



ที่ ทส 1009.7/ 6651

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 มิถุนายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลใน
โรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/1061
ลงวันที่ 23 มกราคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC 083/2013-03 ลงวันที่
1 เมษายน 2556
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่
ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ที่บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคม
อุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ
ประชุมครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2556 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบล
นากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการ

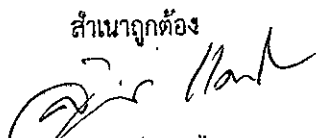
ผู้ชำนาญการ...

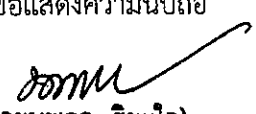
ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 13/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู โดยให้บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทาง การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานรกรการอาวุโส


(นายณพดล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

ฯพณฯ เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

BE BETTER

BE GREENER

สิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD

19/1-2 อาคารดิเรก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

19/1-2 Wang Dae 3 Building 7 Floor Unit 701 Wipawadee-Rangsit Rd. Chompol, Chomphat, Bangkok 10900

Tel: 02-272-7777 Fax: 02-272-7728 www.greener.co.th

GNC: ๕๖3/2013-03

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 5619 วันที่ 16/03/2556
เวลา 16.31 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)
จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง
ชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู บัดนี้
บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมาพร้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 819 วันที่ 16/03/2556
เวลา 16.31 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤษ ยัมเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)

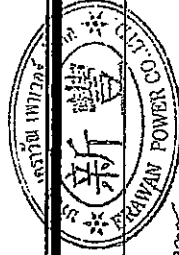
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารทั่วไป

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 309 วันที่ 26/03/56
เวลา 10.31 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลนากลาง อำเภอนากลาง
จังหวัดหนองบัวลำภู
บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



นายเจตน์พัทธ์

(นายเจตน์พัทธ์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 1/92

นายคมกฤช ยิมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

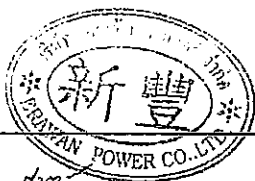
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)
ของบริษัท เอรารัน เพาเวอร์ จำกัด

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท เอรารัน เพาเวอร์ จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ พ.ศ. 2552 ตั้งอยู่ในโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลเอรารัน จำกัด ตำบลนากลาง อำเภอนาหลวง จังหวัดหนองบัวลำภู (แสดงดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2) ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรองรับความต้องการไอน้ำและไฟฟ้าจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โครงการปัจจุบันสามารถผลิตไฟฟ้าได้เพียง 14.4 เมกะวัตต์ โดยจำหน่ายให้กับโรงงานน้ำตาล 8 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำหรับสาเหตุที่ไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้ 24 เมกะวัตต์ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับเดิม (ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2552) เนื่องจากปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้จากหม้อไอน้ำเดิมไม่เพียงพอ ทางบริษัทฯ จึงมีแผนจะติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องผลิตไฟฟ้าเพิ่ม โดยจะขยายการผลิตไฟฟ้าเป็น 69 เมกะวัตต์ ภายใต้ "โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)" เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลทรายเอรารัน จำกัด รวมทั้งเมื่อมีเชื้อเพลิง (ขาน้อย) จากการขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายดังกล่าวเพิ่มขึ้น ทำให้บริษัทฯ มีแผนการเพิ่มกำลังการผลิตเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยที่โครงการโรงไฟฟ้าฯ (หลังขยายกำลังการผลิต) จะจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานน้ำตาล 39.4 เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟภ. 24 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือจะใช้ภายในโครงการโรงไฟฟ้าฯ เอง

เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ บริษัทฯ จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรารัน เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

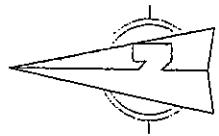


.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระวิธ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 2/92

