



ที่ ทส 1009.7/ 7122

|                                |
|--------------------------------|
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด |
| วันที่ 10/8/11 เวลา 8:30 น.    |
| เลขที่เอกสาร GKP2 -I-0811/031  |
| ผู้รับ Anya 180                |

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

5 สิงหาคม 2554

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการโรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน เป็น โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ที่ GKP2 O 0611/123 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2554

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท อินตัสเทรียล โคเจน จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคว จังหวัดสระบุรี ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ว่า ขณะนี้บริษัทฯ ได้เปลี่ยนชื่อโครงการฯ จากเดิม “โครงการโรงไฟฟ้าอินตัสเทรียล โคเจน” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2” แล้ว จึงขอให้ สผ. ใช้หรืออ้างอิงชื่อ โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 แทนชื่อเดิมของโครงการฯ ในการติดต่อและประสานงานหรือออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ ให้แก่โครงการฯ รวมทั้งการติดต่อในส่วนของการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 4078



|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด |              |
| วันที่ ๑/๑/๖๖                 | เวลา 8:41 น. |
| เลขที่เอกสาร GKP2 -I-0๖๓/0๖๖  |              |
| ผู้รับ Benchamas/๒๖           |              |

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

3 พฤษภาคม 2554

เรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด เป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด ที่ GKP2 O 0211/064 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2554

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการ โรงไฟฟ้าอินดัสเทรียล โคเจน ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งได้รับความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ได้ทำการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด (Gulf JP KP2 Company Limited) ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2554 โดยการเปลี่ยนแปลงชื่อดังกล่าวเป็นเพียงการ เปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ เท่านั้น ไม่มีผลกระทบต่อบรรดาสหิ และหน้าที่ตามนิติกรรมสัญญาต่าง ๆ ที่บริษัทฯ ได้กระทำในนามบริษัท อินดัสเทรียล โคเจน จำกัด บริษัทฯ จึงขอให้สำนักงานฯ ใช้ชื่อบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด แทนชื่อเดิมในการติดต่อและประสานงานหรือออกเอกสารสำคัญต่าง ๆ ให้กับบริษัทฯ รวมทั้งการติดต่อ ในส่วนของดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำเรื่อง การแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2554 ซึ่งคณะ

กรรมการ...

กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.7/ 712

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

25 มกราคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ของบริษัท  
กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/9115  
ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2554  
2. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ที่ GKP2 O 1111/200 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม  
อุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแค จังหวัดสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง  
เคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง  
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
หนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแค จังหวัดสระบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียด  
ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

- 2 -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการ  
ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 25/2554 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2  
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแค จังหวัด  
สระบุรี โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท ซีคอฟ  
จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format  
(pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวม  
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้  
สำเนาแจ้งบริษัท ซีคอฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเลิเต บุญประคับ)

รองอธิบดีกรมฯ ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าพนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนา ให้แก่

(นางสุปราณี เล่งไผ่)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2

ที่ตั้งโครงการ                  นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้  
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เจ้าของโครงการ                บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

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

จัดทำโดย                        บริษัท ชีคอต จำกัด

                                          เลขที่ 129-131 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ  
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

|                                                                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤกษ์วิเศษ)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธิราช)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันดา ชีคอต)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าโลกแยะ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 22 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโลกแยะ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 115 เมกกะวัตต์ จำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 20 เมกกะวัตต์ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค และใช้ในโครงการฯ 5 เมกกะวัตต์ โดยอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 1 ชุด กระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะจ่ายผ่านระบบสายส่งไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ ซึ่งเชื่อมกับสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่สถานีไฟฟ้าย่อยโคกแยะ สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายผ่านสายส่งไฟฟ้าขนาด 22 กิโลโวลต์ และ 115 กิโลโวลต์ นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการผลิตไอน้ำ ซึ่งไอน้ำที่ผลิตได้บางส่วนนอกจากการใช้ที่เครื่องกังหันไอน้ำ จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค สำหรับปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงของโครงการฯ ประมาณ 19.67 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ส่วนน้ำใช้ของโครงการฯ เป็นน้ำอุตสาหกรรม รับจากนิคมอุตสาหกรรมฯ ประมาณ 3,234 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำมาเก็บในถังเก็บกักน้ำใช้ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนนำไปใช้ต่อไป น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ภายหลังจากการบำบัดเบื้องต้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งเป็นระบบบำบัดชีวภาพแบบตะกอนเร่ง

ตามที่บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอินคัสเทรียล โคเจน (เปลี่ยนชื่อเป็นโครงการโรงไฟฟ้าโลกแยะ 2) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการยึดถือปฏิบัติ ภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเพื่อพัฒนาโครงการ และมีการออกแบบในรายละเอียดของโครงการ ซึ่งทำให้รายละเอียดของโครงการบางส่วนเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ คือ “หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องนำเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษา และประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ” ซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา

ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และวิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง จึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทฯ ดำเนินการดังนี้

### แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ

|                                                                                                             |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม<br>(นายวิ ฐณะไพฑูริย์)<br>ลงนาม<br>(นายเชษฐา ฐณะไพฑูริย์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม<br>(นางสาวสุนันทา ฐณะไพฑูริย์)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอฟ จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                             |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม<br>(นายวิ ฐณะไพฑูริย์)<br>ลงนาม<br>(นายเชษฐา ฐณะไพฑูริย์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม<br>(นางสาวสุนันทา ฐณะไพฑูริย์)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอฟ จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานอนุญาตพิจารณาดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 4/152  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
กรรมการ.....  
บริษัท กัดพี เอพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวกานันท์ ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
กรรมการ.....  
บริษัท ธิคท จำกัด

ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
กรรมการ.....  
บริษัท ธิคท จำกัด

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดแผนปฏิบัติการมีทั้งหมด 9 แผน ดังนี้

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

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 4/152  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
กรรมการ.....  
บริษัท กัดพี เอพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวกานันท์ ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
กรรมการ.....  
บริษัท ธิคท จำกัด

ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ฤกษ์) รับรองจำนวนหน้า 2555  
กรรมการ.....  
บริษัท ธิคท จำกัด

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

สำหรับตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด ดังแสดงในตารางสรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

|                                                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ธรรมโชติ)<br>(นายเอกวิทย์ อิ่มนง)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 6/152<br>มีนาคม 2555<br> | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา วัฒนวิเศษ)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

# 1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

## 1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะเกิดในระยะก่อสร้างโครงการ จะเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆ ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ โรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการฯ จะเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศระบายนอกสู่บรรยากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง (PM) สำหรับอัตราการระบาย SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> และ PM จากโครงการฯ ในกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) มีค่าเท่ากับ 0.81, 5.85 และ 1.56 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากับ 0.59, 4.21 และ 1.12 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 1-1 และโครงการฯ ได้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วมกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ในพื้นที่ โดยผลการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ภายใต้ข้อกำหนด NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Ratio เท่ากับ 0.75 และจากการใช้ข้อมูลดัชนีมลพิษทางอากาศตามตรวจวัดจากสถานีวัดค่ามลพิษขนาดเล็กบนเพิงเขาน้อย ปี พ.ศ. 2550 ในการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) พบค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 21 และ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี สูงสุดมีค่าเท่ากับ

|                                                                      |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤกษ์โชติ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวณัฏฐา ฤกษ์โชติ)<br>ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท จีพี เคพี จำกัด |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## ตารางที่ 1-1

ข้อมูลการระบายอากาศและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2

บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด

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

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด

|                                                                      |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤกษ์โชติ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวณัฏฐา ฤกษ์โชติ)<br>ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท จีพี เคพี จำกัด |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

4 และ 0.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 248 64 และ 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมทั้ง แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันคือ 248 64 และ 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมทั้ง แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน และแหล่งกำเนิดที่จะพัฒนาในอนาคต ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันคือ 670 166 และ 15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ของค่าความเข้มข้นของก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ทั้งหมด

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) พบว่า มีค่าเท่ากับ 116 และ 90 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันคือ 1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร กรณีพิจารณาจาก แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบว่า มีค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 141 และ 7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมทั้ง แหล่งกำเนิดในปัจจุบัน ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากันคือ 141 และ 7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ

กำเนิดในปัจจุบัน และแหล่งกำเนิดที่จะพัฒนาในอนาคต ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) พบว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากับ 223 และ 201 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์-เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากันทั้ง 2 กรณี คือ 10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบจากทุก กรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบ พบว่า กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 8 และ 6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.5 และ 0.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 148 และ 22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณีพิจารณาจาก แหล่งกำเนิดของโครงการ ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) รวมกับแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน พบว่า มีค่าเท่ากันคือ 148 และ 22 ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับกรณีพิจารณาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ รวมทั้งแหล่งกำเนิดในปัจจุบัน และแหล่งกำเนิดที่จะพัฒนาในอนาคต ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม เอส ไอ แอล (สระบุรี) พบว่า ทั้งกรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากัน คือ 149 และ 23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจาก การประเมินผลกระทบทุกกรณีศึกษา มีค่าอยู่ในเกณฑ์และต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดของค่าความเข้มข้น ของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี คือ 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

|                                                                                                                       |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม<br>(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)<br>Guji JP KP2<br>(นายเคอิจุนะ ชิมาดะ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เพคเกจจิ้ง จำกัด | ลงนาม<br>(นางสาวสุณิสา ศรีบุญคำ)<br>SECOI<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม O.S. Co., Ltd.<br>บริษัท ซีเอสที จำกัด |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                       |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม<br>(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)<br>Guji JP KP2<br>(นายเคอิจุนะ ชิมาดะ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เพคเกจจิ้ง จำกัด | ลงนาม<br>(นางสาวสุณิสา ศรีบุญคำ)<br>SECOI<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม O.S. Co., Ltd.<br>บริษัท ซีเอสที จำกัด |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศระยะดำเนินการ

## 1.2 วัตถุประสงค์

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

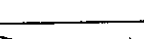
[illegible]

### 1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

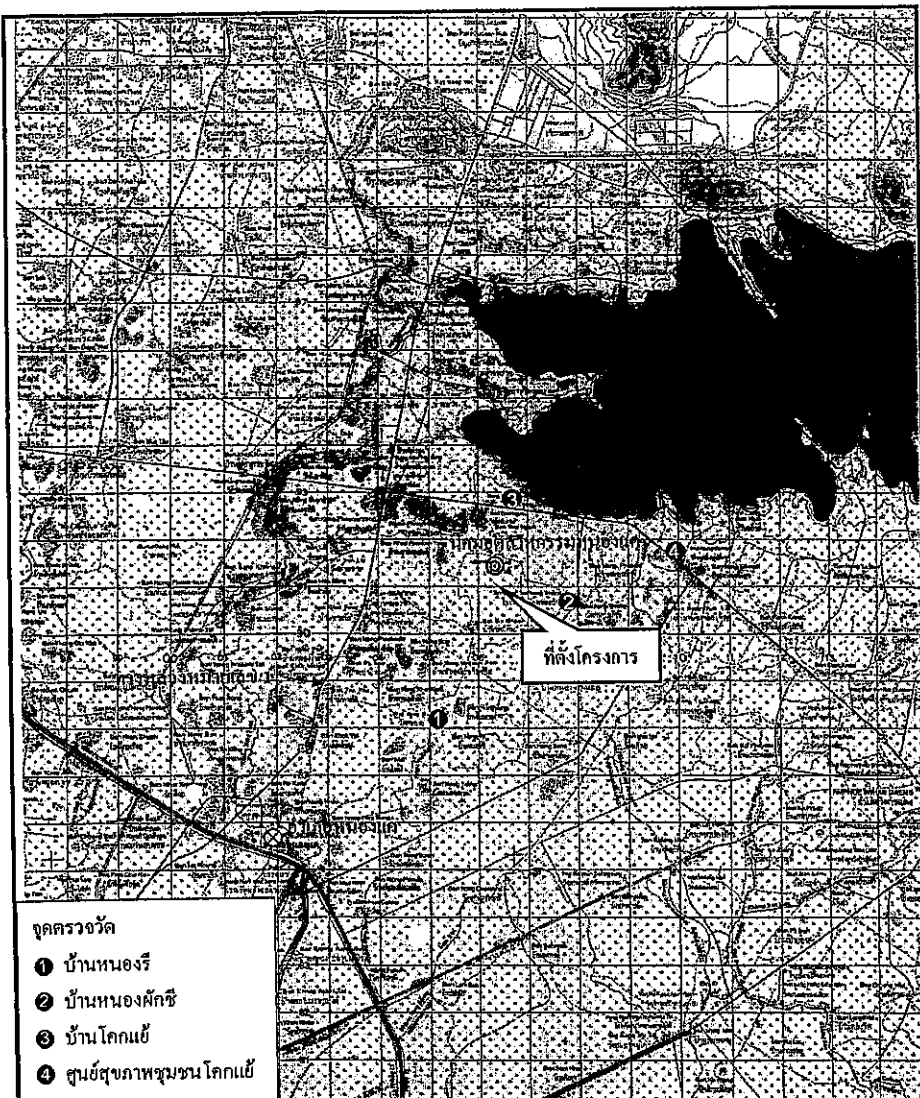
## ระยะก่อตัวร่าง

- (1) ถัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
  - (2) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
  - (3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
  - (4) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน
  - (5) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย
  - (6) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ระยะดำเนินการ
- (1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
  - (2) ใช้ระบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้
  - (3) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ )

ลงนาม.....   รับรองจำนวนหน้า 12/152  
 (นายทวี งามะโพธิ์)  วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕  
 ลงนาม.....     
 (นายเจษฎาภรณ์ อุนาโตะ)  
 กรรมการ   
 บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพอี2 จำกัด

ลงนาม.....    
 (นางสาวกัญญา วัฒนศิริ)  
 ผู้อำนวยการสำนักงาน  
 บริษัท รีคอต จำกัด





**จุดตรวจวัด**

- ๑ บ้านหนองรี
- ๒ บ้านหนองผักชี
- ๓ บ้านโคกแย้
- ๔ ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงบริเวณโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2



|                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ธรรมะโรจน์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิเดช อธิมาภักดิ์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 15/152<br>มกราคม 2555<br>(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด | <br>ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

**ระยะดำเนินการ**

**คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

**ดัชนีตรวจวัด**

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

**สถานที่ตรวจวัด**

- ความเร็วและทิศทางลม
- บ้านหนองรี
- บ้านหนองผักชี
- บ้านโคกแย้
- ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1-1

**ระยะเวลา/ความถี่**

**วิธีการตรวจวัด**

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ค่อนเนื่อง
- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method
- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method
- TSP : Gravimetric Method
- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

**ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง**

- 400,000 บาท

|                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ธรรมะโรจน์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิเดช อธิมาภักดิ์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด | รับรองจำนวนหน้า 15/152<br>มกราคม 2555<br>(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด | <br>ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )

- กำไรออกซิเจน ( $O_2$ )

- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง

- คลยกระยะการเดินเครื่อง

- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้  
โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง  
อุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง  
แบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )

- ก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ )

- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง

- ปีละ 1 ครั้ง

- เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA. หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- 200,000 บาท

### การตรวจวัดแบบครั้งคราว

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)

ระยะเวลา/ความถี่

### วิธีการตรวจวัด

- ผู้ลงทะเบียน (PM)

- កាបូនឌីអុកស៊ីស (CO<sub>2</sub>)

- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง

- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>): US.EPA. Method 6/6C

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) : US.EPA. Method 7/7E

- ฝุ่นละออง (PM) : US.EPA. Method 5

- ก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) : US.EPA. Method 3A

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย  
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- 80,000 บาท

## 1.4

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจซี จำกัด

## 1.5

## การประเมินผล

บริษัท กัลที เจพี เคที2 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน  
 ภาควิชา คอลลาจงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรม  
 เทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

[illegible]

ลงนาม.....

