

ที่ ทส 1009.7/ 1319

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 กุมภาพันธ์ 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น ของบริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SAC O 0110/043 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2553  
2. หนังสือบริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ SAC O 1210/060 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น ของบริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ส่งรายงานทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานดังกล่าว เสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 22/2553 วันพฤหัสบดีที่ 9 ธันวาคม 2553 ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานทบทวน

ข้อมูล...

ข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท ซีคอท จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

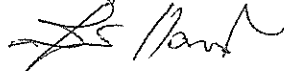
ขอแสดงความนับถือ

  
(นายสนิท บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อำนาจอุกต๋อง



(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

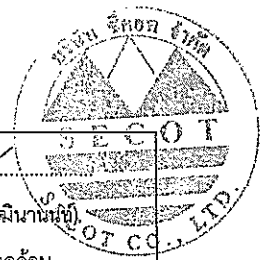
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น  
ของบริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 1/93	ลงนาม.....
(นายสรวิ ฤทธิไกร) ลงนาม..... (นายใจหาไร์ ฮีกูชิ) กรรมการ บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด		(นางสาวสุนันทา ศิวะสินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด

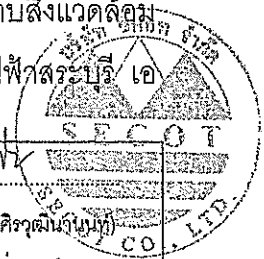


**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น**  
**บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**

โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านท่าเยี่ยม หมู่ที่ 1 ตำบลดงลิง อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี โครงการเป็นลักษณะ "โคเจนเนอเรชั่น" คือ ได้ผลิตกังหัน 2 ชนิด ได้แก่ ไฟฟ้าและไอน้ำ มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 114.3 เมกกะวัตต์ และไอน้ำ 17 ตันต่อชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีอัตราการใช้เชื้อเพลิงประมาณ 15-21 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือเฉลี่ย 18 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านทางระบบท่อส่งจากอ่าวไทย สำหรับแหล่งน้ำใช้ คือ น้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก มีอัตราการสูบน้ำเพื่อใช้ในโครงการฯ ประมาณ 3,730 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีการก่อสร้างสถานีสูบน้ำขึ้นใหม่ และมีการติดตั้งปั๊มสูบน้ำ จำนวน 2 ตัว ตั้งอยู่ริมแม่น้ำป่าสัก น้ำดิบที่สูบน้ำมาจะถูกนำมาเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุ 12,500 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำดิบได้ประมาณ 3 วัน ก่อนที่จะส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ โครงการฯ จะจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง ส่วนไอน้ำจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียงเท่านั้น

ตามที่บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 7/2551 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2551 และการประชุมครั้งที่ 25/2551 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น โดยกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบ บริษัทฯ ได้มีการดำเนินการเพื่อพัฒนาและดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 2/93	ลงนาม.....
(นายวิ ธรรมโรหิต) ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิวะสินันท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายไพฑูริ อธิภูษิต) กรรมการ		บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		



โคเจนเนอเรชั่น เป็นลำดับมา แต่เนื่องจากในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ “หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป” ซึ่งบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงานในการประชุมครั้งที่ 22/2553 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2553 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ฉบับดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- (10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะผลิต ดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 3/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฐรมะโรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาภรณ์)
ลงนาม.....		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาไร อิกูธิ)		บริษัท ซีคอน จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		



# 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

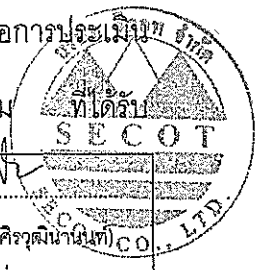
(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 4/93 - ลงนาม.....
(นายทวี ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาไร อิกูซี) กรรมการ	(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
Saraburi A Cogeneration Company Limited	



ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณา ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(10) โครงการฯ จะต้องได้รับอนุญาตสูบน้ำจากหน่วยงานผู้อนุญาต (กรมชลประทาน) ก่อนก่อสร้างและเปิดดำเนินการ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 5/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฐณะโรทิศ) ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิวะธนาภนง) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายโจทหาไร์ ฮีกูจ) กรรมการ		บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคโนเนอเรชั่น จำกัด		

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 2.1 หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดำเนินการประเมินผลกระทบออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เนื่องจากกิจกรรมส่วนใหญ่จะเป็นการปรับพื้นที่ และการจัดทำฐานราก โดยผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ได้แก่ คนงานที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จะเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดสารมลพิษระบายนอกสู่บรรยากาศทางปล่องระบายอากาศของโครงการฯ จำนวน 2 ปล่อง สารมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) โดยมีอัตราการระบายในกรณีที่โครงการฯ เดินเครื่องที่ 100% Load เท่ากับ 5.77 1.67 และ 0.96 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ตามลำดับ ส่วนในกรณีที่โครงการฯ เดินเครื่องที่ 69% Load มีอัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  PM และ  $\text{SO}_2$  เท่ากับ 4.51 1.31 และ 0.75 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ผลจากการประเมินด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD พบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load เท่ากับ 81 และ 64 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ พบค่าความเข้มข้นสูงสุด เท่ากับ 194 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมรวมกับ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม..... (นายวิ ฤทธิ์โรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาโร อิกุชิ) กรรมการ	รับรองจำนวนหน้า 6/93	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/R/207088/action plan_onep



แหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พบว่า มีค่าเท่ากัน คือ 194 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าจากการประเมินผลกระทบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ส่วนค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากัน คือ 2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 0.4 และ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 77 และ 13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมรวมกับแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากัน คือ 77 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และพบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด เท่ากัน คือ 13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลจากการประเมินผลกระทบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบจากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 18 และ 14 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 1.3 และ 1.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากัน คือ 0.2

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 7/93	ลงนาม.....
(นายวิชาญ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาโร อิกูซี) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 261 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมรวมกับแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากัน คือ 261 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากัน คือ 22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และพบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด เท่ากัน คือ 4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยผลการประเมินผลกระทบทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่ง กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่ เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การควบคุมการดำเนินการ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อ ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศ

## 2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อฝุ่นละออง จากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ถนน กระจายสู่อากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายสารมลพิษทางอากาศ จากปล่องระบายอากาศให้ เป็นไปตามค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 8/93	ลงนาม.....
	(นายทวี ฤกษ์โรหิต) ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณนิพนธ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
	(นายใจหาไร อิกูชิ) กรรมการ		บริษัท ซีคอต จำกัด
	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

Saraburi A Cogeneration Company Limited

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน  
คุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 2.3.1 แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

(1) ควบคุมให้มีการก่อสร้างเฉพาะบริเวณพื้นที่หน่วยงานเท่าที่จำเป็น และทำงานอย่าง  
รวดเร็ว

(2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง  
เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ

(3) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัด  
ความเร็วของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(4) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อลด  
ปริมาณฝุ่นละออง

(5) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน

(6) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดสารมลพิษทาง  
อากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย

(7) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(8) ควรมีกำแพงกันลมหากมีลมแรงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

#### ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดความสูงของปล่องโรงไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 35 เมตร ตามที่ได้ออกแบบ

(2) ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของ

ไนโตรเจน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 9/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฐรมะโรหิต) ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายโจหาไร อีกูธิ) กรรมการ		บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		

(3) ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษให้เป็นไปตามค่าการออกแบบในแต่ละปล่อง ดังนี้  
กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือ ไม่เกิน 5.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 32.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือ ไม่เกิน 1.67 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 7.14 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือ ไม่เกิน 0.96 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือ ไม่เกิน 4.51 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 32.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือ ไม่เกิน 1.31 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 7.14 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือ ไม่เกิน 0.75 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

(4) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าที่ปล่องของ HRSG โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน

(5) ติดตั้งจอแสดงค่าการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ บริเวณส่วนหน้าของพื้นที่โครงการส่วนที่เป็นที่ตั้งของระบบผลิตน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 10/93	ลงนาม.....
(นายทวี คุมระโรหิต) ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิราตมณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม COT
(นายใจหาไร อิกุชิ) กรรมการ		บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โอลิเจนเนอเรชั่น จำกัด		SEECOT CO., LTD.

Saraburi A Cogeneration Company Limited

2.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละออง (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

สถานที่ตรวจวัด

- ชุมชนบ้านจำศีล
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว
- ชุมชนหนองบัว
- ชุมชนตลิ่งชัน

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง แต่แต่ละครั้งเป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน

วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
  - PM-10 : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 40,000 บาท

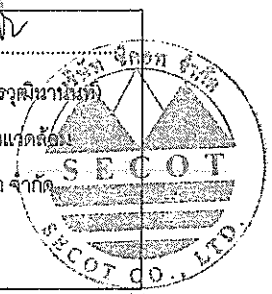
ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- ฝุ่นละออง (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ความเร็วลมและทิศทางลม

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 11/93	ลงนาม.....
(นายทวี ธรรมโรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานันท์)
ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาไร อิกูจิ)		บริษัท ซีคอต จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด		
Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด	SERVER/RF207088action plan_onep



สถานที่ตรวจวัด

- ชุมชนบ้านจำศีล
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว
- ชุมชนบ้านหนองบัว
- ชุมชนตลิ่งชัน

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 2-1

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน

วิธีการตรวจวัด

- 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

- 250,000 บาท

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ดัชนีตรวจวัด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)

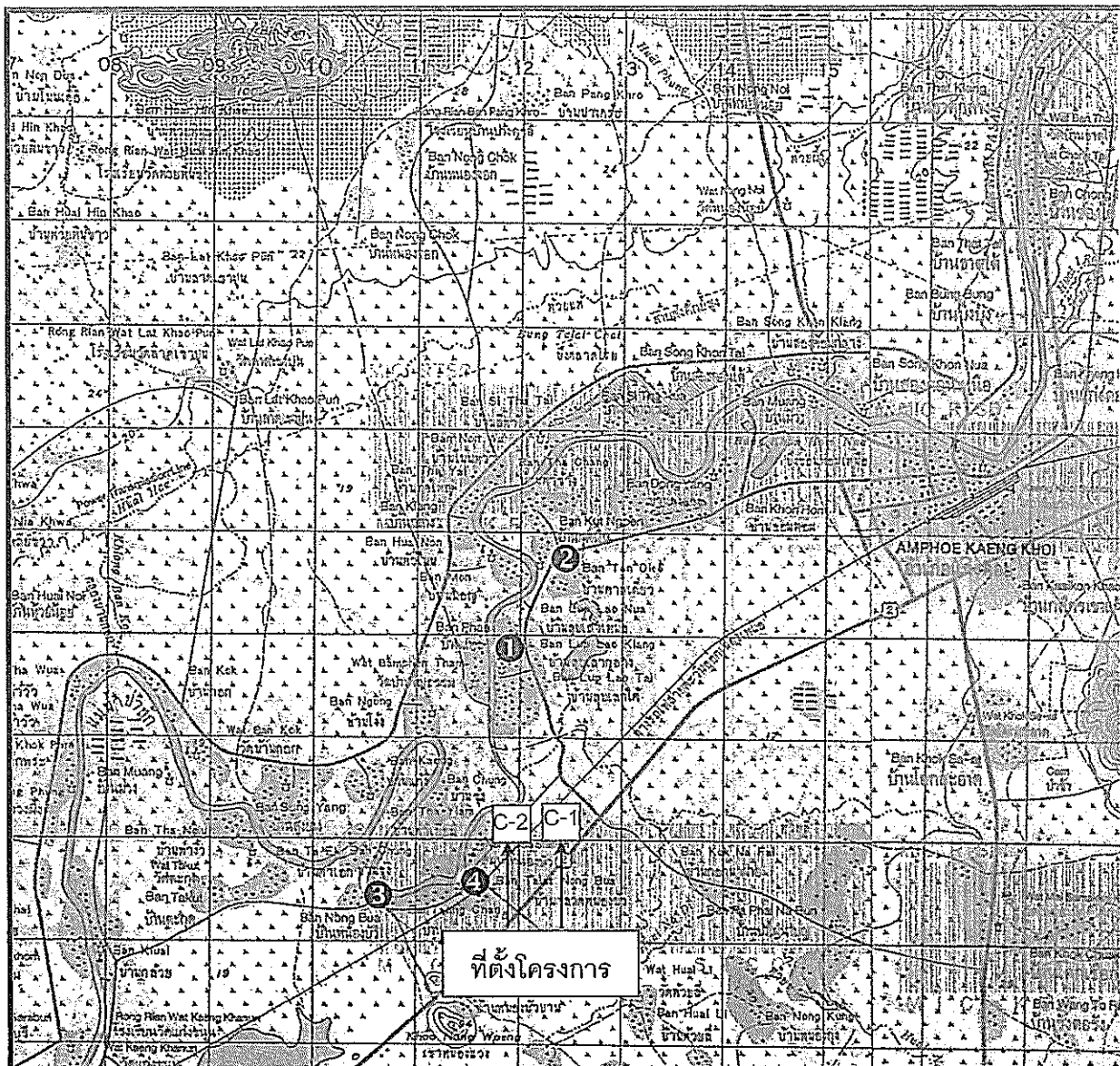
สถานที่ตรวจวัด

- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง

ระยะเวลา/ความถี่

- ตลอดเวลา

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 12/93	ลงนาม.....
	(นายวิชาญ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายวิชาญโรหิต ฤกษ์โรหิต) กรรมการ บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		(นางสาวสุนันทา ศิวฉิมานนท์) CT ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด CO., LTD.