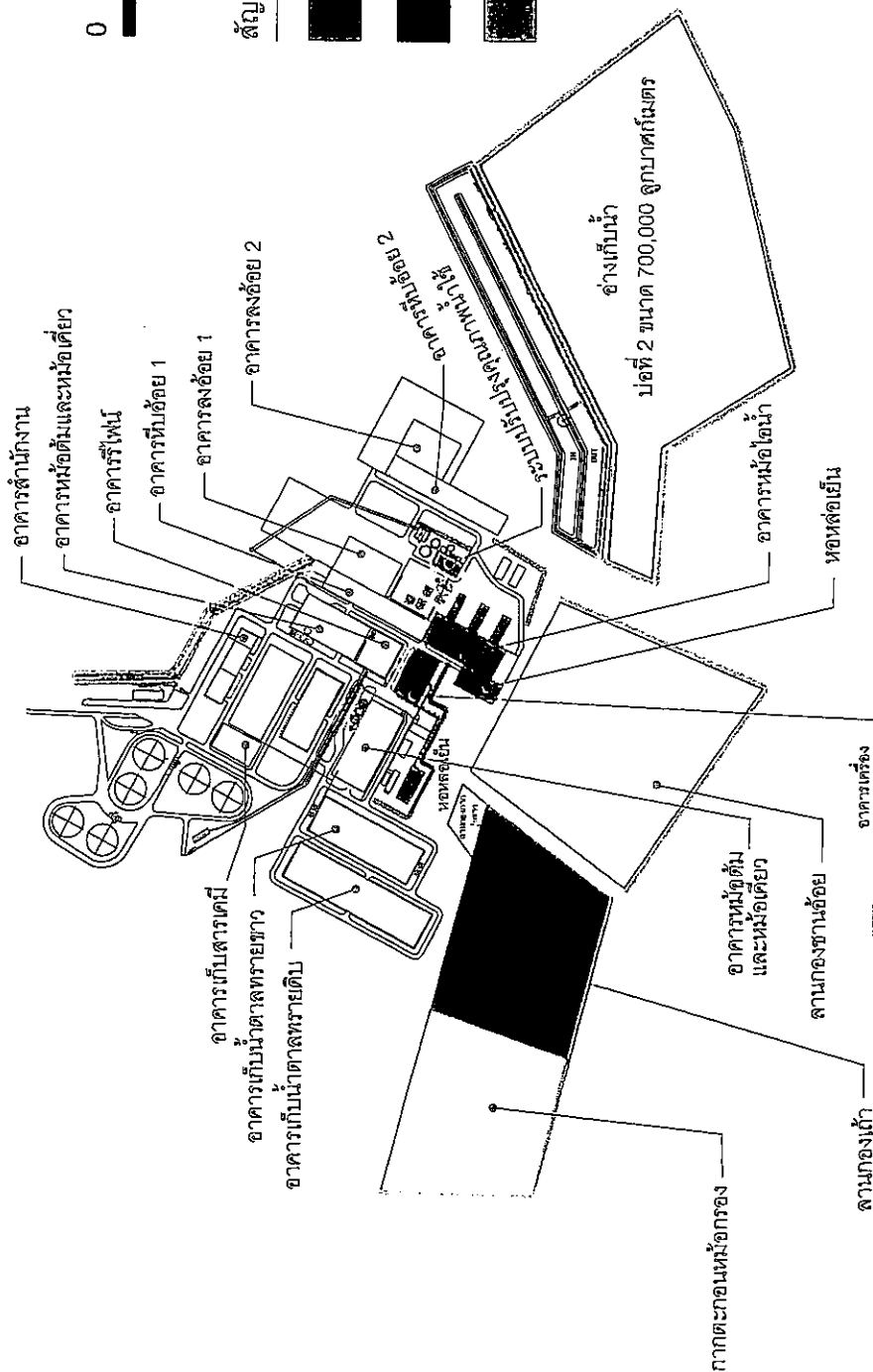
.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



0 50 100 200 300
มาตราส่วน ม.

สัญลักษณ์

- พื้นที่ที่ถูกแก้ไขโดยบริษัท เยาวธร จำกัด
- พื้นที่ที่ยังมีความรับผิดชอบของโครงการไฟฟ้า
- พื้นที่ที่ยังมีความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาล



ที่มา: บริษัท เยาวธร จำกัด, 2555

รูปที่ 2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการผลิตไฟฟ้าที่อเทติลชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย)

นาย...

(นายจุฑาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 4/92

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2. รายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้อุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

4. การดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องดำเนินการเฉพาะระหว่างเดือนธันวาคม – เมษายน ของทุกปีเท่านั้น

5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดหนองบัวลำภู และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

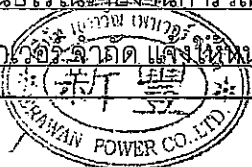
6. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

7. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

8. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

9. กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ได้รับแจ้ง และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว ต้องมีการบันทึกเป็นรายงานต่อไป

10. กรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

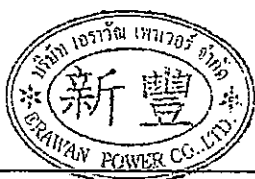


- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท น้ำตาลเกราวัน จำกัด ได้จัดทำขึ้นเพื่อนำไปเป็นแผนดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จำนวน 12 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- 11) แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 6/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

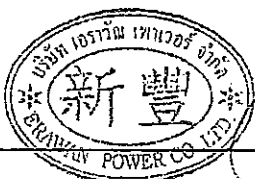
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

มลพิษหลักทางอากาศในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากการเตรียมพื้นที่ การขุดหรือถมดิน การปรับระดับและบดอัดดิน ซึ่งมีปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น เช่น ลักษณะและขนาดของงาน องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน ความเร็วลม ระยะเวลาของการก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งนี้ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้นมักมีขนาดใหญ่ จึงฟุ้งกระจายได้ไม่ไกลมากนัก สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบกลุ่มหลักจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นคือคนงานก่อสร้างในพื้นที่ ส่วนช่วงดำเนินการแหล่งมลพิษที่สำคัญของโครงการ คือ หม้อไอน้ำ โดยมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำที่ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ปัจจุบันมีการเดินระบบหม้อไอน้ำ 1 ชุด ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง สำหรับภายหลังการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้จะมีการเดินระบบหม้อไอน้ำ เพิ่มอีก 2 ชุด ขนาด 200 และ 300 ตัน/ชั่วโมง ตามลำดับ โดยหม้อไอน้ำแต่ละชุดถูกออกแบบให้มีการติดตั้งระบบดักฝุ่น 2 ขั้นตอน (วางอนุกรมกัน) ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน และเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้าใหม่ และจากผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวมถึงเมื่อคำนึงถึงมลพิษที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ (ก่อนดำเนินโครงการส่วนขยาย) สรุปได้ว่าการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าส่วนขยายมีผลกระทบต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการไม่ให้เกิดมาตรฐาน
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