(นายทวี ธรรมโชติ)

ลงนาม.....

(นายเลอชัย เกษมสิน)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เซฟตี้ เทคโนโลยี จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวกัญญา วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท ชีคอต จำกัด





(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรือ อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

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

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

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

(4) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง อย่างเคร่งครัดโดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ

(5) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

(6) ในกรณีตอกเสาเข็ม กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ทางทิศตะวันออกและ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับความดังของเสียงบริเวณบ้านหนองผักชี และบ้าน หนองรี

#### ระยะดำเนินการ

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

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการโรงไฟฟ้าโลกแม่ 2 ต้องมีการ ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคาร ครอบเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ

(3) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ

(4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)

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

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

### 2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- Leq(24)
- Ldn
- L90

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นางสาวสุนันทา ธรรมโชติ) ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

เรื่อง จำนวนหน้า 21/152 มกราคม 2555

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นางสาวสุนันทา ธรรมโชติ) ผู้รับอนุญาตสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

เรื่อง จำนวนหน้า 22/152 มกราคม 2555

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด



### 3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

ในระหว่างก่อสร้าง มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของผู้รับเหมาและคนงาน ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยผู้รับเหมาได้จัดให้มีบ่อเกรอะ-บ่อซึมหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน สำหรับน้ำฝนที่ตกและชะล้างดินตะกอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ จะถูกระบายลงบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อนำน้ำไปส่วนบนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปฉีดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการฯ หรือใช้ล้างวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ โดยน้ำเสียเมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ จะถูกส่งเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Retention Pit) ของโครงการฯ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

#### 3.2 วัตถุประสงค์

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

|                                                                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิโชค)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ฤทธิโชค)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุณิษา ฤทธิโชค)<br>ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค<br>บริษัท ซีอีที จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### 3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

##### 3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

###### ระยะก่อสร้าง

(1) จัดเตรียมให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อกักเก็บน้ำเสียจากการก่อสร้างส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำทิ้ง โดยนำไปใช้ถมพื้นที่ของโครงการฯ สำหรับน้ำใสจะถูกลำไปฉีดพรมพื้นที่หรือล้างวัสดุอุปกรณ์ของโครงการฯ

(2) จัดเตรียมบ่อเกรอะ-บ่อซึม หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง

###### ระยะดำเนินการ

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

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

(3) จัดเตรียมระบบถังเกรอะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(4) จัดเตรียมบ่อพักน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดอุณหภูมิก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(5) ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

|                                                                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิโชค)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ฤทธิโชค)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุณิษา ฤทธิโชค)<br>ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค<br>บริษัท ซีอีที จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

(6) ส่งน้ำที่ผ่านการปรับสภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Pit) ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

### 3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

วิธีการตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- บ่อพักน้ำก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง
- เดือนละ 1 ครั้ง
- pH : pH Meter
- Temperature : Thermometer
- TDS : Evaporation (Temperature 103-105°C, 1 Hour)
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
- $Cl_2$  : DPD Ferrous Titrimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย

หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 1,500 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

|                                                                                                                 |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ธรรมใจดี)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธรรมใจดี)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันท์ ธรรมใจดี)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด

### 3.5 การประเมินผล

บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

|                                                                                                                 |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ธรรมใจดี)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธรรมใจดี)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันท์ ธรรมใจดี)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4. แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย

##### 4.1 หลักการและเหตุผล

ในระหว่างก่อสร้าง กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ คือ มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน ซึ่งมีประมาณ 400 กิโลกรัมต่อวัน โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัด โดยเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ และติดต่อให้นายงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษกระดาน เศษอิฐอิฐ เป็นต้น กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมและนำไปขายยังบริษัทภายนอก

ส่วนในระหว่างดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยจากอาคารสำนักงานต่าง ๆ ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน และกากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 คันต่อเดือน จะมีการเก็บรวบรวมแยกตามประเภทของกากของเสีย และจัดเก็บในถังเก็บกากที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด บริเวณลานเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโครงการฯ ต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จึงอยู่ในระดับที่ต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้จากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ

##### 4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียจากคณงาน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อม ในระหว่างก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ และมูลฝอยจากอาคารสำนักงานต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระหว่างดำเนินการ

|                                                                                                       |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม<br>(นายวิ ภูมิโชติ)<br>ลงนาม<br>(นายเชษฐา ภูมิโชติ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กอล์ฟ เอพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม<br>(นางสาวสุวิภา ภูมิโชติ)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
| บริษัท กอล์ฟ เอพี เคพี2 จำกัด                                                                         | บริษัท ชีคอต จำกัด                                                               |

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

##### 4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

###### 4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ระหว่างก่อสร้าง

(1) จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ พร้อมทั้งจัดวางไว้ให้เป็นระเบียบ โดยต้องไม่มีการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมใส่ภาชนะให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษกระดาน เศษอิฐอิฐ เพื่อนำไปขายยังบริษัทภายนอก

(3) ควบคุมคณงานก่อสร้างให้ทั้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

###### ระหว่างดำเนินการ

(1) จัดเตรียมถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

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

(3) น้ำมันที่ใช้แล้ว จากระบบ Oil Separator จะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

|                                                                                                       |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม<br>(นายวิ ภูมิโชติ)<br>ลงนาม<br>(นายเชษฐา ภูมิโชติ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กอล์ฟ เอพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม<br>(นางสาวสุวิภา ภูมิโชติ)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
| บริษัท กอล์ฟ เอพี เคพี2 จำกัด                                                                         | บริษัท ชีคอต จำกัด                                                               |

(4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียประเภทต่างๆ ไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย โดยมีการจดบันทึกชนิด และปริมาณการนำส่งไปขาย หรือการจัดทุกครั้ง

#### 4.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพ - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง

สถานที่ตรวจวัด - บริเวณโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2

ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

#### 4.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

#### 4.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

### 5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

#### 5.1 หลักการและเหตุผล

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

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

ดังนั้น กล่าวได้ว่า การจราจรบนทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

|                                                                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฤทธิชัย)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธิวัตร)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ศรีวัฒนศิริ)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฤทธิชัย)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธิวัตร)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ศรีวัฒนศิริ)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการฯ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการฯ ต่อสภาพการจราจรภายใน และภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 5.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
- (2) ดัดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา กวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด

#### ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวนอนภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ

(4) บำรุงรักษาถนนร่วมกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ

(5) ดัดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(6) จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต

(7) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ

## 5.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ

## 5.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

## 5.6 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

|                                                                                                                    |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี อนุะโวธก์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา อนุะโวธก์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวศุภณัฐา ศิริวัฒนกุล)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอฟ จำกัด |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                    |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี อนุะโวธก์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา อนุะโวธก์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวศุภณัฐา ศิริวัฒนกุล)<br>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ชีคอฟ จำกัด |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

### 6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง โครงการฯ ได้มีการปรับถมดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมสำหรับการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดต้องขุดร่องน้ำและบ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำที่ระบายมาจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อรับน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการฯ จะถูกรวบรวมสู่รางระบายน้ำฝนแบบปิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ หลังจากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่ท่อรับน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

### 6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายน้ำ ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

### 6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำและตกตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

(2) จัดทำทางระบายน้ำฝนทั่วไป ให้ไหลออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังรางระบายน้ำฝนก่อนลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

(3) ทำการปรับระดับดินในพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด ให้มีระดับใกล้เคียงกัน โดยให้คงทิศทางทางระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปตามสภาพดิน

##### ระยะดำเนินการโครงการ

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(2) น้ำฝนทั่วไปที่ตกลงบนพื้นที่โครงการฯ จะถูกระบายลงสู่ท่อรับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค

(3) น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำน้ำมัน ก่อนระบายน้ำใส่ลงสู่รางระบายน้ำ และลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป

(4) ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน

### 6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

### 6.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

### 6.6 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) (นายเชษฐา ธิราชกุล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ธิราชกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) (นายเชษฐา ธิราชกุล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นางสาวสุนิษา ธิราชกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) (นายเชษฐา ธิราชกุล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นางสาวสุนิษา ธิราชกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) (นายเชษฐา ธิราชกุล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ธิราชกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) (นายเชษฐา ธิราชกุล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นางสาวสุนิษา ธิราชกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นายวิ ฤกษ์วิเศษกุล) (นายเชษฐา ธิราชกุล) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

โครงการ..... (นางสาวสุนิษา ธิราชกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

## 7. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 7.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวนคนงานประมาณ 400 คน การทำงานอาจมีโอกาเสี่ยงทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้น โครงการฯ จะต้องมีการจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

สำหรับระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ ประกอบด้วย เสียง ความร้อน และสารเคมี รวมทั้งความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า เช่น การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และการระเบิดของหน่วยผลิตไอน้ำ

จากมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่า ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

### 7.2 วัตถุประสงค์

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

|                                                                                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ อนุชิต)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา อนุชิต)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ศิริวัฒน์)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท ชีคอฟ จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

#### ความเสี่ยงอันตราย

มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบ ติดตั้ง และก่อนทำการเดินระบบเครื่องจักรของหน่วยผลิตไอน้ำ และระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีชื่อเสียงด้านการผลิตเครื่องจักรของหน่วยผลิตไอน้ำ โครงการฯ มีหน่วยผลิตไอน้ำ 2 เครื่อง ขนาดกำลังผลิตเครื่องละ 57 ตันต่อชั่วโมง แรงดัน 71 บาร์ อุณหภูมิ 537 องศาเซลเซียส โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้

- (1) หน่วยผลิตไอน้ำ ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย
- (2) ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด
- (3) ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นเปิด-ปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Startup Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด
- (4) ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำหล่อแก้ว 1 ชุด
- (5) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) 1 ชุด
- (6) มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Stream Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเข้าหน่วยผลิตไอน้ำ 2 ชุด โดยมี 1 ชุด ใช้สำรองการทำงานกรณีเครื่องสูบน้ำอีกเครื่องมีปัญหา พร้อมติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve) และติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ (Main Stream Valve) ที่หม้อไอน้ำ
- (7) มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหน่วยผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย

|                                                                                                       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ อนุชิต)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา อนุชิต)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ศิริวัฒน์)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท ชีคอฟ จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

(8) คัดตั้งจำนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

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

(10) ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

#### การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

(2) จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น แวนตานิรภัย หน้ากากนิรภัย ถุงมือนิรภัยชนิดต่าง ๆ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เข็มกนิรภัย หน้ากากกันก๊าซพิษ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ไฟกบวและที่ล้างตาเมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เช่น การใช้ลวดสลิง รอก โซ่ ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ และการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง การระมัดระวังการตกจากที่สูง หรือพื้นซึ่งมีช่องเปิด การใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การมีผู้เฝ้าระวังอยู่หน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศ การติดตั้งนั่งร้าน การขั้บรดในบริเวณโครงการ การใช้อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือลำเลียงสารเคมีอย่างถูกวิธี

(3) พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะต้องเข้ารับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามจำนวนหลักสูตรและชั่วโมงที่กำหนด รวมทั้งได้รับประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรมดังกล่าวมาด้วย

(4) ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน

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

(6) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(7) จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา

(8) ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

(9) ติดป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน

(10) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม

(11) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล

(12) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย

(13) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

(14) ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างรับงานเหมาะสมช่วงระยะก่อสร้าง ให้กำหนดมาตรการเหล่านี้ในสัญญาว่าจ้าง

|                                                                                                                   |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฤทธิชัย)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคอิจูเกะ ชิมูกะ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอพี เคอี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนศิริ)<br>ผู้ร่วมผู้จัดการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ธิคอต จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                   |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฤทธิชัย)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคอิจูเกะ ชิมูกะ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอพี เคอี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนศิริ)<br>ผู้ร่วมผู้จัดการสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท ธิคอต จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอ

(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิง

ของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

(3) มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายขอ  
เตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และประเภทของงาน พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย

(5) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

(6) มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์การดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์

### ระยะดำเนินการ

### สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(1) **ระดับความดังของเสียง**

ถึงแม้ว่าระดับความคั่งของเสียในสภาพแวดล้อมการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ของ  
โครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 คือ 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย ที่กำหนดโดย  
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน

|                                                                                                                                          |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิ ธรรมใจ)</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางเอกอุษา ธรรมใจ)</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางสาวสุนันทา วัฒนศิริ)</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงาน</p> <p>บริษัท ซิคอท จำกัด</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PR-207090(2011) ONEP.docx

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

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

(2) ความร้อน

ถึงแม้ว่าจากการประเมินความร้อนที่เกิดขึ้นตามลักษณะของโรงไฟฟ้า ลักษณะของงาน และระยะเวลาการสัมผัสกับความร้อนของพนักงาน พบว่า จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อพนักงานก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้าโลกแม่ 2 มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขณะดำเนินการ คือ จัดให้มี ระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตาม ลักษณะของหน่วยการผลิต

