสถียรการศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์แบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้</p> <p><b>หน่วยงานราชการ :</b> ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)</p> <p><b>กลุ่มผู้นำชุมชน :</b> ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน</p> <p><b>กลุ่มครัวเรือน :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กม. โดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กำหนดขนาดตัวอย่างจำนวนตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่จะระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05</li> <li>- ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาและบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <p><b>ความถี่ :</b> ก่อนการก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</b> 600,000 บาท/ครั้ง</p>	

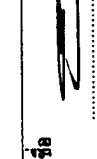

 ลงชื่อ (นายวรวิ กุระมะโรจิต)


 ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)


 ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)


 ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)


 ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)


 ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายวรวิ กุระมะโรจิต)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายวรวิ กุระมะโรจิต)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

ลงชื่อ (นายเจตปณ จิตปณ)

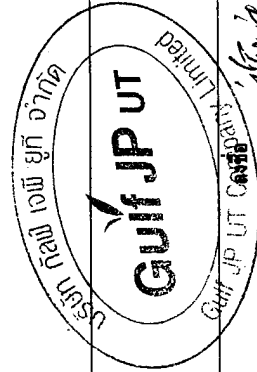
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณที่พัฒนามาก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li><li>- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด</li><li>- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว</li><li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลเสียแต่จึ่ง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li><li>- เพิ่มเติมประเด็นคำถามและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับ และจำแนกเป็นกลุ่มประเด็นปัญหาตามที่ราษฎรระบุตามหลักวิชาการ</li><li>- วิเคราะห์กลุ่มประเด็นปัญหาและความกังวลตามที่ราษฎรระบุในแบบสอบถาม</li><li>- หากประเด็นที่ได้รับเป็นเพียงข้อวิตกกังวลหรือเกิดจากสาเหตุอื่น ให้ดำเนินการชี้แจงและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง</li><li>- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น</li><li>- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพสังคม เศรษฐกิจ ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน</li><li>- ผู้ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li><li>- ปัญหาข้อร้องเรียนข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ</li><li>- ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน และผู้นำชุมชน</li><li>- วิเคราะห์จากประเด็นข้อร้องเรียนข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ</li><li>- ประเมินความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 65 ชุมชน 58 หมู่ 9 ตำบล 3 อำเภอ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่</li></ul> <p><b>อำเภออุทัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 9 11 12 13 ต.อุทัย</li><li>- หมู่ที่ 4 5 ต.โพสพาทย์</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 7 8 9 10 11 ต.บ้านทับ</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ต.สามัคคี</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ต.บ้านช้าง</li><li>- หมู่ที่ 6 7 8 9 ต.คานหา</li><li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ต.หนองน้ำส้ม</li></ul> <p><b>อำเภอบางปะอิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หมู่ที่ 1 5 6 7 ต.บ้านสร้าง</li></ul> <p><b>อำเภอวังน้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- หมู่ที่ 9 10 11 13 ต.ลำตาเสา</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- ประเมินความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li></ul>	บริษัท กัลฟ์ เอ็ม บีพี จำกัด

<p>ลงชื่อ (นายวี ภาวะไม่ตก)</p> <p>ตำแหน่ง (นายเวศรินทร์ ภาวะไม่ตก)</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็ม บีพี จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ (นายเวศรินทร์ ภาวะไม่ตก)</p> <p>ตำแหน่ง (นางเนตรชนก ตีระปันดา)</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอ็ม บีพี จำกัด</p>	<p>หน้า 89/125</p>
---	--	--------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)


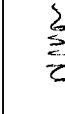
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้</p> <p><b>หน่วยงานราชการ :</b> ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)</p> <p><b>กลุ่มผู้นำชุมชน :</b> ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน</p> <p><b>กลุ่มครัวเรือน :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) คำนวณกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กม. โดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05</li> <li>- ให้อำนาจของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาและบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <p><b>ความถี่ :</b> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</b> 600,000 บาท/ครั้ง</p>	



ลงชื่อ  (นายวี ภูมระโรทิศ) กรรมการบริษัท บริษัท กอล์ฟ ยูที จำกัด	อนุมัติ 2555 (นายเคชุนทะ อินทะ) กรรมการบริษัท บริษัท กอล์ฟ ยูที จำกัด	ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุญอิน) บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (นางเนตรนภา ต๊ะบิณฑา) หน้า 90/125
---	--	---

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	<p><b>ระงับก่อนก่อสร้างแผนชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมขอโครงการ</li><li>- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม</li></ul> <p><b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <p>1)เผยแพร่วความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- วิธีดำเนินงาน<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าที่ว่าการอำเภอ</li><li>- แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน</li></ul></li><li>- ระยะเวลา: อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง</li><li>- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)</li></ul> <p>2)ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- วิธีดำเนินงาน<ul style="list-style-type: none"><li>- เข้าร่วมประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ</li><li>- เตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย</li><li>- ดำเนินการจัดประชุม/ชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ<ul style="list-style-type: none"><li>➢ เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน</li><li>➢ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</li></ul></li></ul></li></ul>	<p>(ก) การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมติดตามในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการโครงการ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการ ครอบคลุมด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้าและตัวแทนจากภาครัฐมีจำนวนทั้งสิ้น 40 คน มีองค์ประกอบ ดังนี้</p> <p><b>องค์ประกอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 33 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า โดยมีกรรมการผู้แทนชุมชนอย่างน้อยตำบลละสามคน โดยให้กักกันและนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือนายกเทศมนตรีเป็นกรรมการตัวแทนของตำบลนั้นๆ โดยตำแหน่ง ส่วนอีกสามคนให้มาจากการสรรหาตนเองของสมัชชาตำบลนั้นๆ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li><li>- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน เสนอโดยที่ประชุมของกรรมการผู้แทนชุมชนในพื้นที่หรือโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li><li>- ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li><li>- ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 3 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ นายอำเภอวังน้อย นายอำเภอบางปะอิน และนายอำเภออุทัย และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li></ul> <p><b>การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดประชุมรายตำบลเพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการ และพิจารณาว่าจะประกอบด้วยคณะกรรมการ ๖</li></ul>	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(นายวิฑูรย์ นวนประด) (นายเศรษฐก ต๊ะปิ่นดา)</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p></p> <p>(ดร.สิริมนิตร บุญยีน)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>91/125</p>
--	--	---------------------------

VPK/ENV/RTS14/P171/RT0021

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	<p>⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ - ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง - ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : 70,000 บาท</p> <p>3) จัดเวทีชี้แจงชุมชนระดับตำบล</p> <p>- วิธีดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงชุมชนในพื้นที่โดยผ่านการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> <li>- เตรียมสื่อประกอบการประชุม</li> </ul> <p>⇒ เพื่อแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>⇒ เพื่อแจ้งขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป</p> <p>⇒ เพื่อรับฟังข้อกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</p> <p>⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป</p> <p>⇒ เพื่อแจ้งช่องทางสื่อสารที่ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสาร หากมีข้อสงสัย/วิตกกังวล ข้อเสนอแนะ หรือได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>- ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง</p> <p>- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : 50,000 บาท</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งการละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด</li> <li>- ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการ ๑ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้น ภายในหกสิบวัน นับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</li> <li>- ออกจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามความจำเป็น</li> <li>- คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตาย</li> <li>• ลาออก</li> <li>• ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน</li> <li>• พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าอุทัย กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นหลายลักษณะอักษร</li> <li>• มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขาดจริยธรรมที่หรือความเหมาะสมมาก และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</li> <li>• ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</li> <li>• วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> </li> </ul> <p>อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> </ul>	
<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่โครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ</li> </ul>			