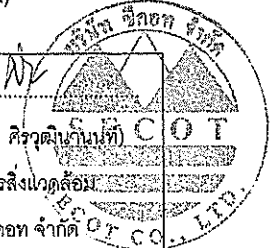
หมายเหตุ : C-1 หมายถึง ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
 C-2 หมายถึง ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ  
 ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำทิ้ง ของโครงการฯ  
 ตำแหน่งตรวจวัด : ❶ ชุมชนบ้านจำศีล ❷ ชุมชนบ้านหนองบัว  
 ❸ ชุมชนบ้านดาลเดี่ยว ❹ ชุมชนตลิ่งชัน

รูปที่ 2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  
 โรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
 บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 13/93 ลงนาม.....  
 (นายทวี ธรรมะโรหิต) (นางสาวสุนันทา ศิริวดีนิรันดร์)  
 ลงนาม..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายใจหาไร อิกุชิ) บริษัท ซีคอบ จำกัด  
 กรรมการ  
 บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

- วิธีการตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว
- ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)  
- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)  
- อัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate)
- สถานที่ตรวจวัด - ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- วิธีการตรวจวัด - NO<sub>x</sub> : US.EPA. Method 7/7E  
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 60,000 บาท
- การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)
- ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)  
- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)
- สถานที่ตรวจวัด - ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง
- ระยะเวลา/ปล่อง - ปีละ 1 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด - เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA. หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด (Audit/RAA/RATA)

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาใช่ อิกูซี) กรรมการ	รับรองจำนวนหน้า 14/93	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิระคณินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจเนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited			
บริษัท สระบุรี เอ โคเจเนเนอเรชั่น จำกัด			



ค่าใช้จ่าย - 400,000 บาทต่อครั้ง

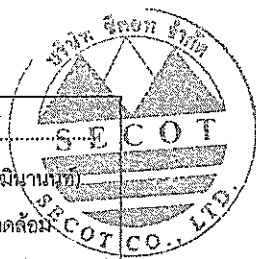
2.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

2.5 การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 15/93	ลงนาม.....
(นายจวิ ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)
ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาโช อิกูติ)		บริษัท ซีคอต จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		



Saraburi A Cogeneration Company Limited

### 3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง เสียงที่เกิดจากโครงการ ได้แก่ การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการปรับพื้นที่ การขุด การเจาะ และการติดตั้งเครื่องจักร ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ได้กำหนดให้ค่าระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด เท่ากับ 101 เดซิเบล(เอ) ส่วนในระยะดำเนินการ กำหนดให้ระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร เท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) ผลจากการประเมินผลกระทบพบว่า ชุมชนที่ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 1.8-4.7 กิโลเมตร ในระยะก่อสร้างจะได้รับระดับความดังของเสียง ในช่วงระหว่าง 50.5-58.7 เดซิเบล(เอ) โดยระดับความดังของเสียงจะลดลงตามระยะทางที่ห่างจากบริเวณก่อสร้าง ส่วนในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับความดังของเสียงที่ได้รับ มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 18.9-27.0 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำมาผลจากการประเมินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับความดังของเสียงที่ได้จากการประเมินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนดังกล่าวจะได้รับในระยะก่อสร้าง ระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 1.5-8.1 เดซิเบล(เอ) ส่วนในระยะดำเนินการ ระดับเสียงจากโครงการจะไม่ทำให้ระดับเสียงในชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นจากเดิมนั้น การดำเนินการของโครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงโครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง รวมทั้งติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียง

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 16/93	ลงนาม.....
(นายอวิ ฤทธิ์โรหิต)	(นางสาวสุนันทา ศิริสัมพันธ์)		
ลงนาม.....	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม		
(นายใจหาโร อิกูติ)	บริษัท ชีคอฟ จำกัด		
กรรมการ			
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RF207088action plan_onep

### 3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก๊สไข่ และลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง งานตอกเสาเข็ม และการปรับพื้นดินในระยาะก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) เพื่อป้องกัน แก๊สไข่ และลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 3.3.1 แผนป้องกัน แก๊สไข่ และลดผลกระทบ

##### ระยาะก่อสร้าง

(1) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน และการกระแทก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน คือ ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น

(2) พิจารณาเลือกขนาดเครื่องเจาะวัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ ให้เหมาะสมในการก่อสร้าง เช่น การใช้เข็มเจาะแทนเข็มตอกในบางส่วนของพื้นที่ เป็นต้น

(3) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

(4) ประชาสัมพันธ์วิธีการก่อสร้าง ระยาะเวลาก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อประชาชน และชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 17/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)
ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาไร ฮิกูติ)		บริษัท จีคอท จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจเนเนอเรชั่น จำกัด		
Saraburi A Cogeneration Company Limited		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจเนเนอเรชั่น จำกัด		

(5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

(6) กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ในบริเวณที่มีเสียงดัง

ระยะดำเนินการ

(1) ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร

(2) บริเวณที่มีเสียงดังควรมีป้ายสัญลักษณ์เตือนอย่างชัดเจน และกำหนดให้ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งมีเอกสารแนะนำการให้

(3) ติดตั้งผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Noise Enclosure) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ Combustion Gas Turbine, Steam Turbine และ/หรือมีการติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ relief valve เพื่อเป็นการควบคุมระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด

(4) กำหนดให้ใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เพื่อลดเสียงดังจากการเปิดวาล์ว

(5) ควรมีการประชาสัมพันธ์หรือแจ้งให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ ก่อนทำการเปิดวาล์ว

(6) กำหนดให้กิจกรรมที่มีเสียงดัง เช่น การเปิดวาล์วควรดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน คือ ช่วงเวลา 08.00-18.00 น.

(7) ขณะเปิดวาล์วให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs)

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม..... (นายวิชาญ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาโช อธิฐิติ) กรรมการ บริษัท สาระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 18/93	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
Saraburi A Cogeneration Company Limited		บริษัท ซีคอต จำกัด	
บริษัท สาระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RP207088action plan_onep	

T-EIA-207088/SECOT

3.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระบะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- Leq (24)
- Ldn
- L90

สถานที่ตรวจวัด

- ชุมชนบ้านจำศีล
- ชุมชนบ้านศาลเตี้ยว
- ชุมชนบ้านหนองบัว
- ชุมชนตลิ่งชัน

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วัน ติดต่อกัน

วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 30,000 บาท

ระบะดำเนนการ

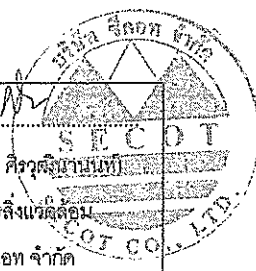
ดัชนีตรวจวัด

- Leq (24)
- Ldn
- L90

สถานที่ตรวจวัด

- ชุมชนบ้านจำศีล
- ชุมชนบ้านศาลเตี้ยว
- ชุมชนบ้านหนองบัว
- ชุมชนตลิ่งชัน

<p>วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;">(นายวิชาญ ธรรมะโรหิต)</p> <p style="text-align: center;">ลงนาม <i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: center;">(นายเฑาะไร๋ ฮีตติ)</p> <p style="text-align: center;">กรรมการ</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 19/93</p> <p>ลงนาม..... <i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: center;">(นางสาวสุนันทา ศิวะตังพานนท์)</p> <p style="text-align: center;">ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ซีคอต จำกัด</p>
---	--



บริษัท สระบุรี เอ โตะเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Seraburi A Cogeneration Company Limited

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3-1

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ติดต่อกัน

วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน  
ราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 30,000 บาท

### 3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

### 3.5 การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผน  
ปฏิบัติการฯ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ต่อสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 20/93

ลงนาม.....

(นายรวิ ฤกษ์โรหิต)

ลงนาม.....

(นายโจทหาไร์ ฮิกูชิ)

กรรมการ

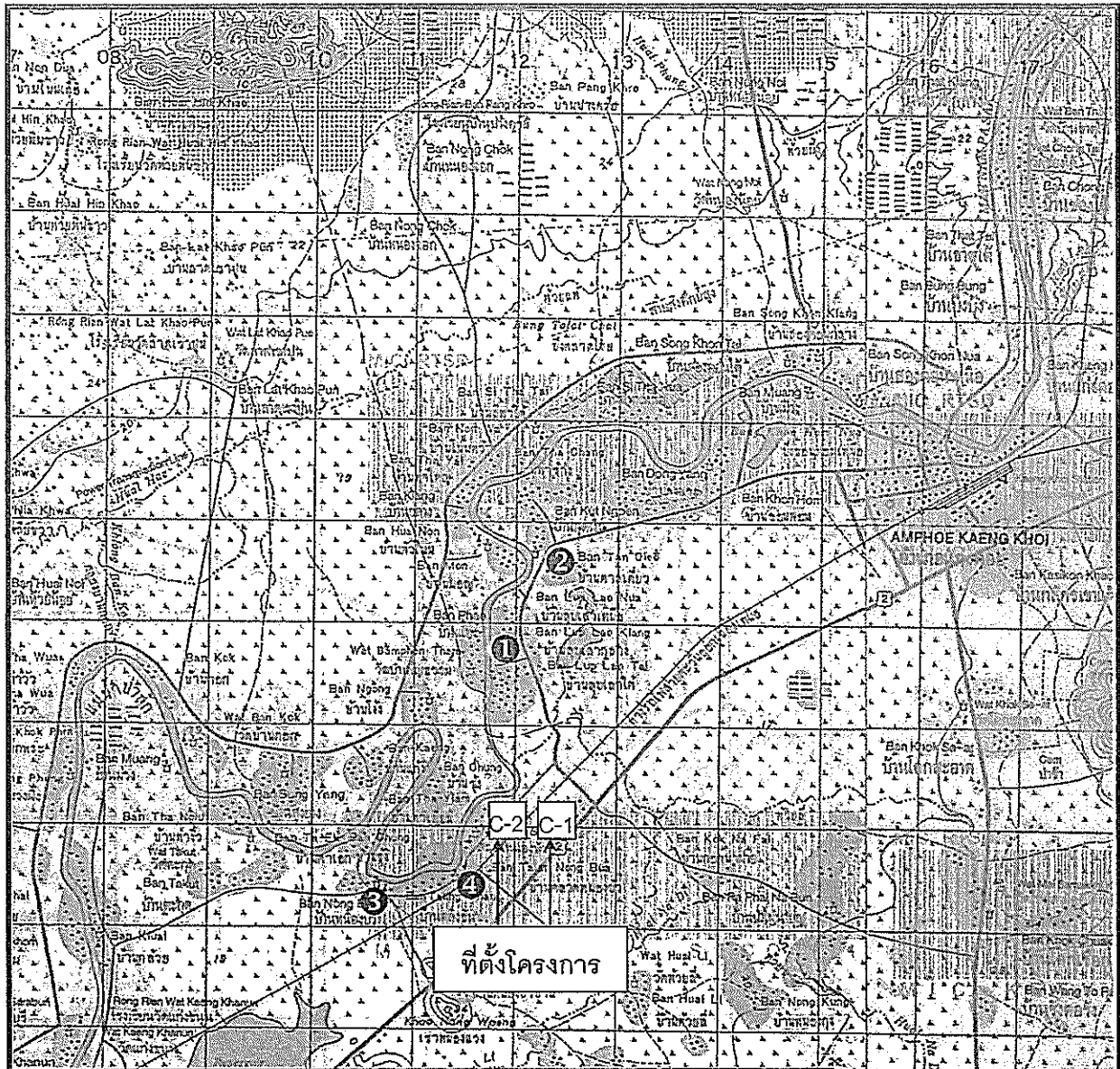
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิวาลีนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





หมายเหตุ : C-1 หมายถึง ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
 C-2 หมายถึง ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ  
 ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการฯ  
 ตำแหน่งตรวจวัด : ① ชุมชนบ้านจำศีล ③ ชุมชนบ้านหนองบัว  
 ② ชุมชนบ้านศาลเดี่ยว ④ ชุมชนดลิ่งชัน

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  
 โรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
 บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 21/93

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)  
 ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทก ศิววัฒนานนท์)

(นายโจทหาไร อิกุจิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรรมการ

บริษัท ซีคอต จำกัด

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited

#### 4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

##### 4.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการฯ มีแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งที่สำคัญคือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งมีปริมาณน้อยและไม่แน่นอน จะส่งไปยังบ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ภายนอก ส่วนน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน และเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างจะระบายลงบ่อเกรอะ สำหรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างจะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราว เพื่อตกตะกอนดินหรือทราย ก่อนระบายน้ำไหลลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป ส่วนภาคตะกอนที่ได้ส่วนใหญ่เป็นตะกอนทราย จะนำไปปรับถมที่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ

สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน และน้ำทิ้งจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณรวม 1,083 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกระบวนการแล้ว จะถูกส่งไปเก็บรวบรวมไว้ในบ่อเก็บรวบรวมน้ำทิ้ง (Wastewater Pit) ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งผ่านท่อระบายน้ำเสียไปยังบ่อดักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อทำการบำบัดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมชลประทาน ที่ 883/2535 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสักต่อไป ทั้งนี้ก่อนมีการระบายน้ำทิ้งจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่า น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 22/93	ลงนาม.....
(นายทวี ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายโจทหาไร ฮีฎุซ) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		



ดำเนินการ เพื่อป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน รวมทั้งติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำทั้งจากโครงการ และคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐาน ตามประกาศกรมชลประทาน ที่ 883/2535
- (2) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ ต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบ  
พื้นที่โครงการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน  
คุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

##### 4.3.1 แผนป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ

###### ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีบ่อกักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง แล้วใช้น้ำ  
ใสส่วนบนไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- (2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 30 คนต่อ 1 ห้อง โดย  
ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร
- (3) ขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบเขตก่อสร้าง เพื่อตักเศษดิน ทราบาย  
และเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โดยนำไปปรับถมในพื้นที่ว่างของโครงการ และทำการขุดลอกทุกเดือนใน  
ระยะก่อสร้าง