(3) **ดาวเคมี**

**มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี**

การดำเนินการขนส่งวัตถุดิบทรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และถึงแวดล้อม  
นั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุดิบทรายต้องปฏิบัติ ดังนี้

|                                                                                         |                                                                                 |                                                                                        |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ อรรถโชติภักดิ์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาภรณ์ อิ่มนวล)<br>กรรมการ | บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด<br><b>Guil JP KP2</b><br>KJP 45-2 Company Limited | ลงนาม.....<br>(นางสาวศุภณัฐา ศรีวัฒนศิริ)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท ชีคอต จำกัด | ตราประทับ:<br>บริษัท ชีคอต จำกัด<br>SECOT<br>CO., LTD. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- การบรรจุติดเครื่องหมายลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน
- ติดเครื่องหมายลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Material Safety Data Sheet; MSDS)
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการ โรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 มี

ดังนี้

- การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนดองค์ประกอบคุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภาชนะบรรจุ วิธีตรวจและทดสอบ การเก็บรักษา การปฏิบัติตามภาชนะของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทา หรือระงับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้องกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือนุเคราะห์เฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น
- กำหนดเกณฑ์ค่าคลาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด
- กำหนดขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย

|                                                                                                            |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิชัย)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา อิ่มนาค)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัสพี เทีพี 2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ
- วัตถุที่มีพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บ โดยเฉพาะอาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายวัตถุมีพิษเข้าออกอาคาร ภาชนะบรรจุต้องปิดมิดชิด มีฉลากชัดเจน
- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย

มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของโครงการ โรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 มีดังนี้

- ดำเนินการทำแผ่นป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัตถุมีพิษ (แสดงอาการเกิดพิษและการแก้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- อบรม ชีแจง แนะนำผู้ปฏิบัติงาน ให้เข้าใจอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตราย และการแก้ไข
- แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง ส่งรายงานความปลอดภัย และการประเมินการกักอันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการกักอันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

|                                                                                                            |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิชัย)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา อิ่มนาค)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัสพี เทีพี 2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

- แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามแบบรายงานการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ บริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมี
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศมีปริมาณเกินกำหนด
- ไม่ให้ลูกจ้างพักอาศัยในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย
- ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ
- อบรมลูกจ้างให้เข้าใจเรื่องการเก็บรักษา อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุมและป้องกัน วิธีการอพยพ/เคลื่อนย้าย
- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง
- จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้าง

ส่วนมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory

Safety) จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA ประกอบด้วย

- การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เมื่อทำงานสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี
- กำหนดข้อกำหนดในการรับประกันปล่องระบายฟุ้ง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบและการตรวจสอบ
- การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน

|                                                                                                             |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤกษ์โชติ)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคอชุน เกษม)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัดพี เจพี เคพี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา คงอุดม)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท ซีเคพี จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม

ดังนี้

- การสร้างความตระหนักถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan
- Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ

|                                                                                                             |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤกษ์โชติ)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคอชุน เกษม)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัดพี เจพี เคพี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันทา คงอุดม)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท ซีเคพี จำกัด |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

- วิธีการและการสังเกตการณ์จะนำมาใช้ ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอันตราย
- ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายต่อพนักงานเองได้
- แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติม เกี่ยวกับอันตรายของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย)
- การฝึกอบรมจะดำเนินการเป็นประจำทุกปี หรือบางครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว
- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แวนตา กระบังหน้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ
- มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี
- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี

#### (4) ความเสี่ยงอันตราย

##### - ก๊าซธรรมชาติ

มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีดังนี้

- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ
- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกกร่อนของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงคำเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุ ของอันตรายที่เกิดขึ้นได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย
- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย
- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

|                                                                                                            |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิโชค)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคชุน เกษม)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เคพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุมนทิพย์ วัฒนศิริ)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

เรื่อง จำนวนหน้า 47/152  
 มกราคม 2555  
 บริษัท ชีคอต จำกัด

|                                                                                                            |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิโชค)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคชุน เกษม)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลป์ เคพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุมนทิพย์ วัฒนศิริ)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

เรื่อง จำนวนหน้า 48/152  
 มกราคม 2555  
 บริษัท ชีคอต จำกัด



(5) จัดเตรียมหมวกนิรภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า

(6) จัดเตรียมแว่นตานิรภัย สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน

(7) จัดเตรียมที่ครอบหุ้ป้องกันเสียง สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน

(8) จัดเตรียมถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างยกของ ช่างไฟฟ้า

(9) จัดเตรียมรองเท้านิรภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน

(10) จัดเตรียมเชือกนิรภัย สำหรับการทำงานบนที่สูง

(11) จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ

(12) จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณ พื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล

(13) จัดเตรียมแปลสนาม สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการ ทำงาน

(14) พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกหุ้มฉนวน

(15) บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้างและระยะเบี่ยงเพื่อป้องกันการพลัดตก ตาม มาตรฐานความปลอดภัย

(16) บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น ระบบการพาสี และเครื่องหมายตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ชัดหลักตาม มาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ

(17) เครื่องจักร ซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังดูดซับเสียง

(18) ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลหรือเกิด อุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่เปื้อนจะ เปื้อนออกได้ทันทันที

|                                                                                                                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฤๅษะไพฑูริย์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิ์ ธิษะนา)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวศุภณัฐ ธิษะนา)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

(19) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย

(20) มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(21) มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง

(22) มีการตรวจสอบ และจัดเตรียมความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณอัฒจันทร์ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อมหรือเกิดประกายไฟที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

(23) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า และจุดต่อแหลมต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

(24) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์ ดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ฝักบัวและที่ล้างตา
- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง

(25) มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงาน ความปลอดภัย

(26) มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ้อม แผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

|                                                                                                                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฤๅษะไพฑูริย์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิ์ ธิษะนา)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวศุภณัฐ ธิษะนา)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

(28) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์

(29) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี

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

#### การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 จะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE.83) ดังนี้

(1) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ของโครงการโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ประกอบด้วย

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

ระบบป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงาน ในตำแหน่งต่าง ๆ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้

(2) ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย

- ระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ กระเปาะจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที
- หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า
- ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณโรงไฟฟ้า
- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้
- ติดตั้งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสูบน้ำมันหล่อลื่น ที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิงจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน

ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการฯ จะออกแบบตามมาตรฐาน NFPA โดยมี

รายละเอียดแต่ละบริเวณดังนี้

|                                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิเดช)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธิราช)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันดา ธิราช)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด |
| บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด                                                                               | บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด                                                               |

|                                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฤทธิเดช)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธิราช)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันดา ธิราช)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด |
| บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด                                                                               | บริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด                                                               |

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

#### วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้

- ประกาศเป็นพื้นที่เขตหวงห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาต ควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ ก่อกองไฟ หรือทำการสิ่งทีก่อให้เกิดประกายไฟได้
- รักษาความสะอาดรอบบริเวณโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และโรงงานใกล้เคียง

#### แผนงานปฏิบัติการ

การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยกำหนดหน้าที่ดังนี้

- ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ
  - การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า
  - กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
  - กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย

|                                                                                                              |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฐะโรจน์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธิมาณะ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ธิมาณะ)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท ร็อบท จำกัด |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

- ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย
- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
- วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย

- พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

- ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณโรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อมตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)

- กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้
- ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรม และฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form
- รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ

|                                                                                                              |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ฐะโรจน์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐา ธิมาณะ)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ธิมาณะ)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน<br>บริษัท ร็อบท จำกัด |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

- ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากต่อการเกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย อย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่ง่ายทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจสอบเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี

การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ ได้แก่

- อุปกรณ์การเชื่อมสายไฟ และข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ
- ดึงแก๊สและดึงน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากเปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนใน ระยะ 7 เมตร
- สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อม ต้องไม่กีดขวางการทำงาน หรือครบบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ
- การเชื่อมต้องระงับเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

แผนฉุกเฉิน

โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย 2 ได้ทำการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายหลัก คือ การลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงาน และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ของโรงไฟฟ้า โดยแผนฉุกเฉินนี้จะประกอบด้วย

(1) การควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาดำเนินการปกติ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหมด

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

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในวงจำกัดได้ โดยใช้พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

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

ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิชัย) (นายเชษฐา ฤทธิชัย) กรรมการ บริษัท กัสพี เอพี เคพี 2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ฤทธิชัย) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อีคอต จำกัด

เลขที่..... 58/152

วันที่..... 2555

บริษัท อีคอต จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิชัย) (นายเชษฐา ฤทธิชัย) กรรมการ บริษัท กัสพี เอพี เคพี 2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ฤทธิชัย) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท อีคอต จำกัด

เลขที่..... 58/152

วันที่..... 2555

บริษัท อีคอต จำกัด

## (2) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan)

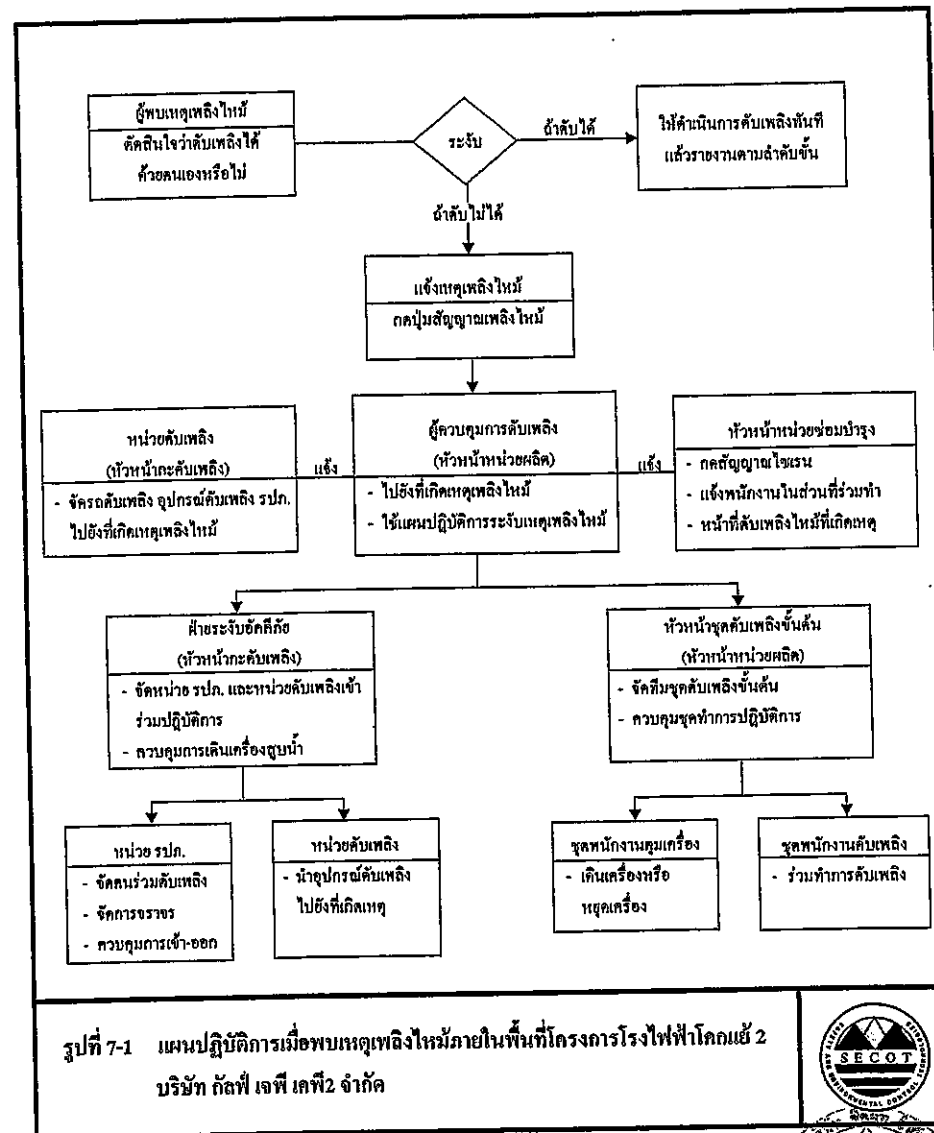
การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิงให้ละเอียดชัดเจน (ดังแสดงในรูปที่ 7-1) มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้

### ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ

พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากระงับเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือระดับที่ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัยรวมทั้งทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ติดต่อหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ในกรณีที่พนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล สั่งปิดการจราจรในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เป็นต้น

### ขั้นตอนปฏิบัติการช่วงเวลานอกเวลาทำการปกติ

พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางเพื่อช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากจำนวนพนักงานที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้าน้อยกว่าในเวลาทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะเป็นหัวหน้ากะที่เข้าเวรอยู่หน้า หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้วจัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด ติดต่อเรียกพนักงานโรงไฟฟ้าที่เข้าเวรอยู่หน้าเหตุฉุกเฉินให้มาปฏิบัติงาน สั่งทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย



ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโชติ) รองผู้อำนวยการ 59/152  
ลงนาม..... (นางสาวสุวิมล ธรรมะโชติ) 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมะโชติ) 2555  
กรรมการ บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นายทวี ธรรมะโชติ) รองผู้อำนวยการ 60/152  
ลงนาม..... (นางสาวสุวิมล ธรรมะโชติ) 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมะโชติ) 2555  
กรรมการ บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด



(5) แผนฟื้นฟูและปฏิรูป

แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง

- การปรับปรุงเปลี่ยนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ
  - มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
  - แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากผลการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
  - มีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น
  - มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการดับเพลิง
  - มีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher เป็นต้น
  - มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทั้งภายในโรงไฟฟ้า และหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง
- หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้คำปรึกษา เพื่อหาข้อสรุป ดังนี้
  - แผนที่ตั้งไว้บรรเทาวิกฤตประสงค์ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
  - แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
  - จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
  - แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่

|                                                                                                                |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ธรรมโชติ)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคอชุน อนุชิต)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ธีระกุล)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท จีแอล จำกัด |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

- มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่
- โครงการร่วมปรับปรุงแผนปฏิรูป
  - ประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
  - โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย
  - โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูงเสียให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