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายทวี ภาวะกิจ)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p><b>Guif J P U T</b></p> <p>(นายเคอียูทะ อิงมา)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กมลพันธ์</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>NIVON</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญเย็น)</p> <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p> <p>หน้า</p> <p>92/125</p>
---------------------------------------	---	---	--



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	<p>ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม</p> <p><b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <p>เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความเข้าใจต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความรู้ความก้าวหน้าโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอุทัย ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านพื้นที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการบอร์คประสิทธิ์สัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอ และบอร์คประสิทธิ์สัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง ทุก 6 เดือน ตลอดจนการก่อสร้าง</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</li> <li>- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</li> <li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลชี้แจงที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li> </ul>	<p>- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอสืบสวนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาที่ร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหามาปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>- สรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>- บริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับจากโครงการฯ หรือกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อนำมาสร้างความเข้มแข็งให้ภาคประชาชน พัฒนาคุณภาพชีวิต ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี การศึกษา กีฬาและสันทนาการ และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p><b>ระยะเวลาในการดำเนินการ</b></p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2554 และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและรับทราบความคืบหน้าของโครงการเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2554 และวันที่ 8 กรกฎาคม 2554 (หมายเหตุ ในปี 2554 มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพียงสองครั้ง เนื่องจากปัญหาที่ยกยไว้ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงไม่สามารถจัดประชุมตามปกติได้)</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ :</b> บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p> <p><b>งบประมาณค่าใช้จ่าย :</b></p> <p>ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยบริษัทได้รับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน</p> <p>ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในการงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ</p>	

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวี ฤทธิโรจน์)</p> <p>VPK/ENV/RTS14/P171/RTM021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p> <p>GP UT Company</p>	<p>หมายเลข</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญย)</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>93/125</p>
---	--	----------------------------	---	---------------------------

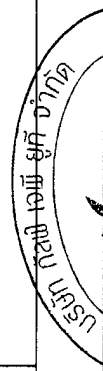
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	<p>- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีฝั่งขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-1 และรูปที่ 2.10-2 หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืนหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 2 วัน</p> <p>- สำหรับรายละเอียดและวิธีการดำเนินงานในด้านต่อไปนี้ มีดังนี้</p> <p>1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น</p> <p>วิธีดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าว่าการอำเภอ</li> <li>- แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้านชุมชน</li> </ul> <p>ระยะเวลา : ต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)</p> <p>2) ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอ</p> <p>วิธีดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วมประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ</li> <li>- เตรียมสื่อประกอบที่นำเสนอเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>- ดำเนินการจัดประชุม/ชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน</li> <li>⇒ เพื่อรับฟังข้อวิตกกังวลและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</li> <li>⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ</li> </ul> </li> </ul> <p>ระยะเวลา : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : 70,000 บาท</p>	<p><b>การประเมินผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีการตัวแทนโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่รายงานความคืบหน้า ปัญหา และอุปสรรคของงานก่อสร้างต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และร่วมหรือต่อที่ประชุมคณะกรรมการฯ ในประเด็นข้อร้องเรียน</li> <li>- คณะกรรมการฯ มีหน้าที่รับทราบรายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการฯ หรือคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ฯลฯ ตามที่ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการฯ หรือกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าเสนอ</li> <li>- คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า หน่วยงานที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผยแพร่ข้อมูลโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่งเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</li> <li>- คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ติดตามตรวจสอบรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่โรงไฟฟ้าเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา :</b> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>(ข) แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <p>เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีแนวโน้มการกำกับดูแลและความควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <p>1) เผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการผ่านสื่อท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ด้านหน้าที่ตั้งโครงการ สำนักงานเทศบาล ที่ทำการ อบต. และด้านหน้าว่าการอำเภอ</li> </ul> </li> </ul>	

<p>ลงชื่อ (นายทวี ภูมโนรัตน์)</p>	<p>ลงชื่อ (นายทวี ภูมโนรัตน์)</p> <p>ลงชื่อ (นายทวี ภูมโนรัตน์)</p>	<p>ลงชื่อ (นายทวี ภูมโนรัตน์)</p> <p>ลงชื่อ (นายทวี ภูมโนรัตน์)</p>	<p>หน้า 94/125</p>
-----------------------------------	---	---	--------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	<p>3) สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรม เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าอุทัย</p> <p>วิธีดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการดำเนินงานในทุกกิจกรรมเพื่อรายงานที่ประชุมตามวาระ เช่น ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป เป็นต้น</li> <li>- รับฟังข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อปรับปรุงให้การปฏิบัติงานของกองทุน และคณะกรรมการฯ ของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถเข้าถึงสาเหตุของปัญหาอย่างแท้จริง และดำเนินการสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชน</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมการอบรม โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> </ul> <p>ระยะเวลา : ที่แจ้งในวาระประชุมที่กำหนดตามมติฯ ทุกครั้งอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : อยู่ในงบประมาณประจำปีของแผนภาพประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้านชุมชน</li> <li>- ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง และต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : ป้ายประชาสัมพันธ์/เอกสารประชาสัมพันธ์ 20,000 บาท/จุด (ค่าใช้จ่ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)</li> </ul> <p>2)ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าร่วมประชุมหัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ</li> <li>- เตรียมสื่อประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย</li> <li>- ดำเนินการจัดประชุม/ชี้แจง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ เพื่อการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน</li> <li>⇒ เพื่อชี้แจงข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</li> <li>⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง และอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> <li>- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : 70,000 บาท/ครั้ง</li> </ul> <p>3)จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับตำบล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงชุมชนในพื้นที่โดยผ่านที่ประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> <li>- เตรียมสื่อประกอบการประชุม <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ เพื่อแจ้งผลการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>⇒ เพื่อแจ้งผลการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ</li> <li>⇒ เพื่อแจ้งขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป</li> <li>⇒ เพื่อรับฟังข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	



<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวิ กุระโรหิต)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยืน)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจินเนียริง จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(นางเนตรนา ตีระปิณฑ)</p> <p>นางเนตรนา ตีระปิณฑ</p>	<p>หน้า</p> <p>95/125</p>
--	---	---	---------------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>		<p>⇒ เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและการมีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป</p> <p>⇒ เพื่อแจ้งข้อบกพร่องที่ประชาชนสามารถติดต่อสื่อสาร หากมีข้อสงสัย/วิพากษ์วิจารณ์ ข้อเสนอแนะ และได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>- ระยะเวลา : อย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงก่อนการก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ : 50,000 บาท</p> <p>4)สนับสนุนการจัดประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าอุทัย</p> <p>- วิธีดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการดำเนินงานในทุกกิจกรรมเพื่อรายงานที่ประชุมตามวาระ เช่น ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป เป็นต้น</li> <li>- รับฟังข้อวิพากษ์วิจารณ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อปรับปรุงให้การบริหารปฏิบัติงานของกองทุน และคณะกรรมการฯ ของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถเข้าถึงสาเหตุของปัญหาอย่างแท้จริง และดำเนินการสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชน</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรม/การอบรม โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับมติคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> </ul> <p>- ระยะเวลา : ที่แจ้งในวาระประชุมที่กำหนดตามมติฯ ทุกครั้ง อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ: อยู่ในงบประมาณประจำปีของแผนกประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์โครงการ</p>	