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 23/93	ลงนาม.....
(นายวิชา ภูมระไรทิด) ลงนาม.....	(นางสาวสุนทนา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	บริษัท ซีคอน จำกัด
(นายโจทหาไร อิกูอิ) กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ-โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ-โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	SERVER\F207088\action plan_onep

ระยะดำเนินการ

- (1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพดีที่พร้อมทำงานตลอดเวลา
- (2) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) เพื่อลดอุณหภูมิและปริมาณสารแขวนลอยของน้ำก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก
- (3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมชลประทาน ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก
- (4) ติดตั้งระบบ Septic Tank ให้มีจำนวนพอเพียงกับอาคารต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้า

4.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด

- ความลึก (Depth)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ปริมาณของแข็งละลายรวม (Total Dissolved Solid, TDS)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids, SS)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen, DO)
- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)
- แม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือและท้ายน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า)

สถานที่ตรวจวัด

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 24/93	ลงนาม.....
(นายจวิ ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิวาสันนันท)
ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาไร อิกุอิ)		บริษัท ซีคอท จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ.โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

Saraburi A Cogeneration Company Limited

ระยะเวลา/ความถี่

- ทุกๆ 6 เดือน

วิธีการตรวจวัด

- Temperature : Thermometer

- pH : pH Meter

- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)

- SS : Glass Fiber Filter Disc

- DO : Azide Modification

- BOD<sub>5</sub> : Azide Modification at 20 °C, 5 Days

- Conductivity : Electrical Conductivity Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 3,000 บาท (ค่าวิเคราะห์)

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ปริมาณของแข็งละลายรวม (Total Dissolved Solid, TDS)

- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids, SS)

- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)

- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

สถานที่ตรวจวัด

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 25/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิวะสินานนท์)
ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาไร่ อิกูนิ)		บริษัท ซีคอน จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคโนเนอเวอชั่น จำกัด		

ระยะเวลา/ความถี่

- เดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด

- Temperature : Thermometer

- pH : pH Meter

- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)

- SS : Glass Fiber Filter Disc

- BOD<sub>5</sub> : Azide Modification at 20 °C, 5 Days

- Conductivity : Electrical Conductivity Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 3,000 บาท (ค่าวิเคราะห์)

คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ

- ความลึก (Depth)

- อุณหภูมิ (Temperature)

- ปริมาณของแข็งละลายรวม (Total Dissolved Solid, TDS)

- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids, SS)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen, DO)

- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)

- สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 26/93	ลงนาม.....
	(นายวิ ภูมระโรหิต) ลงนาม..... (นายโจทาโร อธิวุฒิ) กรรมการ		(นางสาวสุนันทะ ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด อ. ... LTD.
บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			

สถานที่ตรวจวัด

- แม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือและท้ายน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า)

ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-1

ความถี่

- ทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

วิธีการตรวจวัด

- Temperature : Thermometer
- pH : pH Meter
- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- BOD<sub>5</sub> : Azide Modification at 20 °C, 5 day
- DO : Azide Modification
- Conductivity : Electrical Conductivity Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 3,000 บาท (ค่าวิเคราะห์)

4.4

ผู้รับผิดชอบ

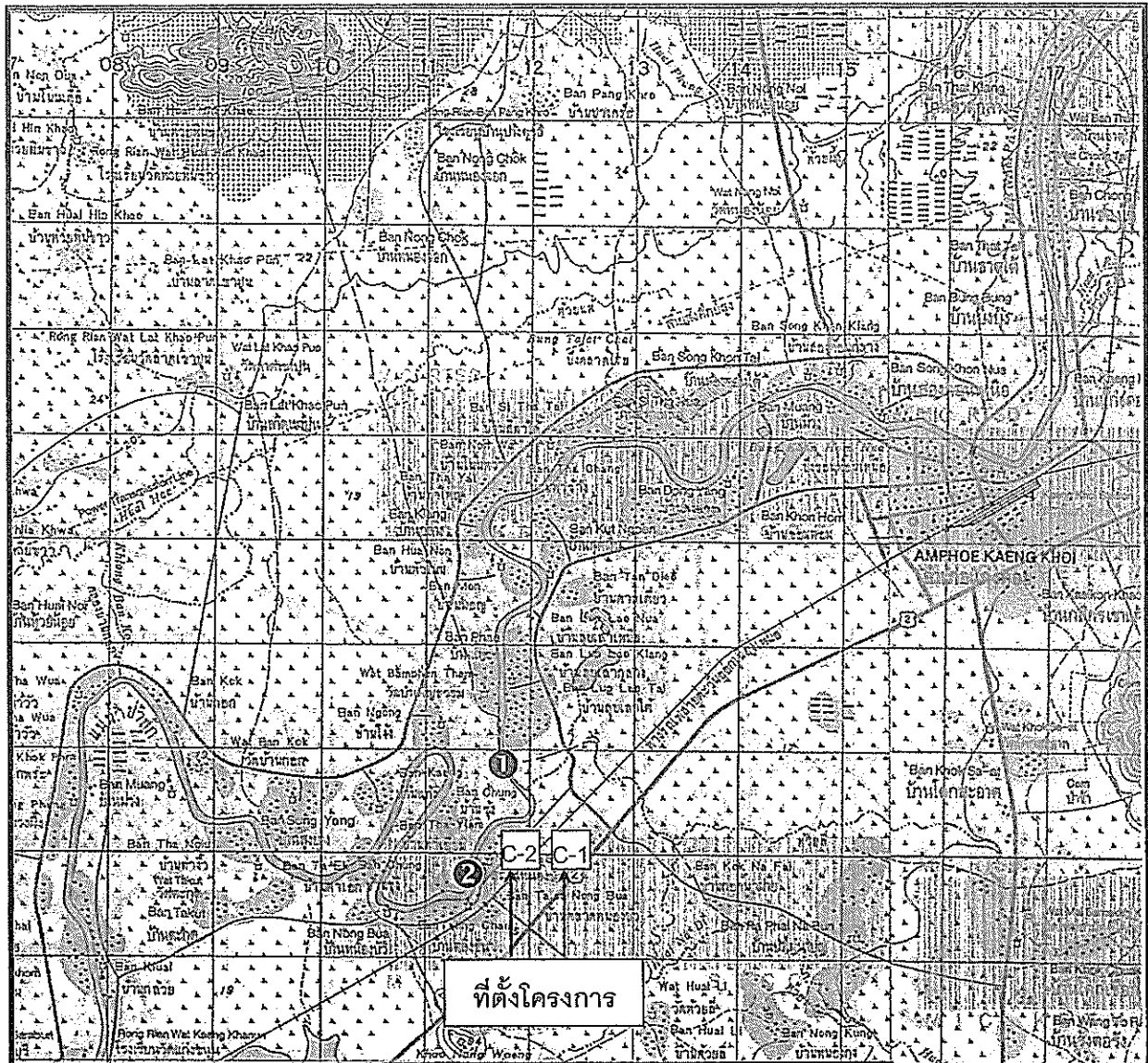
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

4.5

การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 27/93	ลงนาม.....
	(นายทวี ฤกษ์โรหิต) ลงนาม <i>T. W. R.</i> (นายใจหาไร อิกูชิ) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิวะสินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			



หมายเหตุ : C-1 หมายถึง ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
 C-2 หมายถึง ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ  
 ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการฯ  
 ตำแหน่งตรวจวัด

- ① แม่น้ำป่าสัก 500 เมตร เหนือจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น
- ② แม่น้ำป่าสัก 500 เมตร ท้ายจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น

รูปที่ 4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  
 โรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
 บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 28/93 ลงนาม.....  
 (นายวิ ฤกษ์โรหิต) (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒิมานนท์)  
 ลงนาม..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายใจหาไร์ ฮิกุชิ) บริษัท ซีคอต จำกัด  
 กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 Saraburi A Cogeneration Company Limited

## 5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 5.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการ ทางผู้รับเหมาได้รับน้ำมาจากภายนอก เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมของโรงงาน โดยไม่มีการขุดบ่อเพื่อนำน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด และน้ำเสียที่เกิดขึ้นนั้นไม่ได้มีการระบายลงสู่พื้นดินโดยตรง สำหรับการจัดการกากของเสียได้ควบคุมให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ โดยไม่มีการนำไปฝังกลบในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนในการดำเนินการได้มีการนำน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกระบวนการผลิตและการอุปโภคบริโภคของพนักงาน โดยในบริเวณพื้นที่โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ที่มีการปูแผ่นพลาสติกไว้ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และการดำเนินโครงการ ไม่มีการฝังกลบกากของเสียในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

### 5.3 พื้นที่เป้าหมายและการดำเนินงาน

#### 5.3.1 แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้มีจำนวนเพียงพอต่อจำนวนคนงาน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 29/93	ลงนาม.....
(นายจรี ฤกษ์โรหิต)	ลงนาม.....	(นางสาวสุนันทา ศิริวงษ์นันท์)	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาไร่ ฮิกุชิ)	กรรมการ	บริษัท ซีคอต จำกัด	
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited			
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RP207088action plan_onep	

(2) กำหนดตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ/บ่อน้ำ  
ตื้น อย่างน้อย 50 เมตร

(3) ตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

(4) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ และให้มีการนำไป  
กำจัดอย่างสม่ำเสมอ

#### ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบ Septic Tank เป็นประจำ  
สม่ำเสมอ

(2) กำหนดให้มีแผนและข้อกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ

(3) ควบคุมให้มีการทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่าง  
สม่ำเสมอ

#### 5.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 5.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

#### 5.6 การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ-  
การฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 30/93	ลงนาม.....
(นายทวี กุมาโรหิต)	(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)		
ลงนาม.....	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม		
(นายโจทหาไร์ อิกุติ)	บริษัท ซีคอต จำกัด		
กรรมการ			
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			



## 6. แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย

### 6.1 หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะก่อสร้าง จะเกิดกากของเสียจากกิจกรรมของคนงาน ประมาณ 400 กิโลกรัมต่อวัน โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด และให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อวัน กากของเสียอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 ตันต่อวัน กากเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง และกากของเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบและระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 1 ตันต่อวัน กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งหมด โครงการฯ จะทำการจัดเก็บรวบรวมใส่ภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโครงการ ต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ

### 6.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากกากของเสียจากคนงาน และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากเศษวัสดุ และมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม..... (นายทวี ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายโจทหาไร อิกุชิ) กรรมการ	รับรองจำนวนหน้า 31/93	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
Saraburi A Cogeneration Company Limited		

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 6.3.1 แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

- (1) ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (2) กำหนดให้มีถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน พร้อมทั้งแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

##### ระยะดำเนินการ

(1) รวบรวมขยะใส่ในถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น

(2) ดำเนินการแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น โดยพิจารณาเป็นขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ขยะอันตราย หรือขยะใช้แล้วทิ้ง เป็นต้น

(3) จัดหาภาชนะเก็บรวบรวมกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับขยะทุกชนิดไว้ล่วงหน้าเพียงพอตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นขยะทั่วไป ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียอันตราย วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี และวัสดุชนิดหลอดไฟ

(4) กากเรซินที่เสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ หรือกากของเสียอื่นๆ เช่น น้ำมันที่ใช้แล้วจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และ/หรือ จากระบบ Oil Separator จะต้องรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสม และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม..... (นายวิ ฤกษ์ไกรโต) ลงนาม..... (นายใจหาไร่ อิติอุจิ) กรรมการ	รับรองจำนวนหน้า 32/93	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัท สาระบุรี เอ-โคเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6.6 การประเมินผล

บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 33/93	ลงนาม.....
	(นายจวิ ฤกษ์โรจน์) ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
	(นายใจหาไร์ อีฎุขี) กรรมการ		บริษัท ซีคอต จำกัด
	บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
	Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER\F207088\action_plan_onep

## 7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

### 7.1 หลักการและเหตุผล

ผลจากการประมาณปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) และเปรียบเทียบปริมาณการจราจรเป็น Passenger Car Unit (PCU) พบว่า ปริมาณการจราจรโดยรวมต่อวัน ในปี พ.ศ.2549 ในหน่วย PCU เท่ากับ 63,129 PCU ต่อวัน และเมื่อนำมาคำนวณหาค่า V/C Ratio พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.329 ซึ่งอยู่ในสภาพคล่องตัวสูง ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นประมาณวันละ 35 คัน หรือประมาณ 60 PCU ซึ่งทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจากค่าเดิมก่อนมีโครงการน้อยมาก ส่วนในระยะดำเนินการนั้น จะมีปริมาณรถเพิ่มขึ้นประมาณวันละ 40 คัน หรือประมาณ 40 PCU ซึ่งทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจากเดิมน้อยมากเช่นกัน จึงกล่าวได้ว่า ทั้งในระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ จะส่งผลกระทบต่อเส้นทางการคมนาคมโดยรอบโครงการในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

### 7.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการก่อสร้าง ต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ

(2) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการ ต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โครงการ และภายนอก ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 34/93	ลงนาม.....
(นายทวี ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาไร่ อีฎุจิ) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์ภานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT		
บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
SERVER/RF207088action plan_onep		

### 7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 7.3.1 แผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ

##### ระยะก่อสร้าง

(1) ควบคุมให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามสัญญาณ และกฎระเบียบการจราจร  
อย่างเคร่งครัด

(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณ  
พื้นที่ก่อสร้าง

(3) บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ การจราจร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผน แก้ไข และป้องกัน  
ต่อไป

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหินและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วง  
เวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.