7.3.2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

เสียงในสถานที่ทำงาน

- |                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| : คำนวณตรวจวัด       | - ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr)) |
| : สถานที่ตรวจวัด     | - บริเวณ Cooling Tower                              |
|                      | - บริเวณ Gas Compressor                             |
|                      | - บริเวณ Boiler Feed Pump                           |
|                      | - บริเวณ Gas Turbine Accessories System             |
|                      | - บริเวณ Steam Turbine Generator                    |
|                      | - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid                |
| : ระยะเวลา/ความถี่   | - ปีละ 4 ครั้ง                                      |
| : วิธีการวิเคราะห์   | - Integrated Sound Level Measurement                |
|                      | หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย          |
|                      | หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง                         |
| : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง | - 10,000 บาท                                        |

|                                                                                                                |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิ ธรรมโชติ)<br>ลงนาม.....<br>(นายเคอชุน อนุชิต)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนิษา ธีระกุล)<br>ผู้อำนวยการ<br>บริษัท จีแอล จำกัด |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

- |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>: คำนวณตรวจวัด</li> <li>: สถานที่ตรวจวัด</li> <li>: ระยะเวลา/ความถี่</li> <li>: วิธีการวิเคราะห์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)</li> <li>- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง</li> <li>- ทุก 5 ปี</li> <li>- Integrated Sound Level Measurement</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย<br/>หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง</li> </ul> <p>ความร้อน</p>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100,000 บาท</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>: คำนวณตรวจวัด</li> <li>: สถานที่ตรวจวัด</li> <li>: ระยะเวลา/ความถี่</li> <li>: วิธีการวิเคราะห์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)</li> <li>- บริเวณ Condenser Exhaust Unit</li> <li>- บริเวณท่อถ้ำเลี้ยงไอน้ำ</li> <li>- บริเวณ Generator</li> <li>- บริเวณ Gas Turbine</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- WBGT Method</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย<br/>หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง</li> </ul>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5,000 บาท</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

T-ELA-207090/SRCOT

FR207090201 (1) ONEP.docx

T-ELA-207090/SECOT

FR207090(2011)\_CAIEP.docx

#### การตรวจสอบภาพพิเศษ

- : คำนีตรวจวัด
- ตรวจสอบสภาพการได้อื่น สำหรับพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง
  - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์
  - ตรวจสอบมองเห็น สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

#### การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

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

(2) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์

(3) จัดให้มีประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

นอกจากนี้โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างดี ตามมาตรฐานสากลของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรการดังกล่าว

#### 7.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

|                                                                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฐณะโพธิ์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิ์ ฐณะโพธิ์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันท์ ศรีพิทักษ์)<br>ผู้อำนวยการระบบ<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

#### 7.5 การประเมินผล

บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

|                                                                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายทวี ฐณะโพธิ์)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิ์ ฐณะโพธิ์)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวสุนันท์ ศรีพิทักษ์)<br>ผู้อำนวยการระบบ<br>บริษัท ชีคอต จำกัด |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## 8. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

### 8.1 หลักการและเหตุผล

จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบต่อสาธารณสุขของแรงงาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของแรงงานและพนักงาน และกากของเสีย โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ คือ การฉีดน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง สร้างบ่อตกตะกอนชั่วคราว จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และจัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสีย ให้มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนคนงาน สำหรับระยะดำเนินการนั้น จากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเจ็บป่วยของประชากร ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจเป็นอันดับแรก แต่ไม่สามารถจะระบุได้ว่าผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจนี้มีสาเหตุมาจากอะไร นอกจากนี้เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า ผลจากการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และพิจารณาจากผลการประเมินด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน

### 8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะก่อสร้าง

|                                                                                                                       |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิเดช อธิมา)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวกัญญา วัฒนกุล)<br>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท อีโคท จำกัด |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

(1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ

(2) กำหนดให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน และหากจำเป็นต้องมีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน โครงการฯ ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง

(3) จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

##### ระยะดำเนินการ

(1) ควบคุมความเร็วของรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(2) ดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งระบบควบคุมสารมลพิษเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากการปฏิบัติงานของพนักงาน

|                                                                                                                       |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ลงนาม.....<br>(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)<br>ลงนาม.....<br>(นายเชษฐาธิเดช อธิมา)<br>กรรมการ<br>บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด | ลงนาม.....<br>(นางสาวกัญญา วัฒนกุล)<br>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม<br>บริษัท อีโคท จำกัด |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|



## 9.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการฯ ต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการโครงการฯ ต่อชุมชนในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุม

ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

#### ระยะก่อนก่อสร้าง

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

- ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและระบบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- มาตรการป้องกันด้านต่างๆ ทั้งจากผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่โรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ได้วางไว้ เพื่อป้องกันปัญหา อุบัติเหตุ คลอดจน อุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) การดำเนินกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยใช้สื่อรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ รับสมัครกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ในด้านความปลอดภัย การใช้เชื้อเพลิง โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และความสามารถ ในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นางสาวสุนิษา ธรรมโชติ) 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
กรรมการ..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ธรรมโชติ) (นางสาวสุนิษา ธรรมโชติ) 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
กรรมการ..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
บริษัท ซีอีโอ จำกัด

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการ เข้าพบและหาข้อบ่งชี้ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคือความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการ
- ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น การประชุมหัวหน้าส่วนราชการในระดับจังหวัด การประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น
- การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโรงไฟฟ้า ในรูปแบบแผ่นพับ และ/หรือใบปลิว แจกจ่ายในการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานในวาระต่างๆ
- การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน เช่น การจัดนิทรรศการพลังงานในโรงเรียน

(2) จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการให้ข้อมูล ข่าวสาร และสร้างการรับรู้ เกี่ยวกับโครงการ แบบให้สัมผัสกับของจริง โดยการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อจัดพาประชาชนในพื้นที่ไปดูโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิต และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าที่มีขั้นตอนและ กระบวนการผลิตในลักษณะเดียวกัน นอกจากเป็นการสร้างความเข้าใจในโครงการ ช่วยลดระดับความ วิตกกังวลต่อโครงการแล้วยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับ โครงการ

(3) ร่วมกิจกรรมสังคมกับชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความ สัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและก่อให้เกิดการยอมรับในโครงการ โดยเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใน วาระต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมวิชาการต่างๆ ของ โรงเรียน สถานศึกษา การจัดการนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน และกระบวนการผลิต กระแสไฟฟ้าตามโรงเรียน สถาบันการศึกษา การจัดตอบปัญหาด้านพลังงาน และการสนับสนุนกิจกรรม ด้านศาสนา เป็นต้น

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นางสาวสุนิษา ธรรมโชติ) 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
กรรมการ..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
บริษัท กัลป์ เอพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ธรรมโชติ) (นางสาวสุนิษา ธรรมโชติ) 2555  
ลงนาม..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
กรรมการ..... (นายเชษฐา ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธรรมโชติ) 2555  
บริษัท ซีอีโอ จำกัด

## ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีศูนย์ประชาสัมพันธ์ และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เมื่อประชาชนเกิดข้อสงสัย สามารถเข้าพบ สอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่

(2) การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ลักษณะกิจกรรมสนับสนุนชุมชน คล้ายคลึงกับกิจกรรมในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ นำไปสู่การยอมรับโครงการ

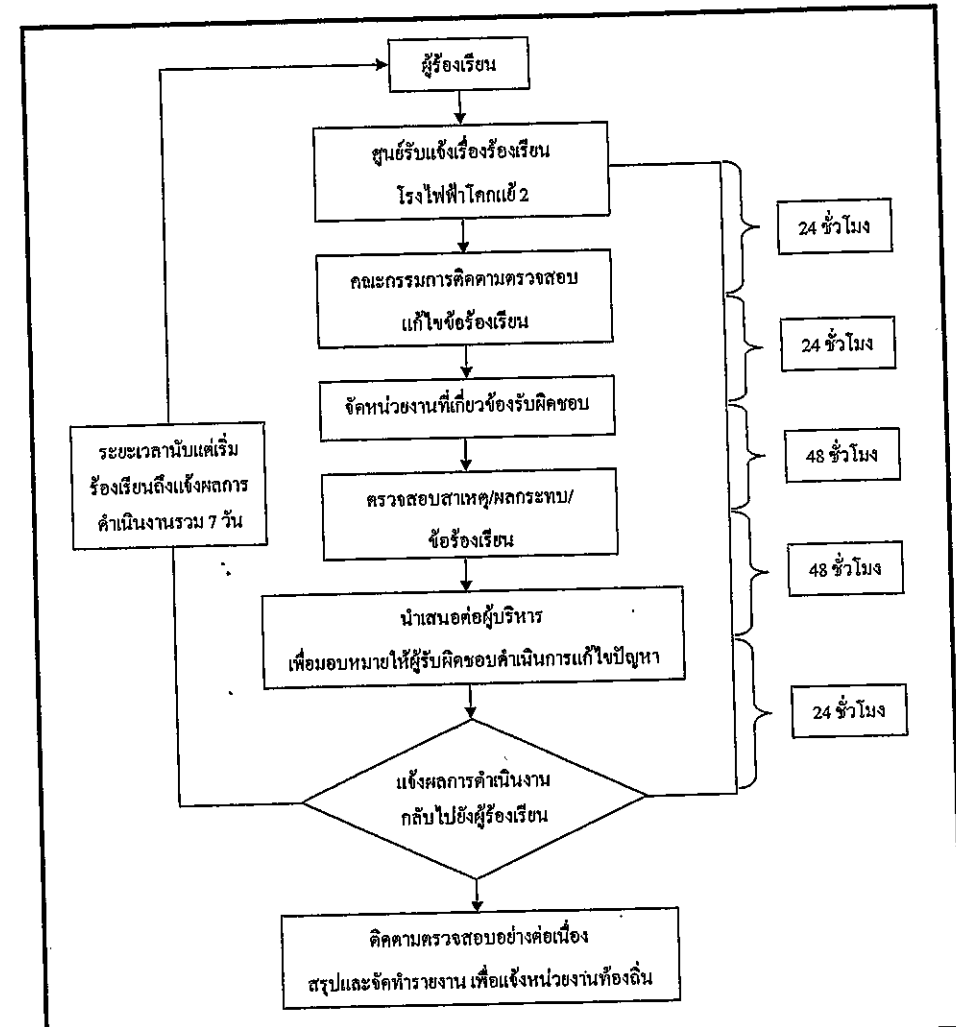
(3) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เช่นเดียวกับมาตรการในระยะก่อนก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวลโดยเพิ่มกิจกรรม อาทิ เช่น

- จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอากาศ และน้ำ
- จัดกิจกรรมทัศนศึกษา การดำเนินงานโรงไฟฟ้าเน้นการถ่ายทอดเรียนรู้ กระบวนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานบริหารกองทุนพัฒนาชุมชน

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

- ร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง
- ร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

- ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถ



รูปที่ 9-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย่ 2  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

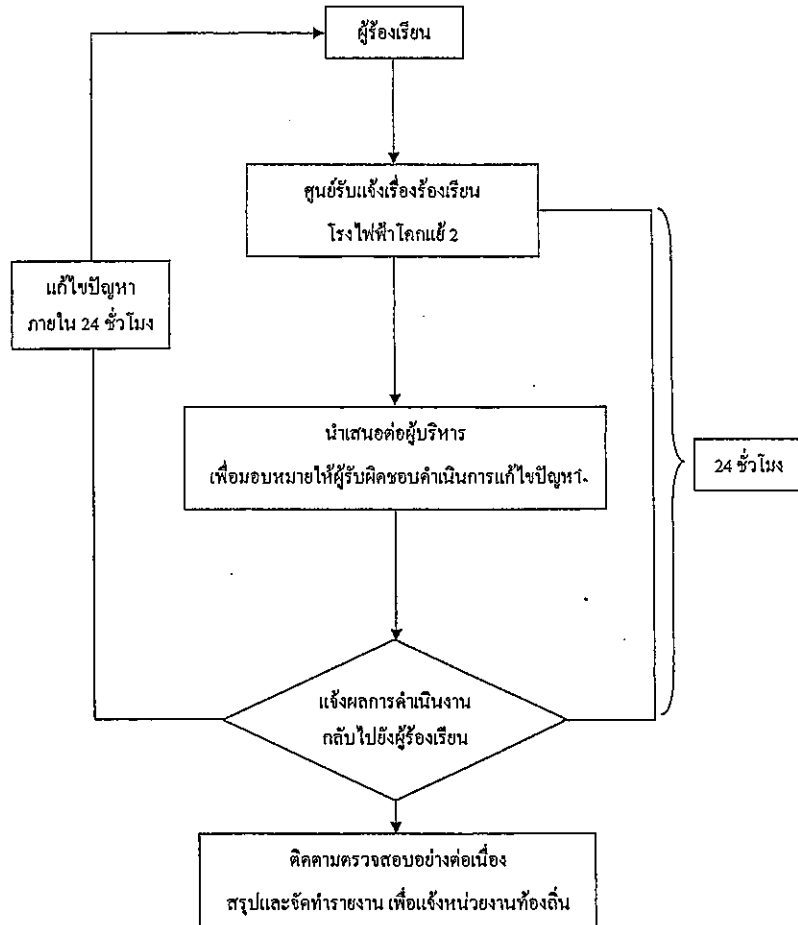


ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) รับรองจำนวนหน้า 75/152  
ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ ชิโนบุ) วันที่ 15 ตุลาคม 2555  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุภาวดี ธรรมโชติ) รับรองจำนวนหน้า 75/152  
ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ ชิโนบุ) วันที่ 15 ตุลาคม 2555  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) รับรองจำนวนหน้า 76/152  
ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ ชิโนบุ) วันที่ 15 ตุลาคม 2555  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุภาวดี ธรรมโชติ) รับรองจำนวนหน้า 76/152  
ลงนาม..... (นายเคอซูเกะ ชิโนบุ) วันที่ 15 ตุลาคม 2555  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด



รูปที่ 9-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน  
โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด



ลงนาม... (นายวิ ธรรมรัตน์) รับรองจำนวนหน้า 77/LS2  
ลงนาม... (นายเชษฐา อภิบาล) กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม... (นางสาวกัญญา วัฒนศิริ) กรรมการ  
ลงนาม... (นายเชษฐา อภิบาล) กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ที่ว่าการอำเภอหนองแค ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกเย้ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ และที่ทำการเทศบาลตำบลหินกอง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

- กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสมสอดคล้องและรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้
  - ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ
  - เมื่อโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหารโดยในกรณีที่ข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที
  - กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่า ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษที่ดำเนินการอยู่
  - ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน โดยบริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด จะต้องประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อโครงการ



ลงนาม... (นายวิ ธรรมรัตน์) รับรองจำนวนหน้า 78/LS2  
ลงนาม... (นายเชษฐา อภิบาล) กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ลงนาม... (นางสาวกัญญา วัฒนศิริ) กรรมการ  
ลงนาม... (นายเชษฐา อภิบาล) กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี จำกัด

ติดต่อกับคณะกรรมการฯ ตลอดจนกลไกการดำเนินการก็มีข้อร้องเรียนต่อ  
โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่าง  
ถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น

#### ระยะดำเนินการ

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

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

(2) สนับสนุนกิจกรรมชุมชน โดยเข้าร่วมสนับสนุนชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง  
ผ่านการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ความรู้แก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือก  
นักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณ

ประโยชน์ เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการ  
ต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณี  
ท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่า  
โรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน

(3) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ โดยการ  
สนับสนุนด้านความรู้ด้านวิชาการ เพื่อรองรับการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน อาทิเช่น

- โครงการฝึกอบรมบรรพบุรุษศาสตร์เกษตร โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาล  
เบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ่าย  
โรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ
- จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง เป็น  
การลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ
- สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครคิดค้นสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยา-  
ศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น

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

- ร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ใน  
ระดับต่ำถึงปานกลาง
- ร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ใน  
ระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

- ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการ  
โรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนั้นบริษัท กัลฟ์ เอชีว์ เทป2 จำกัด จะคิดตั้งกล่องรับ  
ฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก

ลงนาม..... (นายวิ. อนุช. วิชาญ) รองผู้อำนวยการ 79/152  
ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มทอง) กรรมการ 2555  
บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ เทป2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุภาวดี วิชาญ) ผู้จัดการ 2555  
บริษัท ริกทอ จำกัด

SECO  
CO. LTD.

บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ เทป2 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ. อนุช. วิชาญ) รองผู้อำนวยการ 80/152  
ลงนาม..... (นายเชษฐา อิ่มทอง) กรรมการ 2555  
บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ เทป2 จำกัด

ลงนาม..... (นางสาวสุภาวดี วิชาญ) ผู้จัดการ 2555  
บริษัท ริกทอ จำกัด

SECO  
CO. LTD.

บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ เทป2 จำกัด

- กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสมสอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้
  - ผู้ได้รับผลกระทบ ร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ
  - เมื่อโรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบ ตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นการร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที
  - กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาถึงระดับต้องเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษที่ดำเนินการอยู่
  - ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ จำกัด จะต้องประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่อโครงการ ช่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ ตลอดจนกลไกการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่อ

ชื่อ..... **บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด** .....  
 (นาย.....) .....  
 ชื่อ..... **Guif JP KP2** .....  
 (นาย.....) .....  
 กรรมการ.....  
 บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

(5) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ โดยมีโครงสร้าง

- ทีมงานคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 โดยมีสัดส่วน ดังนี้
  - ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลโคกแย้ จำนวน 5 คน และตำบลอื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน
  - ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอหนองแค ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี หรือผู้แทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี หน่วยงานละ 1 คน
  - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน
  - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 จำนวน 1 คน
- อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้
  - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าโคกแย้ 2
  - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะ ของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการ
  - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าโคกแย้ 2 ปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ลงวันที่                      เดือน กุมภาพันธ์ ปี ๒๕๕๒      รับรองจำนวนหน้า ๘๒/๑๕๒  
 (นาย วิฑูรย์ วัฒนกิจ)      มกราคม ๒๕๕๕  
 ลงนาม                       
 (นาย เชษฐาธิวัฒน์ วัฒนกิจ)  
 กรรมการ                       
 บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด  
 (Gulf JP KP2 Company, Limited)

- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 หยุดดำเนินการ เป็น การชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้
  - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
  - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการดำเนินการ
  - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบ
  - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้อง ทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบ ดังกล่าวเมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
  - กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมี กำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
  - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศ บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดย เปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ

### 9.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### ระยะดำเนินการ

- |                  |                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ดัชนีตรวจวัด     | - ดำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการใน ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม                                       |
| สถานที่/บุคคล    | - ผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมบริเวณชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|                  | - ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง                                                                                 |
| ระยะเวลา/ความถี่ | - ปีละ 1 ครั้ง                                                                                                      |

### 9.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท กัลพี เจพี เคพี2 จำกัด

### 9.5 การประเมินผล

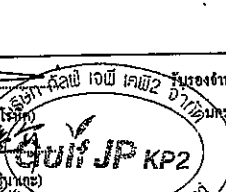
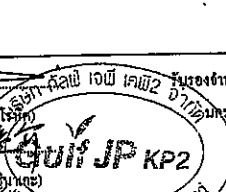
บริษัท กัลพี เจพี เคพี2 จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้าน สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

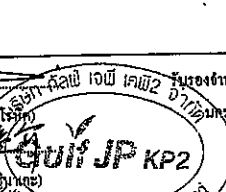
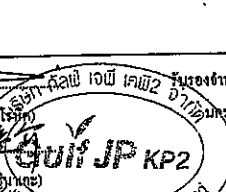
ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โชติ)  ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพิพัฒน์) 

ลงนาม..... (นายเชษฐาธิ์ อธิมา)  ลงนาม..... (นายเชษฐาธิ์ อธิมา) 

กรรมการ กรรมการ

บริษัท กัลพี เจพี เคพี2 จำกัด บริษัท กัลพี เจพี เคพี2 จำกัด

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โชติ)  ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริพิพัฒน์) 

ลงนาม..... (นายเชษฐาธิ์ อธิมา)  ลงนาม..... (นายเชษฐาธิ์ อธิมา) 

กรรมการ กรรมการ

บริษัท กัลพี เจพี เคพี2 จำกัด บริษัท กัลพี เจพี เคพี2 จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 ของบริษัท กัดพี เจพี เคพี2 จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกเย้ อำเภอนองแค จังหวัดสระบุรี

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| มาตรการทั่วไป      | <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 ของบริษัท กัดพี เจพี เคพี2 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) นำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> |                                        | - บริษัท กัดพี เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม  
(นายวิ ฤกษ์โรจน์)  
ลงนาม  
(นายเชษฐา อิ่มมา)  
กรรมการ  
บริษัท กัดพี เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 85/152  
มกราคม 2555

ลงนาม  
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนบุรุษ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งที่ เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัดพี เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม  
(นายวิ ฤกษ์โรจน์)  
ลงนาม  
(นายเชษฐา อิ่มมา)  
กรรมการ  
บริษัท กัดพี เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 86/152  
มกราคม 2555

ลงนาม  
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนบุรุษ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>ดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤกษ์โรจน์)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิ์ อธิปัตตะ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญา วิชาญวัฒนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที2 จำกัด |
| 1. คุณภาพอากาศ      | <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดทรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัดความเร็วที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการหล่นร่วงของวัสดุลงบนพื้นถนน</p> <p>- ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย</p> | <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <p>- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ความเร็วและทิศทางลม</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- บ้านหนองรี</p> <p>- บ้านหนองคักรี</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤกษ์โรจน์)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิ์ อธิปัตตะ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 88/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญา วิชาญวัฒนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</li> <li>- ใช้ระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อย HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้</li> </ul> <p>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <p>SO<sub>2</sub> : ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub><br/>หรือ ไม่เกิน 0.81 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>NO<sub>x</sub> : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บั๊น โคมเย้</li> <li>- ศูนย์สุขภาพชุมชน โคมเย้</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method</li> <li>- NO<sub>x</sub> : Chemiluminescence Method</li> <li>- TSP : Gravimetric Method</li> <li>- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กัลฟ์ เจที เอพี จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

(นายทวี ธรรมะโรจน์)

ลงนาม

(นายเชษฐา ธรรมะโรจน์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เอพี จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 89/152

มกราคม 2555

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ธรรมะโรจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>หรือ ไม่เกิน 5.85 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>PM : ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub><br/>หรือ ไม่เกิน 1.56 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)</p> <p>SO<sub>2</sub> : ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub><br/>หรือ ไม่เกิน 0.59 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>NO<sub>x</sub> : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub><br/>หรือ ไม่เกิน 4.21 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <p>PM : ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub><br/>หรือ ไม่เกิน 1.12 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO<sub>x</sub> ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหนองรี</li> <li>- บ้านหนองคึกชี</li> <li>- บ้านโคมเย้</li> <li>- ศูนย์สุขภาพชุมชน โคมเย้</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method</li> <li>- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method</li> <li>- TSP : Gravimetric Method</li> <li>- PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กัลฟ์ เจที เอพี จำกัด</li> </ul> |

ลงนาม

(นายทวี ธรรมะโรจน์)

ลงนาม

(นายเชษฐา ธรรมะโรจน์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เอพี จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 90/152

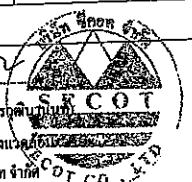
มกราคม 2555

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ธรรมะโรจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                    |
|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) |                                          | <p>- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า</p> <p>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <p>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเดินเครื่อง</p> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องมือพิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมวิทย์) (นายเคชุนทะ ธิมาภะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

SECOI กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 91/152  
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ศรีวัฒนสุกุล) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) บริษัท ชิคอง จำกัด

SECOI

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                    |
|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) |                                          | <p>การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Andi/RAA/RATA)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <p>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>วิธีการตรวจวัด</p> <p>- เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA. หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>การตรวจวัดแบบครั้งคราว</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <p>- ฝุ่นละออง (PM)</p> <p>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมวิทย์) (นายเคชุนทะ ธิมาภะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

SECOI กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/152  
มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนิษา ศรีวัฒนสุกุล) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) บริษัท ชิคอง จำกัด

SECOI

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) |                                                                                                                                                                            | สถานที่ตรวจวัด<br>- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง<br>ระยะเวลา/ความถี่<br>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>วิธีตรวจวัด<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : US.EPA. Method 6/6C<br>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) : US.EPA. Method 7/7B<br>- ฝุ่นละออง (PM) : US.EPA. Method 5<br>- ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) : US.EPA. Method 3A<br>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |
| 2. เสียง             | ระยะก่อสร้าง<br>- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น และแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์ | ระยะก่อสร้าง<br>ดัชนีตรวจวัด<br>- Leq(24)<br>- Ldn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิ ฤกษ์ไกรกิจ)  
 ลงนาม.....  
 (นายเคอิจูเกะ ฮิมิกะ)  
 กรรมการ  
 บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 93/152  
 มกราคม 2555

ลงนาม.....  
 (นางสาวสุณิษา ศิริคุณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอฟ จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 2. เสียง (ต่อ)     | - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่มีระดับเสียงสูง 93 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร ค่อยๆ ถอยห่าง 5 ชั่วโมง<br>- จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และ/หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ)<br>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ<br>- กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง<br>- ในกรณีคอนกรีตเสริม กำหนดให้ติดตั้งกันเขย่ากันเสียงชั่วคราว ทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อลดระดับความดังของเสียงบริเวณบ้านหนองผักชี และบ้านหนองรี | - L90<br>สถานที่ตรวจวัด<br>- บ้านหนองรี<br>- บ้านหนองผักชี<br>- บ้านโคกแย้<br>- ศูนย์สุขภาพชุมชนโคกแย้<br>ระยะเวลา/ความถี่<br>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)<br>วิธีการตรวจวัด<br>- Integrated Sound Level Measurement<br>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิ ฤกษ์ไกรกิจ)  
 ลงนาม.....  
 (นายเคอิจูเกะ ฮิมิกะ)  
 กรรมการ  
 บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 94/152  
 มกราคม 2555

ลงนาม.....  
 (นางสาวสุณิษา ศิริคุณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอฟ จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 2. เสียง (ต่อ)     | <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร</li> <li>- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการ โรงไฟฟ้า โกลด์ 2 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยย่อยเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)</li> </ul> | <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq (24)</li> <li>- Ldn</li> <li>- L90</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหนองรี</li> <li>- บ้านหนองผักชี</li> <li>- บ้านโคกแอ้ง</li> <li>- ศูนย์สุขภาพชุมชน โกลด์ 2</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา/ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 5 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Measurement</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เหนือขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ธรรมโชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิเดช อธิมาภะ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 95/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญา เทพรักษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีที  
COT CO., LTD.

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 2. เสียง (ต่อ)     | <p>- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำ       | <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อเก็บกักน้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำทิ้ง โดยนำไปใช้รอบพื้นที่ของโครงการฯ สำหรับน้ำโส้จะถูกนำไปฉีดพรมพื้นที่หรือล้างวัสดุอุปกรณ์ของโครงการฯ</li> <li>- จัดเตรียมบ่อแอมโมเนีย-บ่อซิงค์ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมบ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักและปรับสภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค</li> </ul> | <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำก่อนจุลปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา/ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ธรรมโชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิเดช อธิมาภะ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 96/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญา เทพรักษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีที  
COT CO., LTD.

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย (Oil Separator) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมันก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค</li> <li>- จัดเตรียมระบบถังกรอง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค</li> <li>- จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดอุณหภูมิ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะส่ง ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค</li> <li>- ส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Wastewater Pit) ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป</li> </ul> | <p>วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : pH Meter</li> <li>- Temperature : Thermometer</li> <li>- TDS : Evaporation (Temperature 103-105°C, 1 Hour)</li> <li>- SS : Glass Fiber Filter Disc</li> <li>- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent</li> <li>- <math>Cl_2</math> : DPD Ferrous Titrimetric Method</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | - บริษัท กัลป์ เจพี เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โชติ)

ลงนาม.....

(นายเคชุนทะ อิมโค)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เจพี เคที2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 97/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 4. ทัศนียภาพ       | <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการรณรงค์รณรงค์ของเสียที่มีฟลายแอสค และปริมาณเพียงพอ พร้อมทั้งจัดวางไว้ให้เป็นระเบียบ โดยต้องไม่ให้เกิดการก่อกวนตามพื้นที่ดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ และจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมใส่ภาชนะให้เรียบร้อย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษกระดาน เศษอิฐอิฐ เพื่อนำไปขายยังบริษัทภายนอก</li> <li>- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับกากของเสียที่มีฟลายแอสค และมีปริมาณเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมีขีด เช่น เเรซิน น้ำมัน/สารเคมี และอุณหภูมิความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul> | <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูลภาพของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณการรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ โรงไฟฟ้า โกลด์ 2</li> </ul> <p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> | - บริษัท กัลป์ เจพี เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โชติ)

ลงนาม.....