ลงชื่อ (นายวรวิ คุนวรรณ)



ลงชื่อ (นายเคอซูเกะ อีนาเกะ)



ลงชื่อ (นายจูอี้ จักก)

รูปถ่าย

2555

ลงชื่อ

(ดร.สิริมิตร บุญเย็น)

บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจินเนียริง จำกัด

หน้า

96/125

VPK/ENV/RT314/P171/RT0021

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><b>สาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งผู้ป่วย ในช่วง 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด</li> <li>- กำกับให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> <li>- แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการฯ ซึ่งแจ้งรายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขลดผลกระทบทางสุขภาพของคนงานโครงการฯ แก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขประจำอำเภอ</li> <li>- จัดให้มีสวัสดิการเพื่อรองรับความเครียดของคนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ เช่น จัดกิจกรรมนันทนาการ เป็นต้น</li> <li>- จัดระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด</li> <li>- จัดให้มีการนำระงับโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ</li> <li>- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามีปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม</li> </ul>	<p><b>สาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม.</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มี</li> <li>- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มี</li> <li>- การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง 1 ครั้ง เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนพัฒนาโครงการ</li> <li>- ข้อมูลพื้นฐานก่อนพัฒนาโครงการ</li> </ul> <p><b>คำใช้จ่ายโดยประมาณ :</b> รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p> <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปัญหาสุขภาพคนงาน</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ</li> <li>- ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เป็นต้น</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ</li> <li>- ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>สาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม.</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มี</li> <li>- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มี</li> <li>- การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง 1 ครั้ง เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนพัฒนาโครงการ</li> <li>- ข้อมูลพื้นฐานก่อนพัฒนาโครงการ</li> </ul> <p><b>คำใช้จ่ายโดยประมาณ :</b> รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p> <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปัญหาสุขภาพคนงาน</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ</li> <li>- ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เป็นต้น</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ</li> <li>- ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เป็นต้น</li> </ul>	<p>บริษัท กัลฟ์ ภูเก็ต จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ (นายวิฑูรย์ ภูธร)</p>	<p>ลงชื่อ (นายเจษฎา ภูธร)</p>	<p>ลงชื่อ (นางเนตรชนก ตีระวินดา)</p>	<p>หน้า 97/125</p>
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	--------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับให้บริษัทพนักงานทำหน้าผาด้วยความปลอดภัยให้คนทำงาน ทราบเพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน</li> <li>- กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> <li>- ในการนี้ให้จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขไปโรค และสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคณงานก่อสร้าง เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ พร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>- กำกับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่มีความเสี่ยงสูงควรเข้าเรียนในพื้นที่ 6 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่มีความเสี่ยงสูงควรเข้าเรียนในพื้นที่</li> </ul>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานอนามัยที่เกี่ยวกับข้อทั้ง 9 ตำบล เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ</li> <li>- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p>	
	<p><b>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมพนักงานผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้สัญญาณดังกล่าวดังเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริกรได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>	<p><b>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด: สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงาน</p> <p>สถานที่ตรวจวัด: พื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการรวบรวม: - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น</p> <p>⇒ ยอมรับคนงานเข้าทำงานในโครงการที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการจะจับเหตุต่างๆ</p> <p>⇒ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ลงชื่อ (นายวิ ฤกษ์โรจน์)

**Gulf JPU**

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ลงชื่อ (นายเคอูเกะ อินากะ)

**Gulf JPU**

บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

ลงชื่อ (ดร.สิริมิตร บุญยีน)

**Gulf JPU**

บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ (นางเนตรนา ต๊ะปิ่นดา)

**Gulf JPU**

บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นทั้งบริเวณภายในและภายนอกโรงงานเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่หรือรั้วโปร่ง</li> <li>- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างอาคารเป็นระบบภายในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</li> <li>- กำหนดความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน</li> <li>- ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งได้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้ควบคุมทราบล่วงหน้าทุกครั้ง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.)</li> <li>- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานทำงานในพื้นที่ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- พกหมวกนิรภัย 80 กม./ชั่วโมง</li> <li>- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งพดจ.อื่นต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัดและมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งรับฟังคำแนะนำจากพนักงานดังกล่าวให้ความร่วมมือเป็นประจักษ์ทุกปี</li> <li>- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น</li> <li>- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแจ้งเตือนภัยก่อนเข้า การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน การแยกขยะในที่ที่กำหนดตามหลักวิธีการ</li> </ul> <p>ติดต่อบริษัทผู้ดำเนินการก่อสร้างผู้รับเหมา</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>⇒ กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น</p> <p>⇒ บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวี ฤกษ์โรจน์)</p> <p>VPK/ENV/RTS14/P173/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กฤษณ์ ฤกษ์โรจน์</p> <p>(นายเคอียูเอะ อินาเกะ)</p> <p>VPK/ENV/RTS14/P173/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กฤษณ์ ฤกษ์โรจน์</p> <p>(ดร.สิริวิมล ฤกษ์โรจน์)</p> <p>บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง</p>	<p>หน้า</p> <p>99/125</p>
---	---	--	---------------------------

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อรวมท่อส่งก๊าซธรรมชาติและรวมท่อส่งน้ำมันใต้ทะเลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>- ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้บริษัท กัลฟ์ เอที จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในแต่ละปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้</li> <li>- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องจัดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>		<p>บริษัท กัลฟ์ เอที จำกัด</p>


<p>ลงชื่อ (นายทวี ภูมิระงษิต)</p>	<p>ลงชื่อ นายทวี ภูมิระงษิต</p>	<p>ลงชื่อ นายทวี ภูมิระงษิต</p>	<p>ลงชื่อ นายทวี ภูมิระงษิต</p>	<p>หน้า 100/125</p>
---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------




ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วย ของบริษัท กอล์ฟ เจ็ท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

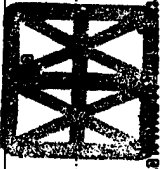
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP CO และ Flow Rate บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง</p> <p>- กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ</p> <p>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบบมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเข้มข้นของ <math>\text{SO}_2</math> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.11 กรัม/วินาที</li> <li>• ค่าความเข้มข้นของ <math>\text{NO}_2</math> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 40.80 กรัม/วินาที</li> <li>• ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.71 กรัม/วินาที</li> <li>• ต้องควบคุมปริมาณ <math>\text{NO}_x</math> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม <math>\text{NO}_x</math> แบบ Dry Low <math>\text{NO}_x</math> (DLN) เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	<p><b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลสาร</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CEMs : <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP, CO, <math>\text{O}_2</math> และ Flow Rate</li> <li>ตรวจวัดแบบสุ่ม : <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP และ <math>\text{O}_2</math></li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบบมลสารของโรงไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP, CO, <math>\text{O}_2</math> และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> <li>ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit CEMs) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul> <p>แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>System Audit</b> เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยวิธีการประเมินความสมบูรณ์ในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ CEMs</li> <li>2. <b>Performance Audit</b> เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสมารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math>, CO และ <math>\text{SO}_2</math> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math>, CO และ <math>\text{SO}_2</math> จาก CEMs เปรียบเทียบกันค่า</li> </ol>	บริษัท กอล์ฟ เจ็ท จำกัด