(5) ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการ หรือทางเข้า-  
ออก พื้นที่โครงการ

##### ระยะดำเนินการ

(1) ควบคุมให้รถยนต์ที่ใช้ในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติตามสัญญาณและกฎระเบียบการจราจรอย่าง  
เคร่งครัด

(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออก ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(3) หมั่นดูแลและตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

(4) บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโรงไฟฟ้าทุกครั้ง

#### 7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

##### ตลอดระยะการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

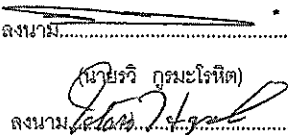
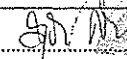
วันที่ 17 มกราคม 2554	ส่งนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 35/93	ลงนาม.....
	(นายวิชาญ ธรรมะโรหิต) ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณสินนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
	(นายโจทหาไร อิกุจิ) กรรมการ		บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RF207088action plan_cnep

7.5 ผู้รับผิดชอบ

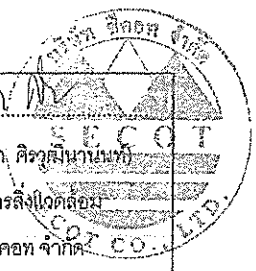
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

7.6 การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....  ลงนาม..... (นายโจทหาไร้อธิกุณี) กรรมการ	รับรองจำนวนหน้า 36/93	ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
-----------------------	--	-----------------------	--

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited

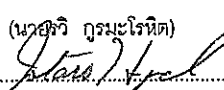
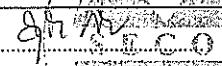


## 8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 8.1 หลักการและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ได้แก่ เสียง ซึ่งแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ คือ Combustion Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Cooling Tower โครงการฯ ได้มีการปิดคลุมเครื่องจักรด้วยห้องกันเสียง การติดตั้ง Silencers บริเวณ Pressure Relief Valve เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงที่แหล่งกำเนิด พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) และจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ส่วนอันตรายจากความร้อนที่เกิดจากโครงการมาจาก Combustion Turbine Generator, HRSG และ Steam Turbine Generator โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อนจากแหล่งกำเนิด ให้มีการ ปิดคลุมแหล่งกำเนิดความร้อน พร้อมทั้งทำป้ายเตือนติดตั้งในบริเวณที่มีความร้อน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน นอกจากนี้ยังมีอันตรายที่สามารถเกิดขึ้นในการทำงานคือ การสัมผัสกับสารเคมี ซึ่งเป็นสารอันตรายจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ โครงการฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี และจัดให้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีด้วย จากมาตรการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พบว่า ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ อยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากสภาพในการทำงาน ต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 37/93	ลงนาม.....
(นายสุวิ ฐระบุรี)  ลงนาม.....		(นางสาวสุนันทา ศิวะนิมานนท์)  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
(นายโจทหาโร อิกูอิ) กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด	SERVER/RF207088/action_plan_onep

## 8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 8.3.1 แผนป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ก่อนที่จะปฏิบัติงาน

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละงานมีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของคนงาน

(3) กำหนดกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเขตอันตรายห้ามเข้า สำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องและกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน

(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่นละออง ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ หรือรองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ

(6) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 38/93	ลงนาม.....
(นายทวี ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)
ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายโจทาร์ อีกูซี)		บริษัท ชีคอต จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		



ระยะดำเนินการ

- (1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตา ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน
- (2) กำหนดเขตพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย และต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือน เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (3) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน เพื่อให้ทราบถึงมาตรการและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย
- (4) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานใหม่ และพนักงานประจำปี
- (5) ควบคุมและจำกัดความเร็วรถที่ใช้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (6) กำหนดให้มีการประสานงานโรงพยาบาลท้องถิ่น เพื่อรับส่งผู้ป่วยกรณีมีผู้ป่วยฉุกเฉินช่วยระงับเหตุและอพยพประชาชนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย
- (7) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณลานถัง บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซ และกังหันไอน้ำ
- (8) จัดให้มีจุดล้างตาและอาบน้ำ บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี
- (9) ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ ภายในอาคารต่างๆ
- (10) ติดตั้งระบบระงับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า ได้แก่ ระบบฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เป็นต้น
- (11) ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 39/93	ลงนาม
	(นายวิ ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิวคณานนท์)
	ลงนาม		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
	(นายไพฑูริ อธิภูษิต)		บริษัท ซีคอน จำกัด
	กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited			
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RF207088action_plan_onep

- (12) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (13) ติดตั้งระบบสื่อสารขณะมีเหตุฉุกเฉิน
- (14) ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด ดังแสดงในรูปที่ 8-1

8.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสมรรถภาพของคนงาน
- สถานที่ตรวจวัด - หน่วยสถานบริการทางการแพทย์
- ระยะเวลา/ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน

ระยะดำเนินการ

ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด - ความเข้มของแสงสว่าง
- สถานที่ตรวจวัด - Electrical and Control Building
- Demin. Water Plant
- Adminstation Building
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด - Lux Meter

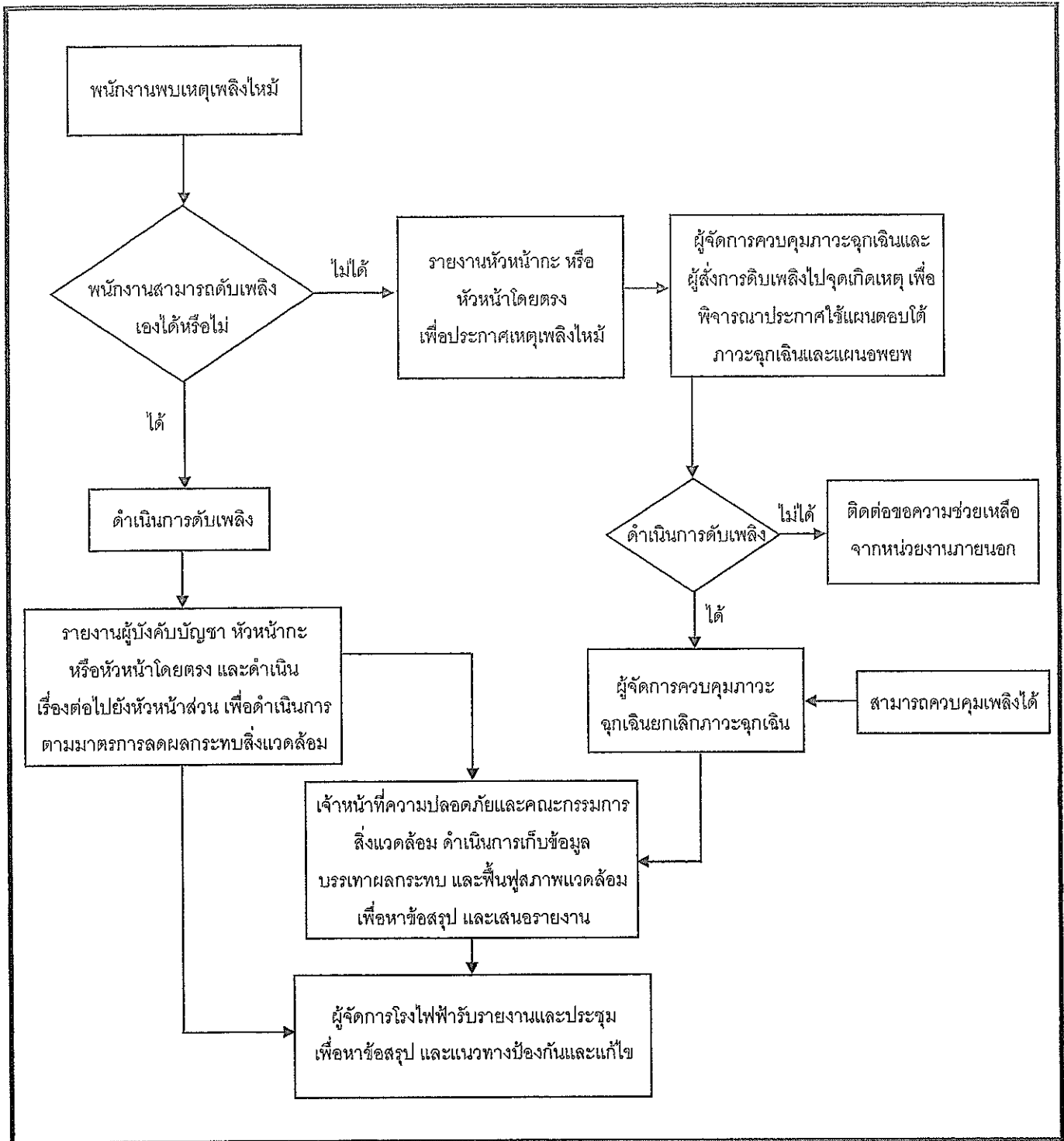
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 10,000 บาท

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 40/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายโจทาไร่ อิกุฉิ) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิวคุนิวานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัท สรรบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

Saraburi A Cogeneration Company Limited



รูปที่ 8-1 แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ภายในพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 41/93

ลงนาม.....

(นายทวี ธรรมะโรหิต)  
 ลงนาม.....  
 (นายโจทาร์ อีกูชิต)

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เสียงในการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด - Leq (8)
- สถานที่ตรวจวัด - Combustion Gas Turbine
- Steam Turbine
- Heat Recovery Steam Generator (HRSG)
- Cooling Tower
- Control Room
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท

ความร้อน

- ดัชนีตรวจวัด - Wet Bulb Globe Temperature Index (WBGT Index)
- สถานที่ตรวจวัด - Combustion Gas Turbine Generator
- Heat Recovery Steam Generator (HRSG)
- Steam Turbine Generator
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด - WBGT Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 2,000 บาท

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม..... (นายวิ ภูมะโรหิต) ลงนาม..... (นายไพฑโร อธิวุฒิ) กรรมการ	รับรองจำนวนหน้า 42/93	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited			
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	SERVER\F207088\action_plan_onep	

สารเคมี

ดัชนีตรวจวัด

- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)
- กรดซัลฟูริก (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)
- โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

สถานที่ตรวจวัด

- Cooling Tower
- Demin. Water Plant
- Wastewater Treatment

ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 4 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด

- NaOH : Atomic Absorption Spectrometric Method
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> : Ion Chromatography
- NaOCl : Spectrophotometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 10,000 บาท

สุขภาพ

การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

ดัชนีตรวจวัด

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด  
ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี
- เอกซเรย์ปอด
- ตรวจปัสสาวะ
- ตรวจการได้ยิน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 43/93

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)

ลงนาม.....

(นายใจหาไร อิกูชิ)

กรรมการ

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด

บริษัท สระบุรี เอ เคเจเนอเรชัน จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited

- บุคคล - พนักงานแรกเริ่มเข้าทำงาน
- ระยะเวลา/ความถี่ - แรกเริ่มเข้าทำงาน
- การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด  
ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี
- เอกซเรย์ปอด
- ตรวจปัสสาวะ
- ตรวจการทำงานของตับและไต
- ตรวจการได้ยิน
- บุคคล - พนักงานทุกคน
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

8.4

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

8.5

การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 44/93	ลงนาม.....
	(นายวิ ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิริสุนทรนนท์)
	ลงนาม.....		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
	(นายโจทาโร ฮิกูชิ)		บริษัท ซีคอต จำกัด
	กรรมการ		
	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
	Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RF207088action_plan_onep



## 9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

### 9.1 หลักการและเหตุผล

จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบต่อสาธารณสุขของคนงาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานและพนักงาน และกากของเสีย โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมามีแนวทางในการผลกระทบคือ การฉีดน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง สร้างปอดตกตะกอนชั่วคราว จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และจัดให้มีภาชนะรองรับขนาดความจุ 200 ลิตร ให้มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนคนงาน สำหรับระยะดำเนินการนั้น จากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเจ็บป่วยของประชากร ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ช่วงระหว่างปี พ.ศ.2547-2549 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ เป็นอันดับแรกแต่ไม่สามารถระบุได้ว่า ผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจนั้นมีสาเหตุมาจากอะไร นอกจากนี้เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พบว่า ผลจากการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และพิจารณาจากผลการประเมินด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพความปลอดภัยของประชาชนโดยรอบ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขที่เหมาะสมเพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 45/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฐรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายโจทหาไร อีกูชิ) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิวาศินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โอลิเจนเนอเรชั่น จำกัด		
Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โอลิเจนเนอเรชั่น จำกัด	SERVER\FE207088\action plan_onep

## 9.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสาธารณสุขของชุมชนในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 9.3.1 แผนป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

(1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ

(2) กำหนดให้มีกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลากลางวัน

(3) จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

#### ระยะดำเนินการ

(1) ควบคุมความเร็วของรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(2) ดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งระบบควบคุมสาร

มลพิษเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากการปฏิบัติงาน

ของพนักงาน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 46/93	ลงนาม.....
(นายสุวิ ฤกษ์โรหิต)	(นางสาวสุนันทา ศิริวิธานนท์)		
ลงนาม.....	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม		
(นายเจหาไร อิกุจิ)	บริษัท ซีคอท จำกัด		
กรรมการ			
บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RF207088Action plan_onep



9.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด
- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลของสถานีนอนามัยในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานีนอนามัยตำบลสิงชั้น สถานีนอนามัยตำบลตาลเดี่ยว และสถานีนอนามัยตำบลตะกุด และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล
- ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง

9.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

9.5 การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 47/93	ลงนาม.....
	(นายวิชาญ ภูระโรหิต) ลงนาม..... (นายโจทหาไร อิกูฉี) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited			