(นายเคชุนทะ อิมโค)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เจพี เคที2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 98/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 4. อากาศของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันที่ใช้แล้วจากระบบ Oil Separator จะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียประเภทต่างๆ ไว้บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย โดยมีการจัดพื้นที่กั้นชนิด และปริมาณการนำส่งไปขาย หรือการกำจัดทุกครั้ง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด |
| 5. การคมนาคมขนส่ง     | <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น</li> <li>ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ อรรถไกร)

ลงนาม..... (นายเชษฐาภรณ์ อธิมาภรณ์)

กรรมการ

บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 99/152

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ศิริวัฒนคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวนอนภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ</li> <li>บำรุงรักษาถนนร่วมกับประชาชน และหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ</li> <li>ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต</li> <li>จัดพื้นที่กั้นชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด |
| 6. การระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม | <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ อรรถไกร)

ลงนาม..... (นายเชษฐาภรณ์ อธิมาภรณ์)

กรรมการ

บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/152

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันท์ ศิริวัฒนคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 6. การระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำทางระบายน้ำฝนทั่วไปให้ไหลออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังรางระบายน้ำฝน ก่อนลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป</li> <li>- ทำการปรับระดับดินในพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด ให้มีระดับใกล้เคียงกัน โดยให้คงทิศทางการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ เป็นไปตามสภาพเดิม</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค</li> <li>- น้ำฝนทั่วไปที่ตกลงบนพื้นที่โครงการฯ จะถูกระบายลงสู่ท่อรับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแค</li> <li>- น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำนํ้ามัน ก่อนระบายน้ำไปลงสู่รางระบายน้ำ และลงสู่บึงชะลอน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อ ไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม

(นายวิ ฤทธิชัย ฤทธิชัย)

ลงนาม

(นายเคอียูเคะ จิมมัท)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/152

มกราคม 2555

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ธีระคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

SECRET

CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อากาศภายในและภายนอก | <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย</p> <p>มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบ คัดตั้ง และก่อนทำการเดินระบบเครื่องจักร ของหน่วยผลิตไอน้ำ และระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีชื่อเสียงด้านการผลิตเครื่องจักรของหน่วยผลิตไอน้ำ โครงการฯ มีหน่วยผลิตไอน้ำ 2 เครื่อง ขนาดกำลังผลิต เครื่องละ 57 ตันต่อชั่วโมง แรงดัน 71 บาร์ อุณหภูมิ 537 องศาเซลเซียส โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยผลิตไอน้ำคัดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย</li> <li>- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่สันนิรภัยไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Startup Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) 2 ชุด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำหล่อแก้ว 1 ชุด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบแกว่ง (Pressure Gauge) 1 ชุด</li> <li>- มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Stream Sampling Line) เพื่อนำน้ำ</li> </ul> | <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) เสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr))</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Cooling Tower</li> <li>- บริเวณ Gas Compressor</li> <li>- บริเวณ Boiler Feed Pump</li> <li>- บริเวณ Gas Turbine Accessories System</li> <li>- บริเวณ Steam Turbine Generator</li> <li>- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul> <p>วิธีการวิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level Measurement</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เติมนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม

(นายวิ ฤทธิชัย ฤทธิชัย)

ลงนาม

(นายเคอียูเคะ จิมมัท)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 102/152

มกราคม 2555

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ธีระคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

SECRET

CO., LTD.

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>และไอน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเข้าหน่วยผลิตไอน้ำ 2 ชุด โดยมี 1 ชุด ใช้สำหรับการทำงานกรณีเครื่องสูบน้ำอีกเครื่องมีปัญหา พร้อมติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve) และติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ (Main Stream Valve) ที่หม้อไอน้ำ</p> <p>- มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหน่วยผลิตไอน้ำ ให้ระบายได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย</p> <p>- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน</p> <p>- การติดตั้งและก่อสร้างจะดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีความน่าเชื่อถือ และมีประสบการณ์การทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร</p> <p>- ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นก้นกลับ โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาต ให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> | <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ทุก 5 ปี</p> <p>วิธีการวิเคราะห์</p> <p>- Integrated Sound Level Measurement</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ความร้อน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- บริเวณ Condenser Exhaust Unit</p> <p>- บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิเดช ชื่นชูวงศ์)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

**บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด**  
JP KP2 Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 103/152  
มกราคม 2555

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

**บริษัท ชีคอต จำกัด**  
SECOT CO., LTD.

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมาแต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงาน โดยจะจัดทำคู่มือความปลอดภัย ก่อนดำเนินการก่อสร้างก่อนล่วงหน้า 1 เดือน สำหรับแจกผู้ปฏิบัติงานทุกคน และจัดการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างกับเจ้าหน้าที่ในระดับต่าง ๆ พร้อมทั้งให้ความรู้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้น และมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น แวนคานีรดับ หน้กากันน้รดับ ถุงมือกันข้รดับต่าง ๆ รองเท้ากันน้รดับ หมวกกันน้รดับ เข็มกันน้รดับ หน้กากันน้รดับ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ไฟฟ้รดับและที่ล้างตามเมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เช่น การใช้ลวดสลิง รอก โซ่ ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ และการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง</p> | <p>- บริเวณ Generator</p> <p>- บริเวณ Gas Turbine</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>วิธีการวิเคราะห์</p> <p>- WBGT Method</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) แสงสว่าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- ระดับความเข้มของแสง</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- Electrical and Control Building</p> <p>- Administration Building</p> <p>- Workshop</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิเดช ชื่นชูวงศ์)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

**บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด**  
JP KP2 Company Limited

รับรองจำนวนหน้า 104/152  
มกราคม 2555

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

**บริษัท ชีคอต จำกัด**  
SECOT CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>การระบ่มักระวังการตกจากที่สูง หรือพื้นซึ่งมีช่องเปิด การใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การมีผู้เฝ้าระวังอยู่หน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศ การติดตั้งรั้ว การขังรถในบริเวณโครงการฯ การใช้อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือเคลื่อนย้ายสารเคมีอย่างถูกวิธี</p> <p>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะต้องเข้ารับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามจำนวนหลักสูตรและชั่วโมงที่กำหนด รวมทั้งได้รับประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรมดังกล่าวด้วย</p> <p>- ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่พนักงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน</p> <p>- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดและรวบรวมสถิติต่างๆ เช่น การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการเก็บบันทึกเกี่ยวกับสาเหตุความรุนแรง และความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมกำหนดแนวทางแก้ไข</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> | <p>วิธีการวิเคราะห์</p> <p>- Lux Meter</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) สุขภาพ</p> <p>(4.1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่</p> <p>ลักษณะตรวจวัด</p> <p>- ตรวจร่างกายโดยแพทย์</p> <p>- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</p> <p>- ตรวจเลือดเบื้องต้น</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4.2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ</p> <p>ลักษณะตรวจวัด</p> <p>- เอ็กซเรย์ปอด</p> <p>- การมองเห็น</p> <p>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นายเชษฐา วัฒนศิริ) กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 105/152

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีบุญเรือง) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอส ซี. จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>- จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลแผนการแก้ไขปัญหา</p> <p>- ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม</p> <p>- จัดให้มีเวรกันท์ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล</p> <p>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย</p> <p>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คือผู้สมอบ</p> <p>- ในกรณีที่ให้ผู้จ้างรับงานมาช่วงระยะก่อสร้าง ให้กำหนดมาตรการเหล่านี้ในสัญญาว่าจ้าง</p> | <p>- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หนูเม็ดเลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักษรบี</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4.3) การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ</p> <p>ลักษณะตรวจวัด</p> <p>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง</p> <p>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานบำรุงรักษาผลิตน้ำเคมี</p> <p>- ตรวจการมองเห็น สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(5) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p> <p>- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการ</p> | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นายเชษฐา วัฒนศิริ) กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 106/152

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศรีบุญเรือง) ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอส ซี. จำกัด

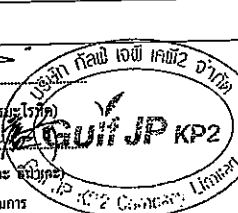
**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงาน ในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อม โลหะ ที่งานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีขีปนาวุธเคมีดับเพลิงประจำชุด อยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูง จะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้ บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการ ไม่ปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปักป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ปฏิบัติงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และประเภทของงาน พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย</li> </ul> | <p>ประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อแนะนำ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด และรวบรวมสถิติต่างๆ ข้อสังเกตจากพนักงาน และข้อมูลจากหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ใกล้เคียงในเรื่อง ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ</li> </ul> <p>นอกจากนี้โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างดี ตาม</p> | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิ ฤทธิโชค)</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเชษฐา ธิราช)</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด</p> |  <p>รับรองจำนวนหน้า 107/152</p> <p>มกราคม 2555</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางสาวสุนันทา ศิริคุณ)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีคอต จำกัด</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                               | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบสภาพการทำงาน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์การดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>สภาพแวดล้อมในการทำงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับความดังของเสียง</li> </ul> <p>ถึงแม้ว่าระดับความดังของเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ของโครงการ โรงไฟฟ้าโคกนัย 2 คือ 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานความปลอดภัย ที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ก็ตาม แต่ปัจจัยซึ่งต้องพิจารณาเพื่อลดผลกระทบ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในระยะยาว คือ การสึกหรอที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในระยะยาว และอาจส่งผลให้ระดับความดังของเสียงสูงกว่าที่กำหนดไว้ตามคุณสมบัติของโรงไฟฟ้าได้ ถ้าหากการบำรุงรักษาที่เหมาะสม ดังนั้นโครงการฯ จึงจัดให้มีการลดผลกระทบสำหรับเสียงดัง คือ</p> | <p>มาตรฐานสากลของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรการดังกล่าว</p> | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                       |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิ ฤทธิโชค)</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเชษฐา ธิราช)</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด</p> |  <p>รับรองจำนวนหน้า 108/152</p> <p>มกราคม 2555</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางสาวสุนันทา ศิริคุณ)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีคอต จำกัด</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูและที่ครอบหู ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ</li> <li>ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer และปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</li> </ul> <p>- ความร้อน</p> <p>เนื่องจากจากการประเมินความร้อนที่เกิดขึ้นตามลักษณะของโรงไฟฟ้า ลักษณะของงาน และระยะเวลาการสัมผัสกับความร้อนของพนักงาน พบว่า จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อพนักงานก็ตามโครงการ โรงไฟฟ้าโคกแซ่ 2 มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขณะดำเนินการ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ วรรณโรจน์)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิ์ ฐิติมา)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 109/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนสินธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>- สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานส่งสารเคมี</li> <li>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน หรือภัยอันตรายและสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติ ดังนี้</li> <li>: ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง</li> <li>: การบรรจุภัณฑ์เครื่องหมายและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน</li> <li>: ติดเครื่องหมายรถบรรทุกและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> <li>: จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>: จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</li> <li>: จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Material Safety Data Sheet; MSDS)</li> <li>: จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย</li> <li>: จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขีรถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ วรรณโรจน์)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิ์ ฐิติมา)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 110/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวสุนันทา ศรีวัฒนสินธุ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี มีดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งเขียน ภาษาบรรณวิธี ตรวจสอบและทดสอบการเก็บรักษา การปฏิบัติกับภาชนะของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทา หรือระงับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้องกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น</li> <li>กำหนดเกณฑ์ค่าคลาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด</li> <li>กำหนดขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย</li> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet ; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ</li> <li>วัตถุที่มีพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บ โดยเฉพาะอาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความปลอดภัย และขนย้ายวัตถุที่มีพิษเข้าออกอาคาร ภาษาบรรณวิธีต้องปึกฉลาก มีฉลากชัดเจน</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิ ฤทธิกิจ)  
 ลงนาม.....  
 (นายเคชุนทะ ชื่นชูภะ)  
 กรรมการ  
 บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 111/152  
 มกราคม 2555

ลงนาม.....  
 (นางสาวกัญญา ธีระกฤษณะ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)</li> <li>สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพ หรือความคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</li> <li>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี             <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการห้ามคนป่วยเคืองอันตรายที่เกิดจากวัตถุพิษ (แสดงอาการแพ้พิษและการแพ้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน</li> <li>จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงาน ให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระงับระงับอันตราย และการแก้ไข</li> <li>แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง ส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่ออันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
 (นายวิ ฤทธิกิจ)  
 ลงนาม.....  
 (นายเคชุนทะ ชื่นชูภะ)  
 กรรมการ  
 บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 112/152  
 มกราคม 2555

ลงนาม.....  
 (นางสาวกัญญา ธีระกฤษณะ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามแบบรายการการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมี</li> <li>สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศมีปริมาณเกินกำหนด</li> <li>ไม่ให้ถูกจ้างพักอาศัยในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย</li> <li>ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ</li> <li>อบรมลูกจ้างให้เข้าใจเรื่องการเก็บรักษา อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุมและป้องกัน วิธีการอพยพ/เคลื่อนย้าย</li> <li>ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง</li> <li>จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้าง</li> <li>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Safety) จะปฏิบัติตามมาตรฐานของ OSHA ประกอบด้วย</li> </ul> |                                        | บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม

(นายวิ ฤทธิ์ไธสง)

ลงนาม

(นายเจษฎา ธีรวิทย์)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 113/152

มกราคม 2555

ลงนาม

(นางสาวสุภาวดี ธีรวิทย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เมื่อทำงานสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ</li> <li>กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี</li> <li>กำหนดข้อกำหนดในการรับประทันต้องระบายนุ้ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบและการตรวจสอบ</li> <li>การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน</li> <li>การกำหนดสถานการณ์ การปฏิบัติการ กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาจากความต้องการของพนักงานหรือตัวแทนของพนักงานเป็นอันดับแรก</li> <li>กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)</li> <li>การกำหนดวิธีการป้องกันเพิ่มเติมสำหรับพนักงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายร้ายแรงโดยเฉพาะ เช่น สารก่อมะเร็ง สารที่ทำให้เกิดพิษ และสารที่มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน</li> <li>รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตรายแก่แพทย์และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับแพทย์</li> </ul> |                                        | บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม

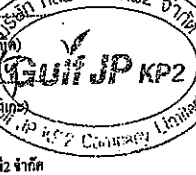
(นายวิ ฤทธิ์ไธสง)

ลงนาม

(นายเจษฎา ธีรวิทย์)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เจพี เคพี2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 114/152

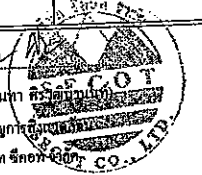
มกราคม 2555

ลงนาม

(นางสาวสุภาวดี ธีรวิทย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด



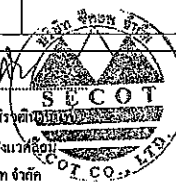
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 7. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>▪ นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ</li> <li>▪ ห้องปฏิบัติการสารเคมี</li> </ul> <p>▪ พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การสร้างความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ</li> <li>▪ แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>▪ แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan</li> <li>▪ Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ</li> <li>▪ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ</li> </ul> |                                        | บริษัท กัลฟ์ เอพี เพชท์ จำกัด |