ลงชื่อ (นายทวี ภูมะโรหิต)  (นายเลิศชูเก อินทะเก)

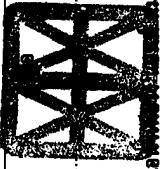
กรรมการ/บริษัท กอล์ฟ เจ็ท จำกัด

ลงชื่อ  (นายเลิศชูเก อินทะเก)

กรรมการ/บริษัท กอล์ฟ เจ็ท จำกัด

ลงชื่อ  (ดร.สิริมิตร บุญยิม)

บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นโนเวลท์ จำกัด

ลงชื่อ  (นางเนตรชนก ตีระจินดา)

หน้า 101/125

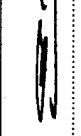
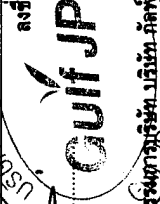
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 30 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 21.49 กรัม/วินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของ NO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 120 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 61.82 กรัม/วินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 35 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบายไม่เกิน 8.79 กรัม/วินาที</li> <li>ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ระหว่าง 7-10% โดยคำนวณปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดได้ โดยใช้ระบบควบคุม NO<sub>x</sub> แบบ Water Injection เมื่อใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูง 60 เมตร</li> </ul>		<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจ สอบความถูกต้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> <li>ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub> TSP และ O<sub>2</sub> ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load) และแสดงทิศทงลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด</li> <li>ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :คุณภาพอากาศปล่องระบายมลพิษแบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท</li> <li>- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี</li> <li>- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี</li> </ul> <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> (1 และ 24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 วัดหนองน้ำส้ม</li> <li>- สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดนางชี</li> </ul>	

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายทวี ธรรมะโชติ)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กมลพันธ์</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กมลพันธ์</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยีน)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>102/125</p>
---	---	---	----------------------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดดอนหุดซา</li> <li>- สถานีที่ 4 ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน ระยะที่ 1-4</li> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- ออณหภูมิ ความเร็ว และทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- สำหรับสถานีที่ 4 ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน ระยะที่ 1-4 จะดำเนินการตรวจวัดหรือประสานข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสวนอุตสาหกรรมโรงงาน</li> </ul> <p><b>ความถี่:</b> ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> ค่าตรวจวัด ประมาณ 650,000 บาท/ปี</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b> ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ</p> <p><b>สถานที่ตรวจวัด:</b> ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและอุณหภูมิของโครงการ</p> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงานวิชาชีพที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดินด้วยดาวเทียม</p> <p><b>ความถี่:</b> ตลอดระยะดำเนินการ ครอบคลุมทุกฤดูกาลใน 1 ปีแรก และทุก 3 ปี โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนมกราคม ถึงประมาณ กลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณ กลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณ กลางเดือนกุมภาพันธ์)</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> ภาพถ่ายดาวเทียมประมาณ 90,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท กัลฟ์ เอ็มที จำกัด
2. การติดตามตรวจสอบความรบกวนจากโรงไฟฟ้า			

 (นายวี ฤกษ์โรจน์) ลงชื่อ	ลงชื่อ (นายเคชุนทะ อินทะ) ลงชื่อ	 (นายเคชุนทะ อินทะ) ลงชื่อ	หน้า 103/125
--	--	---	-----------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่อุปกรณ์ ติดตั้ง Acoustic Wall อุปกรณ์ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine</li> <li>- ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)</li> <li>- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง</li> <li>- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานโดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่อุปกรณ์ ติดตั้ง Acoustic Wall อุปกรณ์ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine</li> <li>- ภายหลังโครงการเพิ่มกำลังการผลิตหรือการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)</li> <li>- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง</li> <li>- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานโดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนีตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- <math>L_{90}</math></li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ <math>L_{90}</math> ในพื้นที่ติดตั้งตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วโครงการ ทางด้านทิศใต้</li> <li>▪ สถานีที่ 2 วัดหนองน้ำส้ม</li> <li>▪ สถานีที่ 3 โรงเรียนวัดหนองสี</li> </ul> </li> <li>- จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณาจากผลการตรวจวัด Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- ตรวจวัด 5 วันต่อหนึ่งรอบกลุ่มวันธรรมดาและวันหยุดสำหรับ Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ <math>L_{90}</math> ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- จัดทำ Noise Contour ของโครงการ ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ และพิจารณาจากผลการตรวจวัด Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 2 ครั้ง สำหรับ Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ <math>L_{90}</math> ประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> <li>- ตรวจวัด Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> <li>- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>
<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวิ ฤกษ์โรจน์)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กฤษณ์</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กฤษณ์</p> <p>(นายณเดชน์ อินทะ)</p> <p>บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>(นางเนตรนา ต๊ะปันดา)</p> <p>แบบแผนพื้นที่ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>104/125</p>

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อกักน้ำเสีย 11,000 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ ซึ่งเพียงพอที่จะกักน้ำได้ 3 วัน ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่คลองระบายน้ำผิวดิน (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม (รางเก็บน้ำฝน) (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0</li> <li>• ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มก./ล.</li> </ul> </li> <li>- ติดตั้งระบบระบายน้ำเสีย ซึ่งเป็นการปล่อยน้ำเสียลงสู่บ่อกักน้ำเสีย เพื่อให้อุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านบ่อกักน้ำเสียมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาความแข็งแรงของน้ำทิ้ง) แบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม (รางเก็บน้ำฝน) ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ</li> <li>- จัดสร้างบ่อกักน้ำเสียคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้ากับรางเก็บน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะโครงการส่วนขยายระยะที่ 6</li> <li>- หากคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (Cooling Water Holding Pond) ของโครงการ ซึ่งทราบจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ โครงการต้องปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) เพื่อป้องกันการปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul> <p><b>มาตรการทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขึ้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demeralizer Regeneration)</li> </ul> </li></ul>	<p><b>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p><b>ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำเสีย (Cooling Water Holding Pond)</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <p>ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p> <p><b>ความถี่ :</b></p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><b>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำเสีย (Cooling Water Holding Pond)</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p><b>ความถี่ :</b></p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</b></p> <p>6,000 บาท/ครั้ง</p>	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p><b>ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำเสีย (Cooling Water Holding Pond)</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <p>ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p> <p><b>ความถี่ :</b></p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><b>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำเสีย (Cooling Water Holding Pond)</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p><b>ความถี่ :</b></p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</b></p> <p>6,000 บาท/ครั้ง</p>	<p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวิ ภาวะโรหิต)</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P1731/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายเคชุนทะ อินทะ)</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยืน)</p> <p>บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>105/125</p>
---	---	---	----------------------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน</li> <li>- จัดให้มีรางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)</li> <li>- จัดให้มีอาคารรวมน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำประปาจากเรอียด น้ำเสียที่ผ่านบ่อแยกน้ำมัน และนำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ</li> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยให้เริ่มต้นไม่และสนทนพญา ใช้ความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</li> <li>- นำน้ำฝนเมื่อเจอน้ำฝนจะถูกรวบรวม และส่งไปบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่เป็นน้ำฝนที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะมา</li> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าพีเอช อลูมิเนียม และค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งไม่ปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของส่วนอุตสาหกรรมมา</li> <li>- ควบคุมคุณภาพของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะให้เป็นไปตามมาตรฐานของส่วนอุตสาหกรรมมาฯ ว่าด้วยลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ย่อมให้ระบายทิ้งลงสู่รับน้ำเสียของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อลูมิเนียม ไม่เกิน 40 องค์กรเฉลี่ย</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง 6-9</li> <li>• ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มก./ลิตร</li> <li>• น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ลิตร</li> <li>• สังกะสี ไม่เกิน 5 มก./ลิตร</li> </ul> </li> </ul>		<p><b>คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการ</b></p> <p><b>ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อลูมิเนียม (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b> บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)</p> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p> <p><b>ความถี่ :</b> ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><b>ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อลูมิเนียม (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b> บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ</p> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p><b>ความถี่ :</b> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</b> 6,000 บาท/ครั้ง</p>	