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

T-EIA-207088/SECOT SERVER/RP207088/action plan\_onep

## 10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

### 10.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโครงการมีผลดีเกิดขึ้นต่อชุมชนมากกว่าผลเสีย โครงการฯ จึงได้ทำการศึกษาพร้อมสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการฯ ของผู้นำชุมชนและผู้แทนครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่ 7 ตำบล 3 อำเภอ ประกอบด้วย ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลเตาปูน ตำบลสองคอน ในเขตอำเภอแก่งคอย ตำบลกุดนกกเปล้า ตำบลดลิ่งชัน ตำบลตะกุด ในเขตอำเภอเมืองสระบุรี และตำบลบ้านแก่ง ในเขตกิ่งอำเภอเฉลิมพระเกียรติ โดยมีผู้นำชุมชน จำนวน 21 คน และผู้แทนครัวเรือน จำนวน 375 คน ผลจากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการฯ สำหรับผู้แทนครัวเรือนที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการฯ มีสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 32.8) และส่วนที่เหลือ ไม่แสดงความเห็นอย่างชัดเจน (ร้อยละ 34.4) ทั้งนี้เนื่องจากไม่ทราบรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และเห็นว่าไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับตัวเอง จากข้อมูลดังกล่าว โครงการฯ จะดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ นอกจากนั้นโครงการฯ จะดำเนินการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามความรู้ความสามารถของประชาชน เพื่อให้เกิดการจ้างงานและทำให้เศรษฐกิจของชุมชนและท้องถิ่นดีขึ้น และจัดให้มีการสำรวจและสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ภายหลังจากดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ ต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 48/93	ลงนาม.....
(นายอิวิ ฤกษ์โรหิต)		(นางสาวสุนันทา ศิวคณานนท์)
ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นายใจหาไร อธิฐิติ)		บริษัท ซีคอต จำกัด
กรรมการ		
บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด		

Saraburi A Cogeneration Company Limited

## 10.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกัน แก๊สไฮโดรเจน และลดผลกระทบจากการมีการก่อสร้างโครงการต่อชุมชน ในระยะก่อสร้าง

(2) เพื่อป้องกัน แก๊สไฮโดรเจน และลดผลกระทบจากการดำเนินการโครงการต่อชุมชน ในระยะดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 10.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 10.3.1 แผนป้องกัน แก๊สไฮโดรเจน และลดผลกระทบ

#### ระยะก่อนการก่อสร้าง

ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เชิงรุก ประกอบด้วย การให้ข่าวสารข้อมูล เพิ่มการเรียนรู้แง่มุมต่าง ๆ ของโครงการฯ ด้วยสื่อทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคลด้วยวิธีการจัดกิจกรรมสร้างเสริมการมีส่วนร่วม หรือสนับสนุนกลุ่มศึกษาต่าง ๆ ดังนี้

(1) การนำเสนอผลการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

(2) ข้อมูลเรื่องทางเทคนิค ในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าว่ามีความปลอดภัย ด้วยวิธีการใดได้มากน้อยแค่ไหน

(3) มาตรการป้องกันด้านต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ได้วางไว้ เพื่อป้องกันปัญหา อุบัติเหตุ ตลอดจนอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(4) กองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า นับเป็นก้าวที่สำคัญในการแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าได้อย่างเป็นรูปธรรม และชัดเจน รวมถึงการสร้างจิตสำนึกที่ดีให้กับผู้ประกอบการตระหนักเห็นถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานให้กับประชาชนต่อไป

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 49/93	ลงนาม.....
(นายปรี ธรรมะโรหิต) ลงนาม..... (นายโจทหาไร่ ฮีฎุช) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนพานิช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Saraburi A Cogeneration Company Limited		
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		

### ระยะก่อสร้าง

(1) พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะก่อสร้างก่อน จนจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณารับจากที่อื่น สำหรับการรักษาความปลอดภัย ควรประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น

(2) ควรกำหนดให้ผู้รับเหมามีการดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาท ระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง

(3) ปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และความไม่สะดวกสบายในการใช้ถนน เนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการก่อสร้าง ควรให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เช่น หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน การฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถที่เข้าออกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เป็นต้น

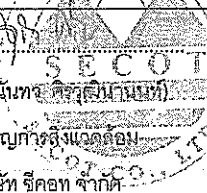
(4) จัดเก็บขยะมูลฝอยที่ใช้ในการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยมีผู้รับเหมาในการก่อสร้างดูแล

(5) จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมีโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ดังนี้

- ที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีสัดส่วนดังนี้
  - ผู้แทนชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลตลิ่งชัน จำนวน 5 คน และตำบลอื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน ได้แก่ ตำบลกุดนกงเปล้า ตำบลตะกุด ตำบลเตี้ยว ตำบลเตาปูน ตำบลสองคอน และตำบลบ้านแก้ง

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 50/93	ลงนาม.....
(นายสุวิทย์ ฤทธิเดช)	(นางสาวสุนันท์ ศิริคุณานนท์)		
ลงนาม.....	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม		
(นายเจหาไร์ อิกูช)	บริษัท ซีคอต จำกัด		
กรรมการ			
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RP-207088action_plan_onep	

- ผู้แทนจากภาครัฐ ได้แก่ ผู้แทนจากอำเภอเมือง ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี  
หน่วยงานละ 1 คน
- ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน
- ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำนวน 1 คน
- อำนาจของคณะกรรมการ มีดังนี้
  - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า  
ในระยะก่อสร้าง
  - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอนะของประชาชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
  - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ  
โครงการฯ
  - เสนอนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
  - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- หน้าที่ของคณะกรรมการ มีดังนี้
  - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง
  - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง

วันที่ 17 มกราคม 2554	สงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 51/93	สงนาม.....
(นายทวี ฤมะโรทิต) สงนาม <i>T. R. M.</i> (นายโจทหาไร อิกูติ) กรรมการ		 (นางสาวสุนันทะ อิกูติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอต จำกัด	
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Seraburi A Cogeneration Company Limited			

- ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้ในบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
- กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
- พิจารณานุมัติค่าใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการฯ
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ

**ระยะดำเนินการ**

- (1) การรับพนักงานทั้งที่อาศัยความรู้ความชำนาญ และไม่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ควรพิจารณาจากคนในท้องถิ่นก่อน
- (2) การประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชากรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้นจากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว ควรดำเนินการดังนี้

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 52/93	ลงนาม.....
	(นายวิฑูรย์ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาไร่ ฮีฎุช) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิริอุดมานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			

- ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น และสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
- จัดทำเอกสารเผยแพร่ โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกันภาวะมลพิษ ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า
- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และแนวนโยบายใหม่ ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ

(3) การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โรงไฟฟ้าควรมีโครงการสนับสนุนชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น ให้ความรู้การศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน

- (4) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ เช่น
- โครงการฝึกอบรม บรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่งราษฎร

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 53/93	ลงนาม.....
	(นายพรวิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม..... (นายโจทหาไร่ สิกูธิ) กรรมการ		(นางสาวสุนันทา ศิริวงเงินนันท) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Saraburi A Cogeneration Company Limited			

ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ

- จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียงในอำเภอแก่งคอย อำเภอเมือง และกิ่งอำเภอเฉลิมพระเกียรติ เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ
- สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น

(5) หากมีการร้องเรียนจากชุมชนในกรณีทั่วไป และกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน โครงการฯ ต้องให้ความสำคัญและดำเนินการแก้ไขปัญหาก็ให้เร็วที่สุด ตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 10-1 และรูปที่ 10-2 ตามลำดับ

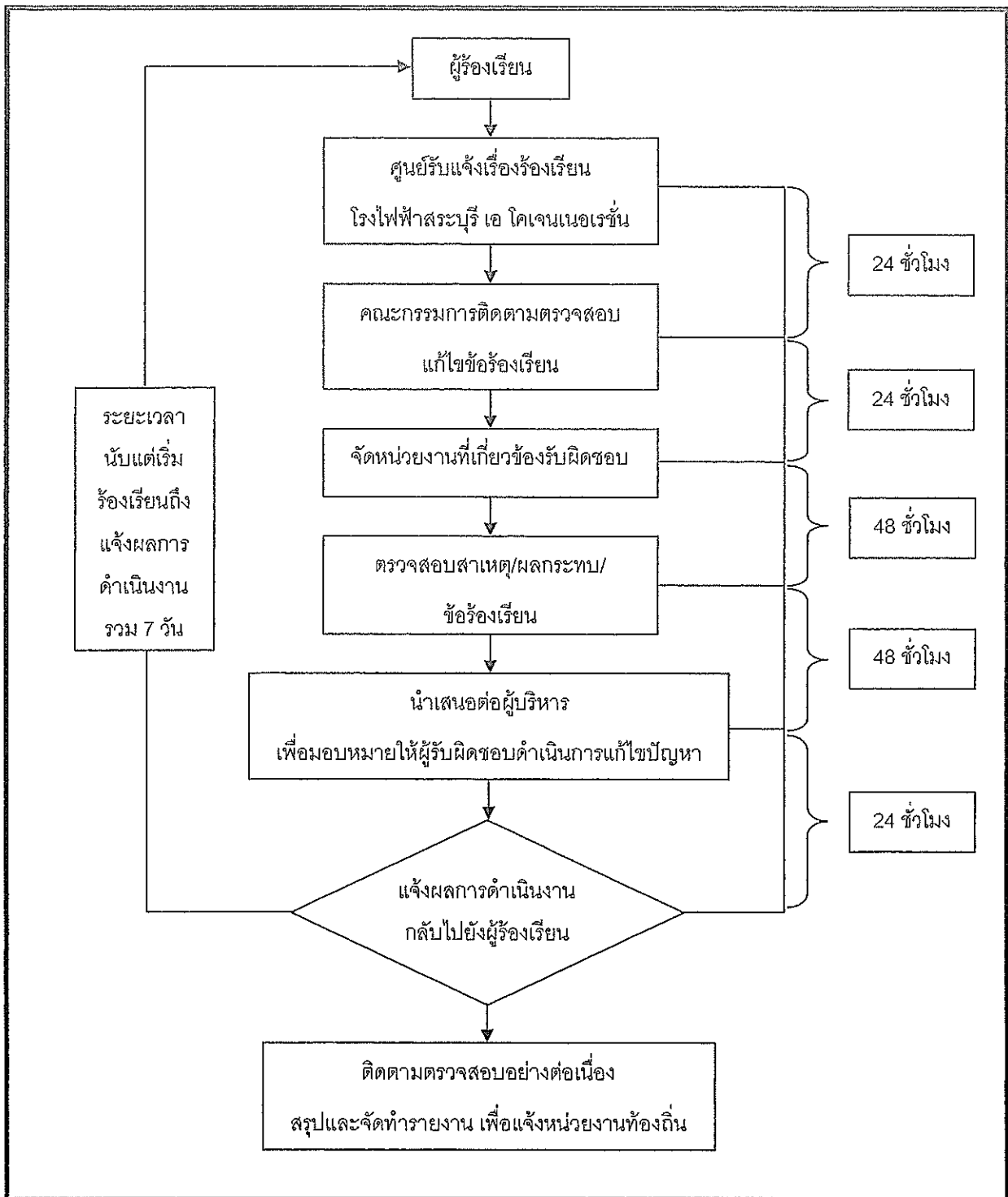
(6) จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีโครงการสร้างดังนี้

- ที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีสัดส่วน ดังนี้
  - ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลถึงชั้น จำนวน 5 คน และตำบลอื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน ได้แก่ ตำบลกุดนกกเปล้า ตำบลตะกุด ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลเตาปูน ตำบลสองคอน และตำบลบ้านแก้ง
  - ผู้แทนจากภาครัฐ ได้แก่ ผู้แทนจากอำเภอเมือง ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี หน่วยงานละ 1 คน
  - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน
  - ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำนวน 1 คน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 54/93	ลงนาม.....
(นายวิ ฑูระไรฑ)	ลงนาม.....	(นางสาวสุนทหา ศิวฑิฑานนท์)	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายโจหาไร อิกูฑิ)	กรรมการ	บริษัท ซีคอท จำกัด	
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVERRF207088action_plan_onp	
Saraburi A Cogeneration Company Limited			
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด			





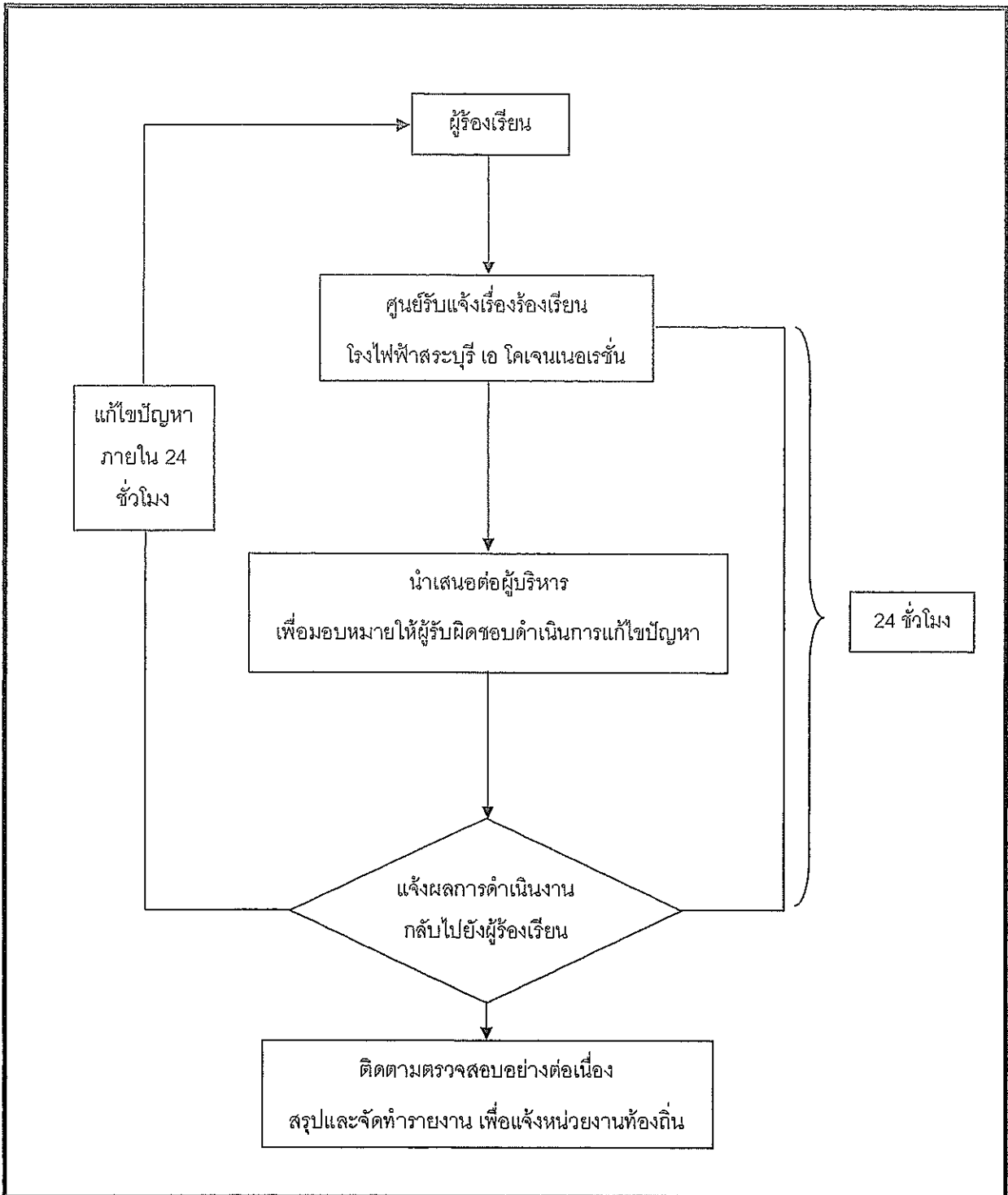


รูปที่ 10-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนกรณีทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