ชื่อนาม (นายวิ สุระโรจน์)  
 ต.นาม (นายเคชุนทะ อธิณะ)  
 กรรมการ  
 บริษัท กัสที เจที เคที 2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 115/152  
มกราคม 2555

นางสาว.....  
(นางสาวกนกนันทา ศิริขันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ วิธีการและการสังเกตการณ์จะนำมาใช้ ในการตรวจสอบการรั่วไหลของการอันตราย</li> <li>▪ ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ</li> <li>▪ มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายต่อพนักงานเองได้</li> <li>▪ แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติมเกี่ยวกับอันตรายของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย)</li> <li>▪ การฝึกอบรมจะดำเนินการประจำปี หรือบางครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ</li> <li>▪ จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณห้องแล้ว</li> <li>▪ จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา กระบังหน้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคที2 จำกัด |

ชื่อนาม (นายทวี ธรรมะโรจน์)  
 ชื่อนาม (นายเชษฐาภรณ์ ธรรมะโรจน์)  
 กรรมการ  
 บริษัท กัสที เจริญ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 116/152  
มกราคม 2555

นางสาวกัญจน์พร นิลราช  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริม  
บริษัท สาคอ จำกัด



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ</li> <li>▪ มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>▪ จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower ไว้บริเวณใกล้เคียงสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี</li> </ul> <p>ความเสี่ยงอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซธรรมชาติ</li> </ul> <p>มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤทธิ ฤทธิไกร)  
ลงนาม.....  
(นายเคชุนทะ อธิมา)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 117/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญา ธีระกานต์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงคำเตือนและที่ผู้ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้</li> <li>• จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุของอันตรายที่เกิดขึ้นได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย</li> <li>• จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>• จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย</li> <li>• จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว</li> </ul> <p>- หน่วยผลิตไอน้ำ</p> <p>ทีมควบคุมหน่วยผลิตไอน้ำของโครงการฯ จะมีวิศวกรและระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการให้หน่วยไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจะมีผู้</p> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤทธิ ฤทธิไกร)  
ลงนาม.....  
(นายเคชุนทะ อธิมา)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 118/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญา ธีระกานต์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 7. อาริชีวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>ปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบคืออบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกกะการทำงาน นอกจากนี้โครงการฯ จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความมั่นคงสูง คือ Distribution Control System (DCS) โดยสามารถตรวจสอบและควบคุมค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำได้ตลอดเวลา สำหรับอุปกรณ์เครื่องมือวัดในส่วนสำคัญจะเป็นแบบดิจิตอลแยกอิสระถึง 3 ชุด คือ อุปกรณ์วัดระดับและแรงดันไอน้ำของหน่วยผลิตไอน้ำ มีระบบควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ และมีสัญญาณเตือนหากมีการทำงานผิดปกติ ในกรณีที่มีปัญหาถึงระดับที่คาดว่าจะเกิดอันตราย เช่น ระดับน้ำของหน่วยผลิตไอน้ำสูงหรือต่ำเกินไป แรงดันไอน้ำหรืออุณหภูมิไอน้ำสูงเกินปกติ จะมีการตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหน่วยผลิตไอน้ำทันที</p> <p>สำหรับการปฏิบัติงานและการปฏิบัติตามความปลอดภัย จะมีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงาน ทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่เครื่องจักร โดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำและไอน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ</p> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เพี เคที2 จำกัด |

เลขที่.....  
 (นายทวี ตูระราชกิจ)  
 ลงนาม:   
 (นายกเทศมนตรี อบต.บ้านดง)  
 ทวี ตูระราชกิจ  
 บริษัท กัลป์ เอช เคส2 จำกัด  
 กัลป์ เอช เคส2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 119/152  
มกราคม 2555

๑๓๓๗.....   
(นางสาวสุพัตรา ศิริพัฒน์) **COI**  
ผู้อำนวยการตั้งแวดล้อม  
บริษัท อีโคโน จำกัด  
**AGRO-ECO LTD.**

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อากาศภายในและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไอ้จ๋ว ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สภาพความบริสุทธิ์ของไอ้จ๋ว (Conductivity) และสภาพการเกิดกรรคร่อน (Corrosion Iron Content)</li> <li>• น้ำลัทรื้บเติมในหน่วยผลิต ไอ้จ๋ว ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารกักคอกอชิจเงิน ดั้เนหตุการกักรร่อน (Oxygen Scavenger Reserve) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) และสภาพความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity)</li> </ul> <p>โครงการฯ มีมาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอ้จ๋ว โดยเป็นไปคามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ และหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อถ่ายความร้อน พ.ศ. 2549</p> <p>นอกจากนี้ โครงการฯ ได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดการลุกไหม้ขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพพื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงไฟฟ้าและติดต่อองค์กรภายนอกโรงไฟฟ้า</p> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคพี จ้ากัก |

ลงนาม: \_\_\_\_\_  
 (นายทวี ธรรมะธำรงค์)  
 ลงนาม: \_\_\_\_\_  
 (นายเดชาชนะ อัมมพันธ์)  
 กรรมการ  
 บริษัท ก้าวไกล เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 120/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
 (นางสาวสุณิษา ทิวา)  
 ผู้อำนวยการสำนักงาน  
 บริษัท อีคอน จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>การจัดลาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น ระหว่างการเดินเครื่องปกติ ระหว่างการซ่อมบำรุงประจำวัน และการหยุดซ่อมโรงไฟฟ้า เป็นต้น</li> <li>- จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน หรือแจกคู่มือความปลอดภัยด้วย</li> <li>- จัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน</li> <li>- ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่มีการหยุดงานเนื่องจากพนักงานได้รับบาดเจ็บ เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมหน่วยกู้ภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 121/152 มกราคม 2555

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

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมแว่นกันแดดสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน</li> <li>- จัดเตรียมที่ครอบงูป้องกันเสียง สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน</li> <li>- จัดเตรียมถุงมือกันภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างขุดของช่างไฟฟ้า</li> <li>- จัดเตรียมรองเท้ากันภัยให้เพียงพอ สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน</li> <li>- จัดเตรียมเชือกกันภัย สำหรับการทำงานบนที่สูง</li> <li>- จัดเตรียมหมวกกันกระแทก</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล</li> <li>- จัดเตรียมเปลสนาม สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน</li> <li>- พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกหุ้มฉนวน</li> <li>- บันได ทางเดิน และบันไดลอย จะมีความกว้างและระยะเบี่ยงเพื่อป้องกันการลื่นตก ความมาตรฐานความปลอดภัย</li> <li>- บริเวณที่มีการกระเด็นหรือป่นเ็นน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น</li> <li>- ระบบการทาสีและเครื่องหมายตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักตามมาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโชติ) (นายเชษฐา ธิราช) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 122/152 มกราคม 2555

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

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

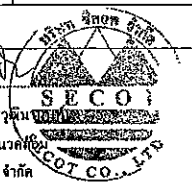
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งคูชดัมป์เสียง</li> <li>- ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่ประอะเบือนออกได้ทันที</li> <li>- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย</li> <li>- มีการควบคุมการเข้า-ออกภายใน โรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> <li>- มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง</li> <li>- มีการตรวจสอบและจัดเตรียมความปลอดภัยเกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณอับอากาศ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อม หรือเกิดประกายไฟที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ธรรมโชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐา คุ้มกัน)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 123/152  
มกราคม 2555

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



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

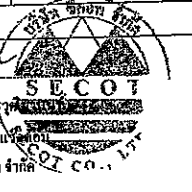
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ใน โรงไฟฟ้า และจุดต่อแหลมต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย</li> <li>- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์ ดังต่อไปนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>• ฝักบัวและที่ล้างตา</li> <li>• ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน</li> <li>• อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง</li> </ul> </li> <li>- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย</li> <li>- มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงาน</li> <li>- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อแนะนำและปรับปรุงคู่มือความปลอดภัย และแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของโครงการ</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ธรรมโชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐา คุ้มกัน)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 124/152  
มกราคม 2555

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



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>- มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</li> <li>- ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงไฟฟ้าโคกแซ่ 2 จะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9B ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE 83) ดังนี้</li> <li>- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ของโครงการ โรงไฟฟ้าโคกแซ่ 2 ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)</li> <li>• ระบบตรวจจับความร้อน (Fire Detector)</li> <li>• อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ธรรมโรจน์)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ ธรรมโรจน์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 125/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวอุษณีย์ ธรรมโรจน์)

(ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)

บริษัท จีทีเค จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบเตือนภัย สัญญาณเสียง และสัญญาณไฟกระพริบ</li> <li>• ระบบป้องกันอัคคีภัย สัญญาณไปส่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน</li> <li>• ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ กระเพาะจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที</li> <li>• หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>• ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณโรงไฟฟ้า</li> <li>• ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือบริเวณอาคารแม่ข่าย เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ธรรมโรจน์)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ ธรรมโรจน์)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 126/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวอุษณีย์ ธรรมโรจน์)

(ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)

บริษัท จีทีเค จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 7. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>• จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้</p> <p>• ติดตั้งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสูบลดน้ำในท่อเดินที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิง จะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน</p> <p>ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการฯ จะออกแบบตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดและบริเวณดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transformers for Combustion &amp; Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าจะมีการติดตั้งระบบ Automatic Water Spray System</li> <li>- Steam Turbine Generator Bearing Area ในบริเวณนี้จะมี Protection System โดยใช้ Fire Water Spray System</li> <li>- บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง จะมีการติดตั้งหัวดับเพลิง</li> <li>- บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์</li> </ul> |                                        | บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิจ จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤกษ์โชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิเดช ชื่นชูเกียรติ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิจ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 127/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวศุภนิศา สิงห์คำ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอ จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 7. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ) | <p><b>วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศเป็นพื้นที่เขตหวงห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกเข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาตควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ ก่อกองไฟ หรือทำการสิ่งทีก่อให้เกิดประกายไฟได้</li> <li>- รักษาความสะอาดรอบบริเวณโรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และโรงงานใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>แผนงานปฏิบัติการ</b></p> <p>การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยกำหนดหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า</li> <li>• กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิจ จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤกษ์โชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิเดช ชื่นชูเกียรติ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิจ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 128/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวศุภนิศา สิงห์คำ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอ จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย</li> <li>ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใด ที่ทำให้เกิดอัคคีภัย</li> <li>ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย</li> <li>วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย</li> <li>พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้าม หรือในบริเวณโรงไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ</li> <li>ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น</li> <li>ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อมแซมชิ้นคอมและวิธีที่กำหนด</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เพทิ 2 จำกัด |

|                                                                                                                                                        |  |                                                   |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิฑูรย์ ภูมิไธสงค์)</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเคชุนทะ ชื่นภูมิกะ)</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอพี เพทิ 2 จำกัด</p> |  | <p>รับรองจำนวนหน้า 129/152</p> <p>มกราคม 2555</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางสาวสุนันทา ศิระฉันทานนท์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท จีคอต จำกัด</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้</li> <li>ตรวจสอบสถานที่ต่อแหล่งก่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ</li> <li>กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ</li> <li>จัดหา ช่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form</li> <li>รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ</li> </ul> </li> <li>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>ระมัดระวังการก่อวินาศกรรมบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>เมื่อพบเห็นสิ่งที่ยากก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เพทิ 2 จำกัด |

|                                                                                                                                                        |  |                                                   |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิฑูรย์ ภูมิไธสงค์)</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเคชุนทะ ชื่นภูมิกะ)</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท กัลฟ์ เอพี เพทิ 2 จำกัด</p> |  | <p>รับรองจำนวนหน้า 130/152</p> <p>มกราคม 2555</p> | <p>ลงนาม.....</p> <p>(นางสาวสุนันทา ศิระฉันทานนท์)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท จีคอต จำกัด</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การควบคุมพื้นที่ที่มีสาร ไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้หรือก่อไฟเกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย อย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> <li>- การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อตัวนั้นทันที นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจสอบเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี</li> <li>- การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์การเชื่อมสายไฟ และข้อต่อที่หลวมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</li> <li>• ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ</li> <li>• ตั้งถังดับเพลิงและถังเก็บเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 7 เมตร</li> </ul> </li> </ul> |                                        |              |

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์ใจ)

ลงนาม.....

(นายเชษฐา ชื่นใจ)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เจที เทพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 131/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวกณิศา ศิริพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอส ซีเอ็ม

SECOT CO., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อม ต้องไม่เกิดขวางกการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ</li> <li>• การเชื่อมต้องระมัดระวังปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง</li> </ul> <p><b>แผนฉุกเฉิน</b></p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าโคกแซ่ 2 ได้ทำการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น โดยเป้าหมายหลัก คือ การลดอันตรายที่อาจจะเกิดกับพนักงาน และอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า โดยแผนฉุกเฉินนี้จะประกอบด้วย</p> <p>(1) การควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาที่งานปกติ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหมด</li> <li>- สำหรับช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติ หัวหน้ากะ (Shift Chard) จะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลป์ เจที เทพี2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์ใจ)

ลงนาม.....

(นายเชษฐา ชื่นใจ)

กรรมการ

บริษัท กัลป์ เจที เทพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 132/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวกณิศา ศิริพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอส ซีเอ็ม

SECOT CO., LTD.