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวิ ฤกษ์วิเศษ)</p> <p>บริษัท ฤกษ์วิเศษ จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กมลพันธ์</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>บริษัท ฤกษ์วิเศษ จำกัด</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยืน)</p> <p>บริษัท ฤกษ์วิเศษ จำกัด</p> <p>(นางเนตรนา ตีระปันดา)</p> <p>บริษัท ฤกษ์วิเศษ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>106/125</p>
--	---	--	----------------------------

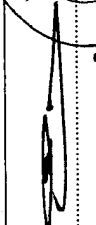
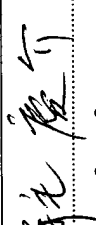

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ท้องแดง ไม่เกิน 2 มก./ลิตร</li> <li>• คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มก./ลิตร</li> <li>- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพน้ำยังไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว</li> <li>- แผนฯและอบรบพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ความคุ้มครองพื้นที่ชนสงฆ์และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียไปปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ.2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)</li> <li>- กำกับดูแลให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดป้ายเตือนภัย โดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา</p> <p>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนถ่ายของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง</p> <p><b>สถานะตรวจวัด:</b> พื้นที่โครงการ</p> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</p> <p><b>ความถี่:</b> ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> 6,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท กัลป์ เจ็ฟ จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอจนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป</li> <li>- ขยะมูลฝอยที่สามารณำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมไว้เพื่อใช้ในการควรวัดแยก กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามำดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป</li> <li>- กากของเสียจากการประมวลผลให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป</li> </ul>	<p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b> ชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p><b>สถานะตรวจวัด:</b> บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b> สำรองและบันทึก</p> <p><b>ความถี่:</b> 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ:</b> 5,000 บาท/เดือน</p>	บริษัท กัลป์ เจ็ฟ จำกัด

<p>ลงชื่อ (นายวิ ภูมิรัตน์)</p> <p>ตำแหน่ง (นายเคอิชูเกะ อินากะ)</p> <p>บริษัท (บริษัท กัลป์ เจ็ฟ จำกัด)</p>	<p>ลงชื่อ (นายเคอิชูเกะ อินากะ)</p> <p>ตำแหน่ง (นายเคอิชูเกะ อินากะ)</p> <p>บริษัท (บริษัท กัลป์ เจ็ฟ จำกัด)</p>	<p>หน้า 107/125</p>
--	--	---------------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เเรทินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบบำบัดประจุคุณภาพน้ำ</li> <li>- บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน</li> <li>- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนสูบไปยังรางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรงงานต่อไป</li> </ul>		บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณางานจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ และมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัยและประสิทธิภาพการดำเนินงาน</li> <li>- ปฏิบัติและดำเนินตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและการเชื่อมต่อชุมชน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบจากโครงการต่อสภาพแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- เพิ่มเติมประเด็นคำถามและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับ และจำแนกเป็นกลุ่มประเด็นปัญหาตามที่ราษฎรระบุตามหลักวิชาการ</li> <li>- วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาที่ระบุขึ้นเพื่อหาแนวทางและความวิตกกังวลตามที่ราษฎรระบุในแบบสอบถาม</li> </ul>	<p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพสังคม เศรษฐกิจ หัตถ์คิดและความคิดเห็นของประชาชน และผู้ชุมนุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผล กระทบจากโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้อง และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียนข้อวิตกกังวล จัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโรงไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 65 ชุมชน 58 หมู่ 9 ตำบล 3 อำเภอ และบริเวณที่มี การดำเนินการตรวจวัดดังนี้</li> </ul>	บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด

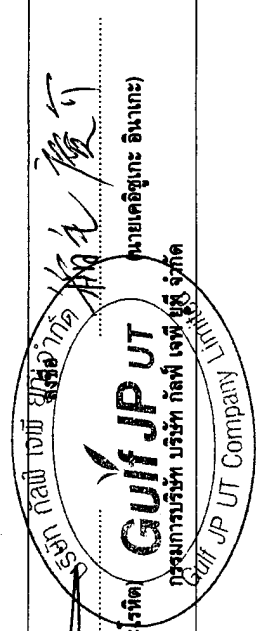
ลงชื่อ  (นายวี ภูมระโรจน์) บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด	ลงชื่อ  (นายศิรินุต บุญยืน) บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด	อนุญาต 2555	ลงชื่อ  (นายศิรินุต บุญยืน) บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด (นางเนตรนภา ตีระวัฒนา) 108/125
--	---	----------------	--



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากประเด็นที่ได้รับเป็นเพียงข้อกังวลหรือเกิดจากสาเหตุอื่น ให้ดำเนินการชี้แจงและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง</li> <li>- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น</li> <li>- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า</li> <li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลได้แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li> </ul>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <p><b>อากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 7 8 9 11 12 13 ต.อุทัย</li> <li>- หมู่ที่ 4 5 ต.โพสพาท</li> <li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 7 8 9 10 11 ต.บ้านทับ</li> <li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ต.สามัคคี</li> <li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ต.บ้านช้าง</li> <li>- หมู่ที่ 6 7 8 9 ต.คานหาม</li> <li>- หมู่ที่ 1 2 3 4 5 6 7 ต.หนองน้ำส้ม</li> </ul> <p><b>อำเภอบางปะอิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่ที่ 1 5 6 7 ต.บ้านสร้าง</li> </ul> <p><b>อำเภอวังน้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่ที่ 9 10 11 13 ต.ลำตาเสา</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ผลผลิตรายการศึกษาดูงานคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์แบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้</li> <li>- <b>หน่วยงานราชการ :</b> ได้แก่ หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)</li> <li>- <b>กลุ่มผู้นำชุมชน :</b> ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน</li> <li>- <b>กลุ่มครัวเรือน :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ และบริเวณที่มีการดำเนินการตรวจวัดด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวิฑูรย์ ภูมิพัฒน์)</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P173/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>หน้า</p> <p>109/125</p>
---	--------------------------------------	----------------------------