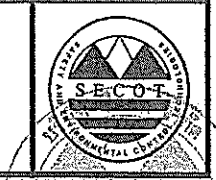


วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 55/93 ลงนาม.....  
 (นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช) (นางสาวสุนันทา ศิวะจินานนท์)  
 ลงนาม..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายใจหาไร้อธิ) บริษัท ซีคอต จำกัด  
 กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited



รูปที่ 10-2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนกรณีฉุกเฉินหรือเร่งด่วน  
โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด




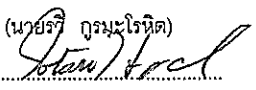
วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม..... รับรองจำนวนหน้า 56/93 ลงนาม.....

(นายทวี ฤกษ์โรหิต) (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนสินธุ์)  
 ลงนาม..... (นายใจหาไร่ ฮิกุชิ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอท จำกัด

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 Saraburi A Cogeneration Company Limited

- อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้
  - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า ในระยะดำเนินการ
  - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอนั้นๆของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการ
  - มีความเห็นหรือข้อเสนอมให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
  - เสนอนั้นไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
  - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- หน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้
  - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง
  - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการดำเนินการ
  - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ
  - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบ

วันที่ 17 มกราคม 2554	รับรองจำนวนหน้า 57/93	ลงนาม 
(นายสุทธิ ฤกษ์โรหิต) ลงนาม 	(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	บริษัท ซีคอต จำกัด
(นายใจหาไร อธิวุฒิ) กรรมการ	บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	
Saraburi A Cogeneration Company Limited		
บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	SERVER/RF207088action plan_onep	

ดังกล่าวเมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้ว ให้มีผลบังคับใช้ได้

- กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้ว ให้มีผลบังคับใช้ได้
- พิจารณาคณะนิติบุคคลต่างๆ ของคณะกรรมการ
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ เป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ

### 10.3.2 แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ

#### ระยะก่อสร้าง

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด     | - | สำรวจความคิดเห็นของประชาชนด้านเศรษฐกิจ-สังคม  |
| สถานที่          | - | ประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร  |
| ระยะเวลา/ความถี่ | - | 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้าง  |
| วิธีการตรวจวัด   | - | สำรวจภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์   |
| งบประมาณ         | - | 200,000 บาทต่อครั้ง   |
| ระยะดำเนินการ    |   |   |
| ดัชนีตรวจวัด     | - | สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ที่อยู่รอบที่ตั้งโรงไฟฟ้า ในเรื่องความพึงพอใจเกี่ยวกับชุมชนที่อาศัยอยู่ ความผูกพันทางสังคม |

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม..... (นายวิ ธรรมโรหิต) ลงนาม..... (นายใจหาไร อิกูชิ) กรรมการ บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 58/93	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริอุบลอนันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
-----------------------	--	-----------------------	--

- สถานที่ - ประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร
- ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- วิธีการตรวจวัด - สัมภาษณ์ภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์
- งบประมาณ - 400,000 บาทต่อครั้ง

10.3 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

10.4 การประเมินผล

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ โดยใช้ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิม เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบ และจะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 59/93	ลงนาม.....
	(นายวิชาญ ฤทธิรงค์)		(นางสาวสุนันทา ศิริสุคนธ์)
	ลงนาม.....		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
	(นายเจทไท อธิกุล)		บริษัท ซีคอต จำกัด
	กรรมการ		
	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
	Saraburi A Cogeneration Company Limited		
T-EIA-207088/SECOT	บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		SERVER/RF207088action plan_onep

## ตารางที่ 1

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ ปรับผิวดิน รวมทั้ง การจราจรภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้มีการก่อสร้างเฉพาะบริเวณพื้นที่หน่วยงานเท่าที่จำเป็น และทำงานอย่างรวดเร็ว</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสูบรรยากาศ</li> <li>- กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง โดยจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li> <li>- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดสารมลพิษทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ควรมีกำแพงกันลมหากมีลมแรงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	ดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สถานที่ตรวจวัด - ชุมชนบ้านจำศีล - ชุมชนบ้านศาลเตี้ย - ชุมชนหนองบัว - ชุมชนตี่งชัน ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง แต่แต่ละครั้งเป็นเวลา 3 วัน ติดต่อกัน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 60/93

ลงนาม.....

(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)  
 ลงนาม.....  
 (นายโจทหาไร อิกุจิ)

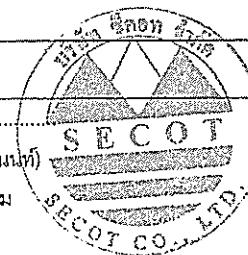
กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ ประมาณ 50.5-58.7 เดซิเบล(เอ) และก่อให้เกิดเสียงรบกวนประมาณ 1.5-8.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน และการกระแทก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน คือ ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น</li> <li>- พิจารณาเลือกขนาดเครื่องเจาะวัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ ให้เหมาะสม ในการก่อสร้าง เช่น การใช้เข็มเจาะแทนตอกในบางส่วนของพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อประชาชน และชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้คนงานต้องใช้เครื่องป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq (24)</li> <li>- Ldn</li> <li>- L90</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านจำศีล</li> <li>- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว</li> <li>- ชุมชนหนองบัว</li> <li>- ชุมชนตลิ่งชัน</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วัน ติดต่อกัน</li> </ul>

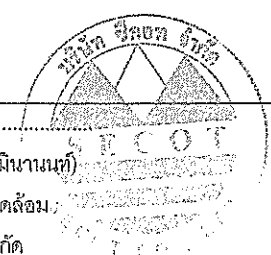
วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 61/93

ลงนาม.....

(นายวิชาญ กุระโรหิต)  
 ลงนาม.....  
 (นายวิชาญ วิชาญโรหิต)  
 กรรมการ

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอน จำกัด



บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 Saraburi A Cogeneration Company Limited  
 บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดปริมาณของของแข็งแขวนลอย และความขุ่นเพิ่มสูงขึ้น	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างแล้วใช้น้ำใสส่วนบนไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 30 คนต่อ 1 ห้อง โดยต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร - ขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบเขตก่อสร้าง เพื่อตัดเศษดินทราย และเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โดยนำไปปรับถมในพื้นที่ว่างของโครงการ และทำการขุดลอกทุกเดือนในระหว่างก่อสร้าง	ดัชนีตรวจวัด - ความลึก (Depth) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณของแข็งละลายรวม (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) สถานที่ตรวจวัด - แม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือและท้ายน้ำของจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า) ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก ๆ 6 เดือน

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม

(นายทวี ธรรมะโรหิต)  
ลงนาม *Tawan Thammachon*  
(นายโจทหาไร อีกุชิต)

กรรมการ

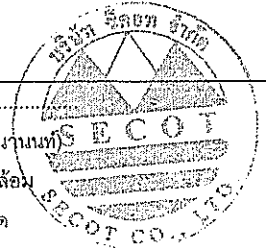
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/93

ลงนาม

*นางสาวสุนันทา ศิวะฉิมงานนท์*  
(นางสาวสุนันทา ศิวะฉิมงานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ทีคอท จำกัด





## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินจากน้ำเสียและขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้มีจำนวนเพียงพอต่อจำนวนคนงาน - กำหนดตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ/บ่อน้ำตื้นอย่างน้อย 50 เมตร - ตรวจสอบการทำงาน และบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
5. กากของเสีย		- ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน พร้อมทั้งแยกประเภทขยะตามจุดที่ตั้งต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม.....

(นายวิ ธรรมะโรหิต)  
ลงนาม.....  
(นายโจทาไร่ ฮีฎุซ)

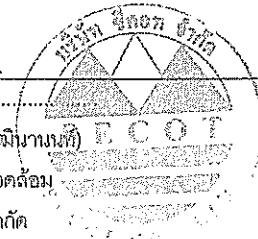
กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited  
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 63/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุวิงษา ศิริวงนิมานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด



## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจเกิดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้รถยนต์ที่ใช้ในโครงการปฏิบัติตามสัญญาณ และกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนแก้ไขและป้องกันต่อไป</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหินและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.</li> <li>- ห้ามจอดรถบริเวณทางหลวง/ทางสาธารณะด้านหน้าของโครงการหรือทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	ระยะเวลา/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> </ul>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การได้รับอุบัติเหตุและเสียงดังจากเครื่องจักรหนักในการทำกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- อุบัติเหตุและฝุ่นจากการจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละงานมีผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของคนงาน</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพของคนงานสถานที่ตรวจวัด</li> <li>- หน่วยสถานบริการทางการแพทย์</li> </ul> ระยะเวลา/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม.....

(นายวิชาญ ธรรมะโรหิต)  
 ลงนาม.....  
 (นายโจทหาไร่ ฮีฎุจิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 64/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิวธินานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเขตอันตรายห้ามเข้า สำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องและกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่นละอองที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ หรือรองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ</li> <li>- จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล</li> </ul>	
8. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบจากอุบัติเหตุเสียงและฝุ่นจากจรวด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่อากาศ</li> <li>- กำหนดให้มีกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่เฉพาะช่วงกลางวัน</li> <li>- จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul>	ระยะเวลา/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> </ul>
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อให้เกิดผลทางด้านบวกคือ สภาวะทางเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น</li> <li>- ผลทางด้านลบ คือ               <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีความกังวลต่อความปลอดภัย</li> <li>• ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมฝุ่นและเสียง</li> </ul> </li> <li>- ปัญหาชุมชนแออัด/การลักขโมย</li> </ul>	ระยะก่อนการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เชิงรุก ประกอบด้วย การให้ข่าวสารข้อมูล เพิ่มการเรียนรู้แง่มุมต่าง ๆ ของโครงการฯ ด้วยสื่อทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคลด้วยวิธีการจัดกิจกรรมสร้างเสริมการมีส่วนร่วม หรือสนับสนุนกลุ่มศึกษาต่าง ๆ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• การนำเสนอผลการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> </ul> </li> </ul>	ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจความคิดเห็นของประชาชนด้านเศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>- สถานะที่</li> <li>- ประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม:.....

รับรองจำนวนหน้า 65/93

ลงนาม:.....

(นายวิชาญ คุรุระโรหิต)  
 ลงนาม:.....  
 (นายโจทาไร่ ฮิกุชิ)

กรรมการ

(นางสาวสุวิงษา ศิริวัฒนางามกิจ) E C O T  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอน จำกัด

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลเรื่องทางเทคนิค ในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าว่ามีความปลอดภัย ด้วยวิธีการใดได้มากน้อยแค่ไหน</li> <li>มาตรการป้องกันด้านต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น ได้วางไว้ เพื่อป้องกันปัญหา อุบัติเหตุ ตลอดจนอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</li> <li>กองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า นับเป็นก้าวที่สำคัญในการแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าได้อย่างเป็นรูปธรรม และชัดเจน รวมถึงการสร้างจิตสำนึกที่ดีให้กับผู้ประกอบการตระหนักเห็นถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานให้กับประชาชนต่อไป</li> </ul> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะก่อสร้างก่อน จนจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณารับจากที่อื่น สำหรับการรักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ul>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้าง</p>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 66/93

ลงนาม.....

(นายวิชาญ ธรรมะโรหิต)  
ลงนาม.....  
(นายโจทหาไร อิกุชิ)

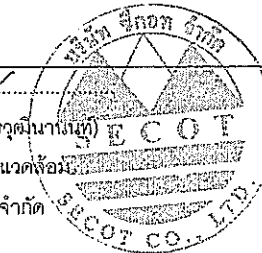
กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันตา ศิริคุณานาโม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรกำหนดให้ผู้รับเหมามีการดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพไมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง</li> <li>- ปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และความไม่สะดวกสบายในการใช้ถนน เนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการก่อสร้าง ควรให้ผู้รับเหมาคำเนินการตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เช่น หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน การฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถที่เข้าออกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เป็นต้น</li> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยที่ใช้ในการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ผู้รับเหมามีการก่อสร้างดูแล</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมีโครงสร้างของคณะกรรมการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีสัดส่วน ดังนี้</li> </ul> </li> </ul>	

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม

(นายวิ ธรรมโรหิต)  
ลงนาม *วิ ธรรมโรหิต*

(นายโจทาไร ฮิกูชิ)

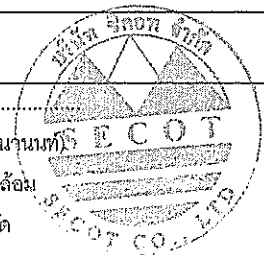
กรรมการ

บริษัท สาระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/93

ลงนาม

*กนกพร*  
(นางสาวสุเนงหา ศิริคุณานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีออต จำกัด



Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สาระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>: ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลตั้งขึ้น จำนวน 5 คน และตำบลอื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน ได้แก่ ตำบลกุดนกเปล้า ตำบลตะกุด ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลเตาปูน ตำบลสองคอน และตำบลบ้านแก้ง</p> <p>: ผู้แทนจากภาครัฐ ได้แก่ ผู้แทนจากอำเภอเมือง ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี หน่วยงานละ 1 คน</p> <p>: ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน</p> <p>: ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำนวน 1 คน</p> <p>• อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>: กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในระยะก่อสร้าง</p> <p>: พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า</p> <p>: มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>	

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 68/93

ลงนาม.....