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

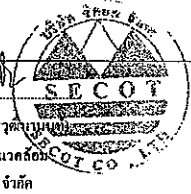
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือจนกว่าผู้จัดการ โรงไฟฟ้า จะเดินทางมาถึง โรงไฟฟ้า และเข้ารับหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต่อ โดยทั้งนี้ได้แบ่งเหตุฉุกเฉินเป็น 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายใน โรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุม สถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นให้อยู่ในวงจำกัดได้ โดยใช้ พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ใน โรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้</li> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้ง จากภายในและภายนอก โรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้วเห็นว่า ไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุม สถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤทธิโชค)  
ลงนาม.....  
(นางเคอิจูกะ มิยาซากะ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 133/152  
มกราคม 2555

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



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(2) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan)</p> <p>การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิงให้ละเอียดชัดเจน มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่า หากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาที่การปกติ : พนักงานผู้ประสานเหตุ จะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากระงับเองไม่ได้ ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้ประสานเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมิน สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือระดับที่ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายใน โรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ดึงรถหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ในกรณีที่มีพนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ สั่งการให้</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ฤทธิโชค)  
ลงนาม.....  
(นางเคอิจูกะ มิยาซากะ)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอพี เคพี2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 134/152  
มกราคม 2555

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



**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติงานที่ ตั้งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล ตั้งปิดการจราจร ในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า ตั้งปิดทางเข้าออกโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>ขั้นตอนปฏิบัติการช่วงเวลานอกเวลาทำการปกติ : พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการคัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางเพื่อช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน</p> <p>เนื่องจากจำนวนพนักงานที่ทำงานอยู่ใน โรงไฟฟ้ามีน้อยกว่าใน เวลาทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะเป็นหัวหน้ากะที่เข้าเวรอยู่นั้น หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้ว จัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด ติดต่อเรียกพนักงาน โรงไฟฟ้าที่เข้าเวรเรียกเหตุฉุกเฉินให้มาปฏิบัติงาน ตั้งทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้ แล้วแจ้ง โรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาล ในกรณีที่ทราบว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บ ในเหตุการณ์เพลิงไหม้ ทำหน้าที่คัดกรอง ไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ธรรมโชติ)

ลงนาม.....

(นายเคอชุนกะ อิมมานะ)

กรรมการ

บริษัท กัลที เจพี เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 135/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(3) แผนอพยพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ ได้จัดทำแผนอพยพ ซึ่งกำหนดให้มีจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ จำนวน 2 จุด โดยให้ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉินประกาศเลือกใช้เป็นเส้นทางอพยพเพียงจุดเดียว โดยการพิจารณาขึ้นกับความปลอดภัย และความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งเกิดเหตุที่เกิดขึ้น</li> <li>- เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งจุดรวมพล พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จุดรวมพลดังกล่าว เพื่อตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานและดำเนินการจัดทีมและเตรียมเครื่องมือปฏิบัติ หากพบว่ามีจำนวนพนักงานไม่ครบ ทีมทำการค้นหาและอพยพเข้าทำการช่วยเหลือ</li> </ul> <p>(4) แผนบรรเทาทุกข์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ</li> <li>- การสำรวจความเสี่ยง</li> <li>- การรายงานตัวของผู้ที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง</li> <li>- การช่วยชีวิต และฉุกเฉินหาผู้ตาย</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ธรรมโชติ)

ลงนาม.....

(นายเคอชุนกะ อิมมานะ)

กรรมการ

บริษัท กัลที เจพี เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 136/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริพัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้ค้า</li> <li>- การประเมินความเสี่ยง ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้</li> <li>- การช่วยเหลือ และส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย</li> <li>- การปรับปรุงและแก้ไขปัญหาดังกล่าวหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด</li> </ul> <p>(5) แผนฟื้นฟูและปฏิรูป</p> <p>แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขตัวอาคารต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงเปลี่ยนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ</li> <li>• มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ</li> <li>• แผนที่จะมาใช้ใหม่ไม่ได้ผล โดยประเมินจากผลการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> <li>• มีการเพิ่มเติมอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เทค จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ธรรมโชติ)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ ธิษณกุล)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอที เทค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 137/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุภาวดี ศรีวิบูลย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยความสะดวก</li> <li>• มีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher เป็นต้น</li> <li>• มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบ ทั้งภายใน โรงไฟฟ้า และหน่วยงานภายนอก หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้คำปรึกษาเพื่อหาข้อสรุปดังนี้</li> <li>• แผนที่จะใช้บรรเทาผลกระทบ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่</li> <li>• แนวทางปฏิบัติที่จะใช้เพียงพอสำหรับใช้งานหรือไม่</li> <li>• จำนวนที่จะต้องมีเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่</li> <li>• แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่</li> <li>• มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>• การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เทค จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ธรรมโชติ)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ ธิษณกุล)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอที เทค จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 138/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุภาวดี ศรีวิบูลย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการร่วมปรับปรุงแผนปฏิรูป</li> <li>ประชาสัมพันธ์รณรงค์การเกิดอุบัติเหตุ และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่างๆ</li> <li>โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย</li> <li>โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม และสรรหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับคนผู้พิการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคทีอี จำกัด |
| 8. สาธารณสุข                       | <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ</li> <li>กำหนดให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน และหากจำเป็นต้องมีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน โครงการฯ ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง</li> <li>จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเร็วของรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul> | <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพประชาชน จากสถานีอนามัยในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานีอนามัยตำบลโลกย์ และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคทีอี จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ฐนวิไลกิจ)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ ฐนวิไลกิจ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอที เคทีอี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 139/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวอุษณิศา สิริวัฒนภักดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 8. สาธารณสุข (ต่อ)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งระบบควบคุมสารมลพิษเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของพนักงาน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคทีอี จำกัด |
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การสร้างความเข้าใจของประชาชนต่อโครงการ คำนึงงานประชาสัมพันธ์เชิงรุก ประกอบการให้ข่าวสารข้อมูลเพิ่มการรับรู้แง่มุมต่างๆ ของโครงการด้วยสื่อทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคล ด้วยวิธีการจัดกิจกรรมสร้างเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน หรือนับสนทนากลุ่มศึกษาต่างๆ ในเรื่องหรือประเด็นต่อไป</li> <li>ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและระบบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า</li> <li>มาตรการป้องกันด้านต่างๆ ทั้งจากผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่โรงไฟฟ้าโลกย์ 2 ได้วางไว้เพื่อป้องกันปัญหา อุบัติเหตุ ตลอดจนอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</li> </ul> | <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการในระยะเริ่มต้นด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>สถานที่บุคคล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมบริเวณชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาและความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคทีอี จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ฐนวิไลกิจ)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ ฐนวิไลกิจ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอที เคทีอี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 140/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวอุษณิศา สิริวัฒนภักดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยใช้สื่อรูปแบบต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความรู้เข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ในด้านความปลอดภัยการใช้เชื้อเพลิง โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</li> <li>สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคือความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น การประชุมหัวหน้าส่วนราชการในระดับจังหวัด การประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น</li> <li>การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร โรงไฟฟ้า ในรูปแบบแผ่นพับและหรือใบปลิว แจกจ่ายในการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานในวาระต่างๆ</li> </ul> </li> </ul> |                                        | บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ อรรถวิทย์)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ อธิมา)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 141/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอสซี จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน เช่น การจัดนิทรรศการพลังงานในโรงเรียน</li> <li>จัดให้มีการเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการให้ข้อมูลข่าวสาร และสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ แบบให้สัมผัสกับของจริง โดยการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อจัดพาประชาชนในพื้นที่ไปดู โรงไฟฟ้า กระบวนการผลิต และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าที่มีขั้นตอนและกระบวนการผลิตในลักษณะเดียวกัน นอกจากเป็นการสร้างความเข้าใจในโครงการ ช่วยลดระดับความวิตกกังวลต่อโครงการแล้ว ยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ</li> <li>ร่วมกิจกรรมสังคมกับชุมชนและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และก่อให้เกิดการยอมรับในโครงการ โดยเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในวาระต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการกีฬา การสนับสนุนกิจกรรมวิชาการต่างๆ ของโรงเรียน สถานศึกษา การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน และกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าตามโรงเรียน สถาบันการศึกษา การจัดตอบปัญหาด้านพลังงาน และการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น</li> </ul> |                                        | บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ อรรถวิทย์)

ลงนาม.....

(นายเชษฐาธิ์ อธิมา)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เอชี เคพี2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 142/152

มกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอสซี จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์ประชาสัมพันธ์ และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับเป็นช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เมื่อประชาชนเกิดข้อสงสัย สามารถเข้าพบ สอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่</li> <li>- การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ลักษณะกิจกรรมสนับสนุนชุมชนคล้ายคลึงกับกิจกรรมในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ นำไปสู่การยอมรับโครงการ</li> <li>- ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เช่นเดียวกับมาตรการ ในระยะก่อนก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวลโดยเพิ่มกิจกรรม อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอากาศและน้ำ</li> <li>• จัดกิจกรรมทัศนศึกษา การดำเนินงานโรงไฟฟ้าเน้นการถ่ายทอดเรียนรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานบริหารกองทุนพัฒนาชุมชน</li> </ul> </li> </ul> |                                        | บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ แคปปิตอล จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ธรรมรัตน์)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาภรณ์ อิ่มนวล)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ แคปปิตอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 143/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญาทิพย์ ธีระนันทน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับเรื่องร้องเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง</li> <li>• ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> </li> <li>- ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียนได้ที่ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้จัดการ โรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ แคปปิตอล จำกัด จะจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งข้อร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้า ที่ว่าการอำเภอหนองแค ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแอ้ง ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไข่น้ำ และที่ทำการเทศบาลตำบลทิมทอง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง</li> <li>- กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสม สอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ แคปปิตอล จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ ธรรมรัตน์)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาภรณ์ อิ่มนวล)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอชีว์ แคปปิตอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 144/152  
มกราคม 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกัญญาทิพย์ ธีระนันทน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว แล้วหาหน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุ ภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉิน ให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที</li> <li>กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจาก โรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างเร็วที่สุด หากพบว่ามีปัญหาดังกล่าว ไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้าโคกเย้ 2 ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษที่ดำเนินการอยู่</li> <li>ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นและผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน โดยบริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิท 2 จำกัด จะต้องประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อ โครงการ ช่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ ตลอดจนกลไกการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อ โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิท 2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ อรรถโชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิ์ วัฒนกุล)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิท 2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 145/152  
มกราคม 2555

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

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้นจากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว โดยดำเนินการดังนี้</li> <li>ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</li> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้าและระบบป้องกันภาวะมลพิษในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย</li> <li>ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิท 2 จำกัด |

ลงนาม.....  
(นายวิ อรรถโชติ)  
ลงนาม.....  
(นายเชษฐาธิ์ วัฒนกุล)  
กรรมการ  
บริษัท กัลฟ์ เอที เคเพิท 2 จำกัด

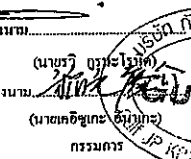
รับรองจำนวนหน้า 146/152  
มกราคม 2555

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

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงผลการดำเนินงานลดผลกระทบที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และแนวนโยบายใหม่ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมชุมชน โดยเข้าร่วมสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ผ่านการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค ประโยชน์เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัดหรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน</li> <li>สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ โดยการสนับสนุนด้านความรู้ด้านวิชาการ เพื่อรองรับการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการฝึกอบรม บรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิชาการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคที2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ไมตรี) (นายเคชุนทะ ชื่นภูมิกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอที เคที2 จำกัด

  
บริษัท กัลฟ์ เอที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/152 มกราคม 2555

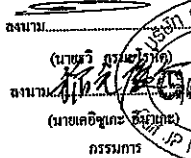
ลงนาม..... (นางสาวณัฏฐา ศิริพัฒน์) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) บริษัท ซีคอฟ จำกัด

  
บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง เป็นการลดความวิตกกังวล ในเรื่องความร้อนในอากาศ</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครจิตอาสาสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นกสืบสายลม นกสืบสายน้ำ เป็นต้น</li> <li>การรับเรื่องร้องเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง</li> <li>ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> </li> <li>ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนั้นบริษัท กัลฟ์ เอที เคที2 จำกัด จะจัดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการโรงไฟฟ้าโคกแหย่ 2 ที่ว่าการอำเภอหนองเตก ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแหย่ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไข่น้ำ และที่ทำการเทศบาลตำบลหินกอง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชน อีกช่องทางหนึ่ง</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เอที เคที2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ไมตรี) (นายเคชุนทะ ชื่นภูมิกะ) กรรมการ บริษัท กัลฟ์ เอที เคที2 จำกัด

  
บริษัท กัลฟ์ เอที เคที2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 148/152 มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวณัฏฐา ศิริพัฒน์) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม) บริษัท ซีคอฟ จำกัด

  
บริษัท ซีคอฟ จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>ก. กลไกการร้องเรียน กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียน ที่เหมาะสมสอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้า ได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ</li> <li>• เมื่อโรงไฟฟ้า โกลแอ่ 2 ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉิน ให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที</li> <li>• กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจากโรงไฟฟ้า โกลแอ่ 2 และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้า โกลแอ่ 2 ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษที่ดำเนินการอยู่</li> <li>• ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์)

ลงนาม..... (นายเชษฐา ธิมา)

กรรมการ

บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/152

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ธิมา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด จะต้องประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อโครงการ ช่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ ตลอดจนกลไกการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนต่อโครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหากเกิดขึ้น</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ โดยมีโครงสร้างดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทีมของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โกลแอ่ 2 โดยมีสัดส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>: ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลโกลแอ่ จำนวน 5 คน และตำบลอื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน</li> <li>: ผู้แทนจากภาครัฐ ประกอบด้วย ผู้แทนจากอำเภอหนองแอก ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี หรือผู้แทนจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหนองแอก ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี หน่วยงานละ 1 คน</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด |

ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรจน์)

ลงนาม..... (นายเชษฐา ธิมา)

กรรมการ

บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 150/152

มกราคม 2555

ลงนาม..... (นางสาวกัญญา ธิมา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กัลที เจพี เคพี2 จำกัด

# ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน</li> <li>ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 จำนวน 1 คน</li> <li>อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2</li> <li>พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการ</li> <li>มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 ปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าโคกแอ้ง 2 หยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม</li> </ul> </li> <li>หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง</li> <li>ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

(นายวิ ฤทธิโชค)

ลงนาม.....

(นายเคชุนทะ ธิวัณทะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 151/152

นกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด



## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>เปิดเผยคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และเปิดเผยคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือเปิดเผยในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</li> <li>กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์ คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชีงานด้านสารบัญชี และเปิดเผยคำร้องทุกข์ที่ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยเปิดเผยคำร้องทุกข์ที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือเปิดเผยโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</li> </ul> |                                        | - บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด |

ลงนาม.....

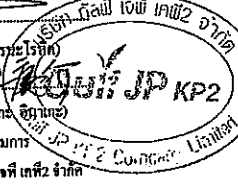
(นายวิ ฤทธิโชค)

ลงนาม.....

(นายเคชุนทะ ธิวัณทะ)

กรรมการ

บริษัท กัลฟ์ เจที เคที2 จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 152/152

นกราคม 2555

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