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขนาดตัวอย่างจำแนกตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05</li> <li>- ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษาและบริเวณพื้นที่ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 600,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท กิลฟ์ จำกัด
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์	<p><b>แผนชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็น</p> <p>การบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการที่มีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณูปโภค กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน</li> <li>- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> <li>- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น เป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- ร่วมกันพัฒนาภาคีรัฐและภาคประชาชน ตลอดจนสนับสนุนชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น</li> </ul>	<p>(ก) <b>การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน</b></p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยใช้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าอยู่ ทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการโครงการและเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการ ครอบคลุมด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 40 คน มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p><b>องค์ประกอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 33 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกสภาตำบลหรือโรงไฟฟ้า โดยมีกรรมการผู้แทนชุมชนอย่างน้อยตำบลละสามคน โดยให้กำหนดและนายกองัดการหรือส่วนตำบลหรือหน่วยงานเกษตรเป็นกรรมการตัวแทนของตำบลนั้นๆ โดยตำแหน่ง ส่วนอีกทั้งคนไม่มาจากการสรรหาทั้งของสมาชิกตำบลนั้นๆ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน เสนอโดยที่ประชุมของกรรมการผู้แทนชุมชนในพื้นที่โรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>- ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>- ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 3 คน มาจากการแต่งตั้งของข้าราชการจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ได้แก่ นายอำเภอวังน้อย นายอำเภอบางปะอิน และนายอำเภออุทัย และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> </ul>	บริษัท กิลฟ์ จำกัด

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวี งามวงศ์)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยิม)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>นางสาว</p> <p>(นางเนตรชนก ต๊ะจินดา)</p> <p>นางเนตรชนก ต๊ะจินดา</p>	<p>หน้า</p> <p>110/125</p>
--------------------------------------	--	---	----------------------------

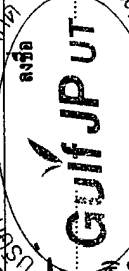
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>		<p><b>การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน</b> มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมรายตำบลเพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาว่าระเบียบคณะกรรมการฯ</li> <li>- กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกในการนี้ที่พื้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด</li> <li>- ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในหกสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</li> <li>- อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามความจำเป็นคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตาย</li> <li>• ลาออก</li> <li>• ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน</li> <li>• พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าอุทัย กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>• มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขู่วิจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความ สามารถและคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</li> <li>• ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำความผิดประเภทวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> </li> </ul> <p><b>อำนาจหน้าที่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวีร กุระโรหิต)</p> <p>VPK/ENV/RTS314/P173/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายเดโชกูเก อินทะ)</p> <p>VPK/ENV/RTS314/P173/RT0021</p>	<p>หมายเลข</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยีน)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> <p>หน้า</p> <p>111/125</p>
---	--	----------------------------	---

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาพร้อมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>- สรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>- บริหารจัดการงบประมาณที่ได้รับจากโครงการฯ หรือกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อนำมาสร้างความเข้มแข็งให้ภาคประชาชน, พัฒนาคุณภาพชีวิต ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี การศึกษา กีฬาและสันทนาการ และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาในการดำเนินการ</b></p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2554 และได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและรับทราบความคืบหน้าของโครงการเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2554 และวันที่ 8 กรกฎาคม 2554 (หมายเหตุ ในปี 2554 มีการประชุมคณะกรรมการฯ เพียงสองครั้ง เนื่องจากปัญหาอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงไม่สามารถจัดประชุมตามกำหนดได้)</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ :</b> บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p> <p><b>งบประมาณค่าใช้จ่าย :</b></p> <p>ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยบริษัทผู้รับผิดชอบค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งงบประมาณในการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชน ส่วนงบประมาณในการจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ</p>	



บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด  
(นายทวี ภูมิไธสง)

ลงชื่อ

.....

(นายเจตนากร ตีระจินดา)

ลงชื่อ

.....

(นายเจตนากร ตีระจินดา)


ลงชื่อ


.....

(นายเจตนากร ตีระจินดา)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>		<p><b>การประเมินผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีการตัวแทนโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่รายงานความคืบหน้า ปัญหา และอุปสรรคของงานก่อสร้างต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และร่วมหารือต่อที่ประชุมคณะกรรมการฯ ในประเด็นข้อร้องเรียน</li> <li>- คณะกรรมการฯ มีหน้าที่รับทราบรายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ฯลฯ ตามที่ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมหรือคณะอนุกรรมการฯ หรือกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าเสนอ</li> <li>- คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ไว้หน้าที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</li> <li>- คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ติดตามตรวจสอบรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่โรงไฟฟ้าเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา :</b> ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นายวรวิ ทุมระโชติ) (นายเคอซูเกะ อินากะ) (นายยุทธภูมิ ทรัพย์เจริญ) (นายสุธี จักกิต)  
 VPK/ENV/RT5314/P1731/RT0021

ลงชื่อ  (ดร. สิตินิตร บุญยีน) (นางเนตรชนก ตีระจินดา) (นางเนตรชนก ตีระจินดา) (นางเนตรชนก ตีระจินดา)  
 บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจินเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p><b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <p>เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีสิทธิในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบกระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างต่อผู้ให้ชุมชนและประชาชนที่อยู่ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้อย่างมีจิตสำนึกและความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมแน่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งมีบริการข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</li> <li>- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.10-1 หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้ผู้ร้องเรียนซึ่งเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 2 วัน</li> <li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลแต่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li> <li>- จัดให้ตัวแทนชุมชนกลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อมีมติดำเนินการโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถตอบโต้ไปยังสมาชิก/ประชาชนได้</li> <li>- สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<p><b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <p>เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีสิทธิในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ โครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <p>1) สนับสนุนการจัดการประชุม และส่งเสริมกิจกรรม/การอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าห้วย</p> <p><b>คณะกรรมกรการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าห้วย</b></p> <p><b>วิธีดำเนินงาน :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการดำเนินงานในรูปกิจกรรมเพื่อรายงานที่ประชุมตามวาระ เช่น ผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดการตรวจสอบ ขั้นตอนการพัฒนาโครงการในระยะต่อไป เป็นต้น</li> <li>- รับฟังข้อวิพากษ์และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ประมวลและวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงให้การปฏิบัติงานของกองทุน และคณะกรรมการฯ ของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถเข้าถึงสาเหตุของปัญหาอย่างแท้จริง และดำเนินการลดผลกระทบ</li> <li>- ความคิดเห็นของประชาชน</li> <li>- ส่งเสริมกิจกรรม/การอบรม โดยพิจารณาให้สอดคล้องกับคณะกรรมการฯ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา :</b> ขึ้นใจในวาระประชุมที่กำหนดตามมติฯ ทุกครั้งอย่างต่อเนื่อง</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายรวมโดยประมาณ:</b> อยู่ในงบประมาณประจำปีของแผนภาพประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ</p>	


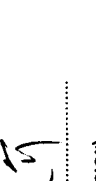
ลงชื่อ	กฤษณ์	ลงชื่อ	Nivir		หน้า
(นายวิฑูรย์ ภูมิคุ้ม)	กฤษณ์ 2555	(ดร.สิริมิตร บุญยิม)	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	(นางเนตรชนก ตีระปิ่นดา)	114/125