(นายทวี ฤทธิ์โรตติ)  
 ลงนาม.....

(นายโจทหาไร์ ฮีกุชิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

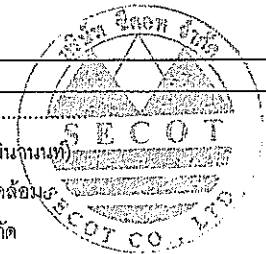
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุวิมลหา คีรวุฒินันท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



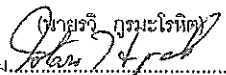
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>: เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>: แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่น ๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>• หน้าทีของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>: จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง</p> <p>: ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง</p> <p>: เปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และเปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือเปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</p> <p>: กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์ คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</p>	

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม: \_\_\_\_\_

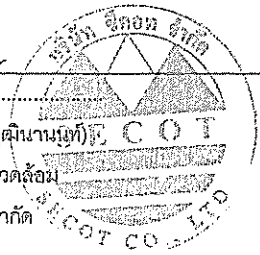
รับรองจำนวนหน้า 69/93

ลงนาม: 

(นายจรูญ ภูวนะโรหิต)  
 ลงนาม: 

(นายโจทหาไร ฮีตติ)

กรรมการ

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) 

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 Saraburi A Cogeneration Company Limited

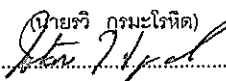
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>: กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญชี และเปิดเผยให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</p> <p>: พิจารณานอมนิติค่าใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการฯ</p> <p>: จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</p>	

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม

(นายวิ ฤทธิ์โรหิต)  
 ลงนาม   
 (นายวิฑูรย์ ฤทธิ์โรหิต)  
 กรรมการ

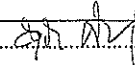
บริษัท สระบุรี เอ.โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ.โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 70/93

ลงนาม

  
 (นางสาวสุนันทา ศิริคุณนนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด





## ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> </ul>	

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 71/93

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)  
ลงนาม.....  
(นายโจทหาไร อิกุชิ)

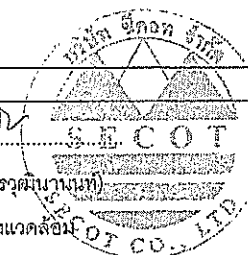
กรรมการ

(นางสาวสุนันทา ศิววัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited  
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>- หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 72/93

ลงนาม.....

(นายวิ ฑูระโรหิต)  
ลงนาม.....

(นายโจทาร์ ไชยกุล)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

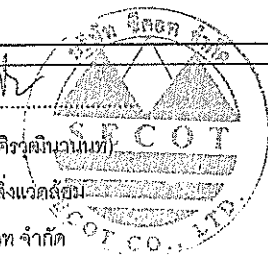
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุเรณิศา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำคัญงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน</li> </ul>	

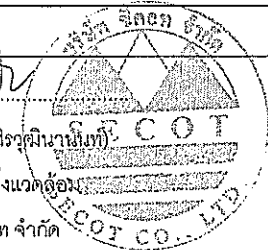
วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 73/93

ลงนาม.....

(นายจิราพร ฤกษ์โรหิต)  
 ลงนาม.....  
 (นายจิราพร ฤกษ์โรหิต)  
 กรรมการ

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานันท์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอต จำกัด



บริษัท สระบุรี เอ โคเจเนอเรชั่น จำกัด  
 Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> <li>- โครงการฯ จะต้องได้รับอนุญาตสูบน้ำจากหน่วยงานผู้อนุญาต (กรมชลประทาน) ก่อนก่อสร้างและเปิดดำเนินการ</li> </ul>	
2. คุณภาพอากาศ	<p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load เท่ากับ 81 และ 64 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมในพื้นที่พบค่าความเข้มข้นสูงสุด เท่ากับ 194</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดความสูงของปล่องโรงไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 35 เมตร ตามที่ได้ออกแบบ</li> <li>- ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษให้เป็นไปตามค่าการออกแบบในแต่ละปล่องดังนี้ กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 5.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• PM ไม่เกิน 32.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 1.67 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> </li> </ul>	<p>2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านจำศีล</li> <li>- ชุมชนบ้านตาลเตี้ย</li> <li>- ชุมชนบ้านหนองบัว</li> <li>- ชุมชนตลิ่งชัน</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 74/93

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)  
ลงนาม.....  
(นายโจทาร์ อิกุติ)  
กรรมการ  
บริษัท สาระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited  
บริษัท สาระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิวาลักษณ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมรวมกับแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พบว่า มีค่าเท่ากัน คือ 194 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าจากการประเมินผลกระทบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละออง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100 % Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69 % Load พบค่าความเข้มข้นใน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 7.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 0.96 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)</li> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 4.51 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• PM ไม่เกิน 32.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 1.31 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 7.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 0.75 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าที่ปล่องของ HRSG โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน</p> <p>- ติดตั้งจอแสดงค่าการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ ส่วนที่เป็นที่ตั้งของระบบผลิตน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน</p> <p>2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</p> <p>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEM) 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>- ตลอดเวลา</p> <p>การตรวจวัดแบบครั้งคราว</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <p>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</p> <p>- อัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)</p>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)

ลงนาม.....

(นายใจหาไร อิกูชิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

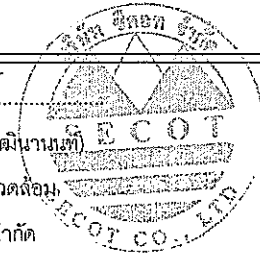
รับรองจำนวนหน้า 75/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>บรรยากาศ เลี้ยว 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากันคือ 2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เลี้ยว 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 0.4 และ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมรวมกับแหล่งกำเนิดของโครงการกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่อง 69% Load พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เลี้ยว 24 ชั่วโมง และเลี้ยว 1 ปี สูงสุด เท่ากัน คือ 77 และ 13 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งผลจากการประเมินผลกระทบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดค่าความเข้มข้น</p>		<p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ</li> </ul> <p>การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG จำนวน 2 ปล่อง</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 76/93

ลงนาม.....

(นายวิฑูรย์ ฤทธิเดช)  
ลงนาม.....

(นายไพฑูริ อธิติ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

Seraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณนิรมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <p>จากการประเมินผลกระทบ จากแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 18 และ 14 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 1.3 และ 1.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากัน คือ 0.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิม พบค่าความ</p>		

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม.....

(นายทวี ฤกษ์โรหิต)

ลงนาม.....

(นายใจหาไร์ อิกูซี)

กรรมการ

บริษัท สาระบุรี เอ โดเงินเนอเวชั่น จำกัด  
Saraburi A Oxygenation Company Limited

บริษัท สาระบุรี เอ โดเงินเนอเวชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 77/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิวฉินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 1 ปีสูงสุด เท่ากับ 261 22 และ 4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และจากแหล่งกำเนิดที่มีอยู่เดิมรวมกับแหล่งกำเนิดของโครงการ กรณีเดิน เครื่องที่ 100% Load และกรณีเดิน เครื่องที่ 69% Load พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด เท่ากับคือ 261 22 และ 4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์-เมตร ตามลำดับ โดยผลการประเมินผลกระทบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของ</p>		

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม

(นายวิฑูรย์ ภูมระโรหิต)  
ลงนาม *วิฑูรย์ ภูมระโรหิต*

(นายไพฑูริ อิกุติ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

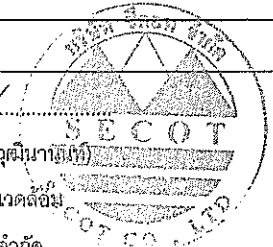
รับรองจำนวนหน้า 78/93

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวดีนาถ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด



Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ		
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงเกิดจากอุปกรณ์ และเครื่องจักรในกระบวนการผลิต โดยผลจากการประเมิน พบว่า ค่าระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 18.9-27.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร</li> <li>- บริเวณที่มีเสียงดัง ควรมีป้ายสัญลักษณ์เตือนอย่างชัดเจน และกำหนดให้ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งมีเอกสารแนะนำการใช้</li> <li>- ติดตั้งผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Noise Enclosure) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ Combustion Gas Turbine, Steam Turbine และ/หรือมีการติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ relief valve เพื่อเป็นการควบคุมระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด</li> <li>- กำหนดให้ใช้เครื่องจักรที่มีเทคโนโลยีที่สมัยใหม่ เพื่อลดเสียงดังจากการเปิดวาล์ว</li> <li>- ควรมีการประชาสัมพันธ์หรือแจ้งให้ประชาชนใกล้เคียงทราบก่อนทำการเปิดวาล์ว</li> </ul>	ด้ชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq (24 )</li> <li>- Ldn</li> <li>- L90</li> </ul> สถานที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านจำศีล</li> <li>- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว</li> <li>- ชุมชนบ้านหนองบัว</li> <li>- ชุมชนตลิ่งชัน</li> </ul> ระยะเวลา/ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ติดต่อกัน</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)  
ลงนาม.....

(นายโจทาวไร ฮิกูชิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

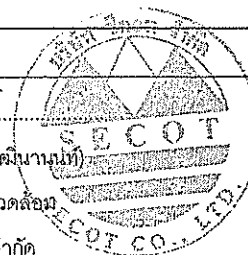
รับรองจำนวนหน้า 79/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิววัฒน์นานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอก จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้กิจกรรมที่มีเสียงดัง เช่น การเปิดวาล์วควรดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน คือ ช่วงเวลา 08.00-18.00 น.</li> <li>- ขณะเปิดวาล์วให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Earplugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs)</li> </ul>	
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นอาจทำให้เกิดสารเจือปนบางอย่างที่เพิ่มขึ้น เช่น ค่าความนำไฟฟ้า ปริมาณของแข็งละลายรวม ความกระด้าง คลอไรน์และซัลเฟต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ให้อยู่ในสภาพดีที่พร้อมทำงานตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) เพื่อลดอุณหภูมิและปริมาณสารแขวนลอย ของน้ำก่อนระบายสู่น้ำป่าสัก</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมชลประทาน ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> <li>- ติดตั้งระบบ Septic Tank ให้มีจำนวนพอเพียงกับอาคารต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<p>4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณของแข็งละลายรวม (TDS)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 80/93

ลงนาม.....

(นายทวี ธรรมะโรหิต)  
 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ โฉกิติ)

กรรมการ

บริษัท สาระบุรี เอ โคเจเนอเรชั่น จำกัด

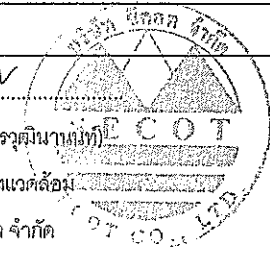
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สาระบุรี เอ โคเจเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิริวงษ์มาภักดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด - ความลึก (Depth) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณของแข็งละลายรวม (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) สถานที่ตรวจวัด - แม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือและท้ายน้ำของจุด สูบน้ำของโรงไฟฟ้า) ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก ๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 81/93

ลงนาม.....

(นายจวิ ฤกษ์โรหิต)  
 ลงนาม.....  
 (นายโจทาไร อิกูชิ)

(นางสาวสุนันทา ศิวะฉิมานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด



กรรมการ  
 Saraburi Co., Ltd.  
 บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ไม่มีผลกระทบ	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบ Septic Tank เป็นประจำสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีแผนและข้อกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ - ควบคุมให้มีการทิ้งกากของเสียลงในภาชนะรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. กากของเสีย	- กากของเสียที่เกิดขึ้น ประกอบด้วยมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน กากของเสียอุตสาหกรรม น้ำมันที่ใช้แล้ว กากของเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบและระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการได้ทำการเก็บรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตั้งนั้น จึงมีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- รวบรวมขยะใส่ถังรวบรวมอย่างเหมาะสมและถูกต้อง ก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น - ดำเนินการแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น โดยพิจารณาเป็นขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ขยะอันตราย หรือขยะใช้แล้วทิ้ง เป็นต้น - จัดหาภาชนะเก็บรวบรวมขยะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับขยะทุกชนิดได้อย่างเพียงพอตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นขยะทั่วไป ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียอันตราย วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน สารเคมี และวัสดุชนิดหลอดไฟ	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 82/93

ลงนาม.....

นายวิ ฤกษ์โชติพิศ  
ลงนาม.....

(นายโจทหาไร่ ชิดูธิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

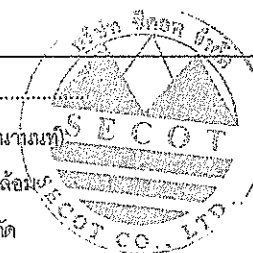
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิวจุมินามนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. กากของเสีย (ต่อ)		- กากเรซินที่เสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ หรือกากของเสียอื่นๆ เช่น น้ำมันที่ใช้แล้วจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และ/หรือจากระบบ Oil Separator จะต้องรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	
7. การคมนาคมขนส่ง	- จากการคาดการณ์ปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นน้อยมาก ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งโดยรวมโครงการในระดับต่ำ	- ควบคุมให้รถยนต์ที่ใช้ในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติตามสัญญาณและกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออก ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หมั่นดูแลและตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโรงไฟฟ้าทุกครั้ง	ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพแวดล้อมในการทำงานอาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ เสียง ความร้อน และสารเคมี ซึ่งโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมาตรการใน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีจำนวนเพียงพอ กับพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน - กำหนดเขตพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย และต้องติดตั้งป้าย	8.1 ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน ดัชนีตรวจวัด - ความเข้มของแสงสว่าง สถานที่ตรวจวัด - Electrical and Control Building

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

(นายวิชาญ อรุณโรหิต)  
ลงนาม.....

(นายวิชาญ อรุณโรหิต)

กรรมการ

บริษัท สาระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Co-generation Company Limited

บริษัท สาระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

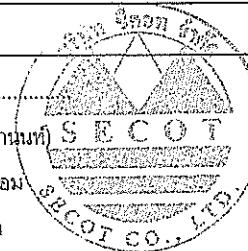
รับรองจำนวนหน้า 83/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	การป้องกันและลดผลกระทบ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ	<p>สัญลักษณ์เตือน เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกคน เพื่อให้ทราบถึงมาตรการและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแก่พนักงานใหม่ และพนักงานประจำปี</li> <li>- ควบคุมและจำกัดความเร็วรถที่ใช้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- กำหนดให้มีการประสานงานโรงพยาบาลท้องถิ่น เพื่อรับส่งผู้ป่วยกรณีมีผู้ป่วยฉุกเฉิน ช่วยระงับเหตุและอพยพประชาชนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ โดยเฉพาะบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณลานถัง บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซ และกังหันไอน้ำ</li> <li>- จัดให้มีจุดล้างตาและอาบน้ำ บริเวณที่มีการชนหรือกักเก็บสารเคมี</li> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demin. Water Plant</li> <li>- Administration Building</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul> <p>8.2 เสียงในการทำงาน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq (8)</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Combustion Gas Turbine</li> <li>- Steam Turbine</li> <li>- Heat Recovery Steam Generator (HRSG)</li> <li>- Cooling Tower</li> <li>- Control Room</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 84/93

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)

ลงนาม.....

(นายใจหาไร์ อิกูธิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

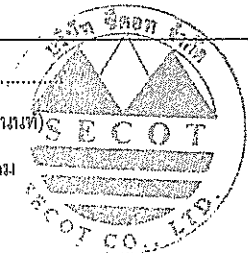
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. อากาศชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ความร้อน และอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ ภายในอาคารต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบระบบจับอัดก๊าซให้ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า ได้แก่ ระบบฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เป็นต้น</li> <li>- ดูแลและตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน และระบบอัดก๊าซ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย</li> <li>- ติดตั้งระบบสื่อสารขณะมีเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ปฏิบัติตามแผนระบบเหตุเพลิงไหม้ที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด ดังแสดงในรูปที่ 8-1</li> </ul>	<p>8.3 ความร้อน ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wet Bulb Globe Temperature Index (WBGT Index) สถานที่ตรวจวัด</li> <li>- Combustion Gas Turbine Generator</li> <li>- Heat Recovery Steam Generator (HRSG)</li> <li>- Steam Turbine Generator</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul> <p>8.4 สารเคมี ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)</li> <li>- กรดซัลฟูริก (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)</li> <li>- โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม.....

(นายทวี ฤกษ์โรหิต)  
ลงนาม.....

(นายโจทหาไร์ สิกูดี)

กรรมการ

บริษัท สรรบุรี เอ.โคเจเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สรรบุรี เอ.โคเจเนอเรชั่น จำกัด

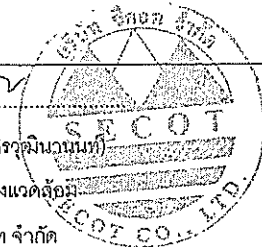
รับรองจำนวนหน้า 85/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)			สถานที่ตรวจวัด - Cooling Tower - Demin. Water Plant - Wastewater Treatment ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง 8.5 สุขภาพ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี - เอกซเรย์ปอด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจการได้ยิน

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 86/93

ลงนาม.....

นายวิชาญ ฤทธิพิทักษ์  
 ลงนาม.....  
 (นายวิชาญ ฤทธิพิทักษ์)  
 กรรมการ  
 บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited  
 บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาพันธ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด





## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)			<p>บุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานแกรับเข้าทำงาน</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แกรับเข้าทำงาน</li> </ul> <p>การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจปัสสาวะ</li> <li>- ตรวจการทำงานของตับและไต</li> <li>- ตรวจการได้ยิน</li> </ul> <p>บุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> </ul> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 87/93

ลงนาม.....

(นายทวี ธรรมะโรหิต)  
ลงนาม.....

(นายใจหาโช ฮิกุชิ)

กรรมการ

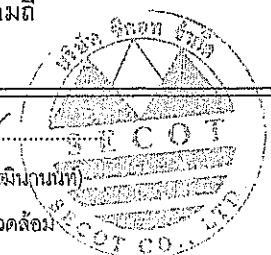
บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นางสาวสุนันทา ศิวะสุนันทานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
9. สาธารณสุข	- อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและชุมชนโดยรอบ เนื่องจากสารมลพิษทางอากาศ	- ควบคุมความเร็วของรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งระบบควบคุมสารมลพิษเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน และมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ จากการปฏิบัติงานของพนักงาน	ดัชนีตรวจวัด - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลของสถานีอนามัยในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานีอนามัยตำบลสังขันธ์ สถานีอนามัยตำบลตาลเดี่ยว และสถานีอนามัยตำบลตะกุด และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ผลทางด้านบวก • มีบริการไฟฟ้ามากขึ้น • ยกกระดับเศรษฐกิจดีขึ้น • มีคมนาคมสะดวกขึ้น	- การรับพนักงานทั้งที่อาศัยความรู้ความชำนาญ และไม่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ควรพิจารณาจากคนในท้องถิ่นก่อน - การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชากรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความอ่อน	ดัชนีตรวจวัด - สสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่รอบที่ตั้งโรงไฟฟ้า ในเรื่องความพึงพอใจเกี่ยวกับชุมชนที่อาศัยอยู่ ความผูกพันทางสังคม

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 88/93

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)  
ลงนาม.....

(นายใจหาไร อิกุชิ)

กรรมการ

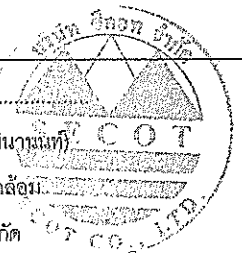
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited  
บริษัท สระบุรี เอ โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

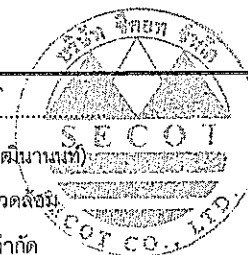
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอน จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- ผลทางด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เกิดความกังวลในความปลอดภัยจากโรงงาน</li> <li>• ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมจากโรงงาน เช่น กลิ่น ก๊าซ</li> </ul>	<p>ของอากาศที่เพิ่มขึ้นจากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว ควรดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น และสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</li> <li>• จัดทำเอกสารเผยแพร่ โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกันภาวะมลพิษ ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า</li> <li>• ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> </ul> <p>ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และแนวนโยบายใหม่ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ</p>	<p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ระยะเวลา/ความถี่</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="336 1204 851 1420"> <p>วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;">(นายวิ ฤกษ์โรหิต)</p> <p style="text-align: center;">ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;">(นายใจหาไร อิกูซึ)</p> <p style="text-align: center;">กรรมการ</p> </div> <div data-bbox="1120 1204 1344 1244"> <p>รับรองจำนวนหน้า 89/93</p> </div> <div data-bbox="1523 1204 1792 1380"> <p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;">(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์งามเท)</p> <p style="text-align: center;">ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ซีคอต จำกัด</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>			

บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited  
บริษัท สาระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โรงไฟฟ้าควรมีโครงการสนับสนุนชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น ให้ความรู้ การศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียนดีเด่นเข้าเป็น บุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ให้การสนับสนุน ด้านสาธารณะประโยชน์ เข้าร่วม จัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือ กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็น ประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอัน ควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็น ส่วนหนึ่งของชุมชน</li> <li>- สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยทำให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการฝึกอบรม บรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ</li> <li>• จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียงในอำเภอแก่งคอย อำเภอเมือง และกิ่งอำเภอเฉลิมพระเกียรติ เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ</li> </ul> </li> </ul>	

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม

(นายวิชาญ ฤกษ์โรหิต)  
ลงนาม

(นายใจทาโร อิกุชิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 90/93

Saraburi A Cogeneration Company Limited

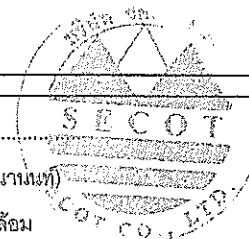
บริษัท สระบุรี เอ โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิวสุภินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น</li> <li>- หากมีการร้องเรียนจากชุมชน โครงการฯ ต้องให้ความสำคัญและดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 10-1 และรูปที่ 10-2 ตามลำดับ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมีโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ดังนี้</li> <li>• ที่มาของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีสัดส่วนดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>: ผู้แทนจากชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลลิ่งชัน จำนวน 5 คน และตำบลอื่น ๆ อีก ตำบลละ 2 คน ได้แก่ ตำบลลูกตมก-เปิ้ล้า ตำบลตะกุด ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลเตาปูน ตำบลสองคอน และตำบลบ้านแก้ง</li> <li>: ผู้แทนจากภาครัฐ ได้แก่ ผู้แทนจากอำเภอเมือง ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี หน่วยงานละ 1 คน</li> </ul> </li> </ul>	

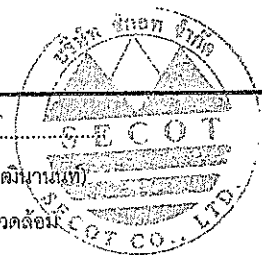
วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)  
 ลงนาม.....  
 (นายโจทาร์ ธิภูษิต)  
 กรรมการ

รับรองจำนวนหน้า 91/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒน์นาถ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีอีคอต จำกัด



บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคโนเจนเนอเรชั่น จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>: ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน</p> <p>: ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าสระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำนวน 1 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อำนาจของคณะกรรมการฯ มีดังนี้                     <ul style="list-style-type: none"> <li>: กำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ</li> <li>: พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการ</li> <li>: มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>: เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ 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>	

วันที่ 17 มกราคม 2554 ลงนาม.....

(นายอิศร ธรรมะโรหิต)  
ลงนาม.....

(นายโจททาโร อีดูติ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/93

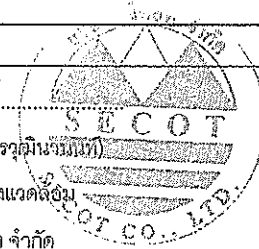
Saraburi A Cogeneration Company Limited  
บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวสุภัททา ศิริคุณเงินงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>: ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</li> <li>: กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>: กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบโดยเปิดเผยในที่สาธารณะ มีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>: พิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการฯ</li> <li>: จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</li> </ul>	

วันที่ 17 มกราคม 2554

ลงนาม.....

(นายวิ ฤกษ์โรหิต)  
ลงนาม.....

(นายใจหาไร อิกุชิ)

กรรมการ

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Saraburi A Cogeneration Company Limited

บริษัท สระบุรี เอ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

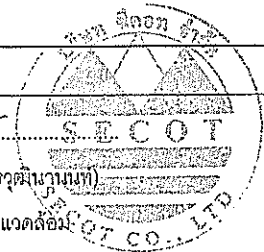
รับรองจำนวนหน้า 93/93

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนวงษา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35

โทรสาร. 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550 )

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบตด.1



## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
(คัดค้านจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัด ประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีที่มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

#### 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น  
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด  
กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ  
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน  
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล  
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร  
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี  
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ  
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล  
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ  
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่  
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
 ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....  
 เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
 ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
 มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

## การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

## 2. บทนำ

### รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน .....พ.ศ. ....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
  - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
  - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
  - 4) ผลผลิตภัณฑ์
  - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
  - 6) กระบวนการผลิต
  - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

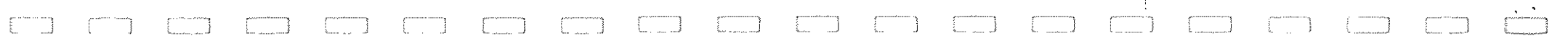


ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เห็นผ่านศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด							ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะปล่อง
					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m³)*							ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ	
									PM	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>									
X	Y																			

หมายเหตุ \* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้  
 ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด  
 ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O<sub>2</sub>  
 \*\* อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....



### กรณีตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

\* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ						หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m <sup>3</sup> )	ปริมาณ SO <sub>2</sub> (ug/m <sup>3</sup> )		ปริมาณ NO <sub>2</sub> 1 ชม. (ug/m <sup>3</sup> )	.....	.....	
						TSP	PM10				

**หมายเหตุ :** ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานที่ ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

**หมายเหตุ** \* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

\*\* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน การวิเคราะห์ ฯ <sup>(3)</sup>
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. .... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

สถานี ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....



## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level )(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

### ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): ....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ ( °C)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
- (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

**แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี**  
**สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)**  
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด ค (ราย)	ที่ ตรวจ จ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. **แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA)** กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- **รายการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- **สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)** หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สถานะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- **จำนวนลูกจ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- **ผลการตรวจ** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)** หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังจากพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม** เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
  - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นสายลักษณะอักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
  - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
  - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....



สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup>	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ <sup>(2)</sup>	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....