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p><b>แผนการมีส่วนร่วม</b></p> <p>กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าอุทัย เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม</p> <p><b>แผนการด้านความรับผิดชอบต่อชุมชนใกล้เคียง (Corporate Social Responsibility-CSR)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมสัมมนาหรือศึกษาดูงานให้กับคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสอนการใช้เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ร่วมกับชุมชนจัดให้มีผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโดยให้ทางชุมชนคัดเลือกตัวแทนจากชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมดำเนินการติดตามตรวจสอบการทำงานและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับพนักงานของโรงไฟฟ้าอุทัย เพื่อให้ทางชุมชนเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าอุทัย</li> <li>- สัมภาษณ์ชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน</li> <li>- จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุงแผนการดำเนินการด้านการรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility-CSR) เป็นประจำปี</li> </ul>		
10. ด้านสาธารณสุขุ/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><b>สาธารณสุขุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น การสัมผัสกับความร้อนและความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</li> </ul>	<p><b>สาธารณสุขุ</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กม. จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และภาคบำบัดของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุขุ และสุขภาพพนักงาน</li> </ul> <p><b>สถานเฝ้าระวังวัด:</b> พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	บริษัท กัลป์ เจพี ยูที จำกัด
<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวี ภาวะโรจน์)</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P173/R10021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายเคชุนทะ อีนาเกะ)</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P173/R10021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญยีน)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>115/125</p>

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน</li> </ul>	<p><b>วิธีการรวบรวม:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพประชาชนในพื้นที่</li> <li>- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ช่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p><b>ความถี่ :</b></p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</b> รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด
	<p><b>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น</li> <li>- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานใช้ทุกครั้ง</li> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่ซึ่งปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>• การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> </ul> </li> </ul> <p><b>การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</b></p>	<p><b>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด:</b> พื้นที่โครงการ</p> <p><b>วิธีการรวบรวม:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> <li>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลด</li> </ul>	บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด

ลงชื่อ  (นายวิ ภูมิรัตน์) บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด	ลงชื่อ  (นายเคชุนทะ อินทกะ) บริษัท กัลฟ์ เจพี จำกัด	อนุมัติ 2555	ลงชื่อ น.น.น. (ดร.สิริมิตร บุญยิม) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ (นางเนตรชนก ตีระจินดา) 116/125
---	---	-----------------	---



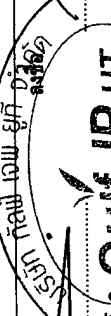
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> <li>• จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</li> <li>• จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงานมีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรากหรือต่าง เป็นต้น</li> <li>• ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ</li> <li>• จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>• จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา</li> <li>• ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</li> <li>• จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป</li> <li>• จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด</li> <li>• เกษณียศของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น</li> <li>• บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</li> <li>• จัดเตรียมคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล ลำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุก้นเกิดขึ้น จะสามารถป้องกัน การรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายน้ำที่ป้อนรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน</li> </ul>	<p>ผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและกฎ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะ</li> <li>- การเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งเกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานมีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	

<p>ลงชื่อ _____</p> <p>(นายวี ภูมิระโท)</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P13/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ _____</p> <p>(นายเดโชชนะ อินทะ)</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P13/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ _____</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญย)</p> <p>บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>หน้า 117/125</p>
--	--	--	---------------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร</li> <li>• จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้</li> <li>• หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น</li> <li>• ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</li> <li>• ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย ซึ่งประกอบด้วย Fire Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม</li> <li>• ระบบขจัดเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย                 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)</li> <li>➢ ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)</li> <li>➢ จัดทำแนวกำแพงปูนหรือคั่นล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซลทั้งหมด</li> <li>➢ สำหรับถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงบริเวณโครงการให้นำจากถังสำรองน้ำดับเพลิง/น้ำใช้ในการระบายน้ำของโครงการ.</li> <li>➢ เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>➢ หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		

ลงชื่อ	 (นายศิริ มิตร บัญชี) กรรมการบริษัท บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด	หมายเลข	2555	ลงชื่อ	(ดร.สิริมิตร บัญชี) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า	118/125
--------	---	---------	------	--------	---	------	---------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นอกจากนี้ยังมีความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดเผชิญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดดับเพลิงไว้เป็นอย่างดี</li> <li>ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุภัยเนื่องจากก๊าซหรือสาร เคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับส่วนอุตสาหกรรมโรงานะ และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้และความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดโปรแกรมการซ้อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน</li> <li>ดำเนินการตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกๆ ละ 2 ครั้ง</li> <li>จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับความดังของเสียงสูงและหามาตรการควบคุม</li> <li>ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> <li>มาตรการป้องกันการใช้ของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ</li> <li>ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้ตามปกติ</li> <li>ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</li> <li>ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการรับเบ็ดตกฉุกเฉิน และในการนี้ที่ปฏิบัติงานตามปกติ</li> </ul>		

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวี ภาวะโชติ)</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P131/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>นายวี ภาวะโชติ</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P131/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>นายวี ภาวะโชติ</p> <p>VPK/ENV/RT5314/P131/RT0021</p>	<p>หน้า</p> <p>119/125</p>
---	---	---	----------------------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี</li> <li>• จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>• จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และมีข้อมูลเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที</li> <li>- มาตรการด้านการขนถ่ายน้ำมันดีเซล             <ul style="list-style-type: none"> <li>• การฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> <li>• EHS&amp;S และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่จัดฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระเบียบการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องและในการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระเบียบการปฏิบัติงาน/เอกสารสนับสนุน ซึ่งเกี่ยวกับการเตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนแผนการป้องกันและระงับภาวะฉุกเฉิน EHS&amp;S ต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนรับทราบ</li> <li>• การดำเนินการป้องกันน้ำมันรั่วไหล</li> <li>• แผนก/ฝ่ายที่มีการปฏิบัติงานน้ำมัน จะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง Fuel Oil Unloading Procedure.</li> <li>• สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการหกหรือการปล่อยสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• การจัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินจะต้องเตรียมอุปกรณ์</li> </ul> </li> </ul> <p>ส่วนที่ 10 นี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้</p>		

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายวี ฤกษ์โรจน์)</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p><b>Gulf J Pura</b></p> <p>(นายเคอียู เกะ อินาเกะ)</p>	<p>หมายเลข</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญเย็น)</p> <p>บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเนจี้ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>120/125</p>
--	--	----------------------------	---	----------------------------

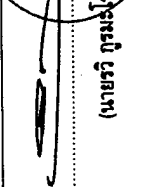
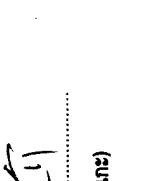
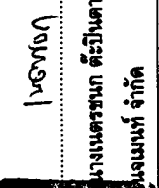
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นใดตามความเหมาะสมตามจุดจับ เช่น ทrolley ที่เคลื่อนย้ายวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมัน สำหรับพนักงานปฏิบัติงานน้ำมันจะต้องปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง เพื่อให้เกิดการรั่วออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นใดตามความเหมาะสม</li> <li>ภาชนะสำหรับใส่ของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันจะต้องมีการตรวจสอบสภาพถังบรรจุ วาล์ว และลิ้นรั่วเป็นประจำทุกเดือน โดยผู้ที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนด</li> <li>การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหล จะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีน้ำมันรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย</li> <li>ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกทั่วไหลในปริมาณไม่มากนักให้ผู้ประสบเหตุเข้าทำการแก้ไขโดยทันที</li> <li>นำทราย ขี้เลื่อย หรือวัสดุอื่นๆ ที่ทางหน่วยงานจัดเตรียมไว้ให้ มาโรยรอบบริเวณที่มีน้ำมันหกทั่วไหล เพื่อกันไม่ให้มันหกทั่วไหลไปมากกว่านี้</li> <li>แจ้งให้หัวหน้างานและพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ที่มีน้ำมันรั่วไหลทราบทันทีเพื่อช่วยกันป้องกันระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>ได้เตรียมน้ำหรือวัสดุดูดซับน้ำมันในการทำความสะอาดในบริเวณที่มีน้ำมันหกทั่วไหล</li> <li>รวบรวมวัสดุทั้งหมดที่ใช้ในการแก้ไขระงับเหตุน้ำมันรั่วไหล นำไปทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้สำหรับรวบรวมขยะอันตราย (ตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย)</li> </ul> </li> </ul>		

<p>ลงชื่อ (นายวิฑูรย์ ภูมิวิทย์)</p>	<p>ลงชื่อ [Signature] (นายเคอซูเกะ อิโนะเกะ)</p>	<p>หมายเลข 2555</p>	<p>ลงชื่อ [Signature] (ดร.สิริมิตร บุญยิม) บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>หน้า 121/125</p>
--	--	-------------------------	---	-------------------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดน้ำมันหกรั่วไหลให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>➢ หัวหน้างานและพนักงานผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหลทำการประชุมหามาตรการป้องกัน เพื่อมิให้เกิดซ้ำ</li> <li>- กรณีน้ำมันหกรั่วไหลไม่ปริมาณมาก <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ผู้ประสบเหตุพบน้ำมันหกรั่วไหลปริมาณมากให้รีบรายงานหัวหน้าหน่วยงานหรือพนักงานที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่และผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อเข้าแก้ไขเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>➢ กันพื้นที่ที่น้ำมันหกรั่วไหลจำนวนมาก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายในวงกว้างมากขึ้น และสะดวกในการแก้ไขระงับเหตุ</li> <li>➢ การเข้าปฏิบัติการเกี่ยวกับน้ำมัน ผู้ทำการจะจับเหตุควรรออยู่ด้านเหนือลมเพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยของน้ำมัน รวมทั้งมีอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เช่น หน้ากากกันไอระเหย เพื่อความปลอดภัย</li> <li>➢ การระงับเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมัน ดำเนินการตามแผนป้องกันและตอบโต้ น้ำมันหกรั่วไหล</li> </ul> </li> <li>- การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team: ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพและให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่อาคารทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ</li> <li>- ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำนวความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ</li> <li>- การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ</li> </ul> </li> </ul>		

ลงชื่อ  (นายวี ภูมิรุ่งโรจน์) กรรมการผู้จัดการ	ลงชื่อ  (นายเคอติชูกะ อิมมาเกะ) กรรมการผู้จัดการ	ภาษาอังกฤษ 2555	ลงชื่อ  (ดร.สิริเมศร บุญยืน) บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	หน้า 122/125
--	--	--------------------	---	-----------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ทิมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่ใช้พื้นที่ให้เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม</li> <li>&gt; ทิมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกันแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนอันตราย</li> <li>&gt; ทิมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องตัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย</li> <li>&gt; ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วไหลของมลพิษ โดยทำการทาสีตามขีดกันทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการรั่วไหลไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป</li> <li>• EHS&amp;S เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการโรงงานรับทราบพร้อมทั้งนำเข้าสู่ประชุมของคณะ กรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป</li> <li>- ในกรณีที่มิใช่เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EHS&amp;S และคณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวน ปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป</li> </ul>		
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อส่งน้ำมันดีเซล และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และมีการนำร่อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ</li> <li>- สำรองหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติและบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</li> </ul>	<p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด :-</b> ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล</p> <p><b>สถานที่ตรวจวัด :-</b> การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</p> <p><b>พื้นที่โครงการ</b></p> <p><b>วิธีการตรวจวัด :-</b> บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล</p> <p><b>ความถี่ :-</b> ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามที่จะระบุในแผนฉุกเฉิน</p> <p><b>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :-</b> รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ</p>	บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด

<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายทวี ธรรมใจดี)</p> <p>VPK/ENV/RTS14/P1731/RT0021</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(นายเคลือบสุขะ อินทะ)</p> <p>Guif J P UT</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เจพี ยูที จำกัด</p>	<p>หมายเลข</p> <p>2555</p>	<p>ลงชื่อ</p> <p>(ดร.สิริมิตร บุญย)</p> <p>บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>123/125</p>
--	---	----------------------------	---	----------------------------

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังเก็บน้ำมันดิบจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคันคอนกรีตรอบล้อม ซึ่งสามารถรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 110 ของปริมาณความจุของถังไปใหญ่ที่สุดในกรณีที่เกิดกับแท่นหรือรั่วตามกฎกระทรวง เรื่องสถานที่เก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2551 ของกระทรวงพลังงาน</li> <li>- บริเวณที่ตั้งเป็นสถานีสูบน้ำดิบนั้นของบรรทุกจะมีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตที่มีคันล้อมรอบ เพื่อให้ให้น้ำมันที่ไหลหรือรั่วไหลในบริเวณดังกล่าว ไหลลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งไปบำบัดแยกแอมโมเนีย (Oil Separator) ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงานเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น</li> <li>- ปฏิบัติตามแผนระบบปฏิบัติการที่พร้อมหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดที่ติดต่อกับการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเกิดภาวะฉุกเฉินของส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน ตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (Potential Emergency Condition) คือ ภาวะที่โรงงานที่เกิดเหตุสถานการณ์ที่ควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ด้วยวัสดุและอุปกรณ์ที่ทางโรงงานมีอยู่ และไม่ทำให้เกิดการขยายลุกลามไปยังโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (Limited Emergency Condition) คือ ภาวะโรงงานที่เกิดเหตุ ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้น ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณาและเห็นว่าไม่สามารถที่จะควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง อาจลุกลามไปยังบริเวณใกล้เคียง จำเป็นที่จะต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานของส่วนอุตสาหกรรมโรงงานและโรงงานใกล้เคียง</li> </ul> </li> </ul>		

<p>ลงชื่อ นาย วิวัฒน์ ใจดี Gulf JP UT (นายวิวัฒน์ ใจดี)</p>	<p>ลงชื่อ นาย วิวัฒน์ ใจดี (นายวิวัฒน์ ใจดี)</p>	<p>ลงชื่อ นาย วิวัฒน์ ใจดี (นายวิวัฒน์ ใจดี)</p>	<p>ลงชื่อ นาย วิวัฒน์ ใจดี (นายวิวัฒน์ ใจดี)</p>	<p>หน้า 124/125</p>
---	--	--	--	-------------------------



ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (Full Emergency Condition) คือ ภาวะเกิดเหตุรุนแรงต่อจากภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ผู้จัดการสวนอุตสาหกรรมพิจารณาและเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถที่จะควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยวัสดุและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรงงาน จึงจำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากภายนอกสวนอุตสาหกรรมโรงงาน</li> <li>ให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับสวนอุตสาหกรรมโรงงาน และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>		

 (นายทวี ฤกษ์ระวี) (นายเคอซูเกะ อินากะ)	ลงชื่อ  (นายทวี ฤกษ์ระวี)	ลงชื่อ Nivon (ดร.สิริเมศร บุญเย็น) บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น	 (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) แมเนจเม้นท์ จำกัด	หน้า 125/125
--	--	---	--	-----------------

VPK/ENV/RTS314/P1731/RT0021