ฉันทน์ หงษ์
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 7/92

สมชาย ชื่น
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

1.3 วิธีดำเนินการ

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

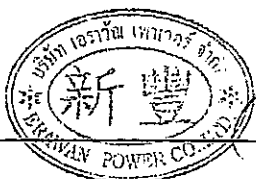
(1) ช่วงก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก
- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

1) การควบคุมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบ Multicyclone และแบบ ESP
- ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้
 - * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และ 3 (300 ตัน/ชั่วโมง)
 - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (9.86 กรัม/วินาที)
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (23.93 กรัม/วินาที)
 - * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (200 ตัน/ชั่วโมง)
 - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (6.57 กรัม/วินาที)
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (15.95 กรัม/วินาที)
- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบ Multicyclone และ ESP เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันทั่วทั้ง



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระวิสัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

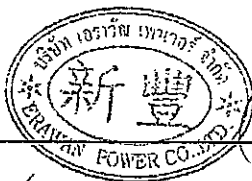
หน้า 8/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทัน่วงที
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับค้อนเคาะของระบบดักฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะซึ่งหากเกิดเหตุขัดข้อง ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 1 ครั้ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง
- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและมีความชัดเจน

2) พื้นที่ลานกองเถ้า

- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำและระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน
- ดักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตกตะกอน วันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า
- ปรับปรุงลานกองเถ้าโดยการบดอัดดินและควบคุมกองเถ้าให้สูงไม่เกิน 1.5 เมตร พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัฟุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน อย่างน้อย 3 แถวสลัฟพื้นปลา เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเถ้า
- ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ
- การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง
- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ
- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า



3) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงขาน้อยที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ
- จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงขาน้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ
- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

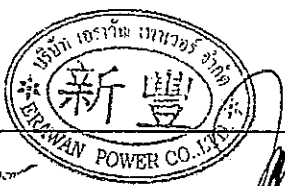
4) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังกลิ่น

- ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอร่าวัน จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดแทนการเผาอ้อย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วนเพื่อช่วยเหลือในการตัดอ้อยสด รวมถึงสนับสนุนรถตัดอ้อยสด เพื่อแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลน ทั้งนี้เพื่อลดมลพิษที่อาจเกิดจากการเผาอ้อยนำกลไทดัดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยกำหนดการรับซื้ออ้อยสดและลดการเผาอ้อยด้วยการกำหนดส่วนต่างของราคาอ้อย
- ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอร่าวัน จำกัด ในการจัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกรและแรงงานเข้าใจผลเสียหากกรณีเผาอ้อยเพื่อตัดส่งเข้าโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หากพบว่ามีภาวะผิดปกติเกิดขึ้น จะดำเนินการแจ้งให้กับโรงงานน้ำตาลทราบทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : TSP (24 ชั่วโมง)
PM-10 (24 ชั่วโมง)
ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี บริเวณ (รูปที่ 3)
- ริมรั้วด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ (A1)
 - บ้านนาคำไฮ (A2)
- ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างทั้งสิ้น 12 เดือน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน 1-6 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง
 - ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง





มีถุณายน 2556

(นายฉัตรภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายคณกฤษ ยี่มะเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : NO_2 (1 ชั่วโมง)

TSP (24 ชั่วโมง)

PM-10 (24 ชั่วโมง)

ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 3 สถานี (รูปที่ 4)

- บ้านฝั่งแดง (A1)

- บ้านนาคำไฮใหม่ (A2)

- วัดฉิมบุรี (A3)

ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ ธ.ค.-เม.ย.) และหยุดการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ พ.ค.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตัวแปร : NO_x

TSP

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 3 สถานี

- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)

- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)

- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)

ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า

- ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์

- ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน

- คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ตัวแปร : TSP

PM10

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี

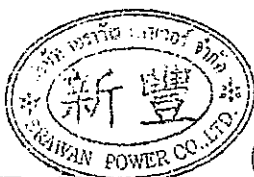
- บริเวณลานกองเถ้านในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน

- บริเวณลานกองเถ้านนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน

ความถี่ : ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ปี ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า

- ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์

- ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน



1.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

1.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

1.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- | | | |
|--|---------|--------|
| - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 250,000 | บาท/ปี |
| - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 40,000 | บาท/ปี |
| - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 150,000 | บาท/ปี |
| - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม | 750,000 | บาท/ปี |

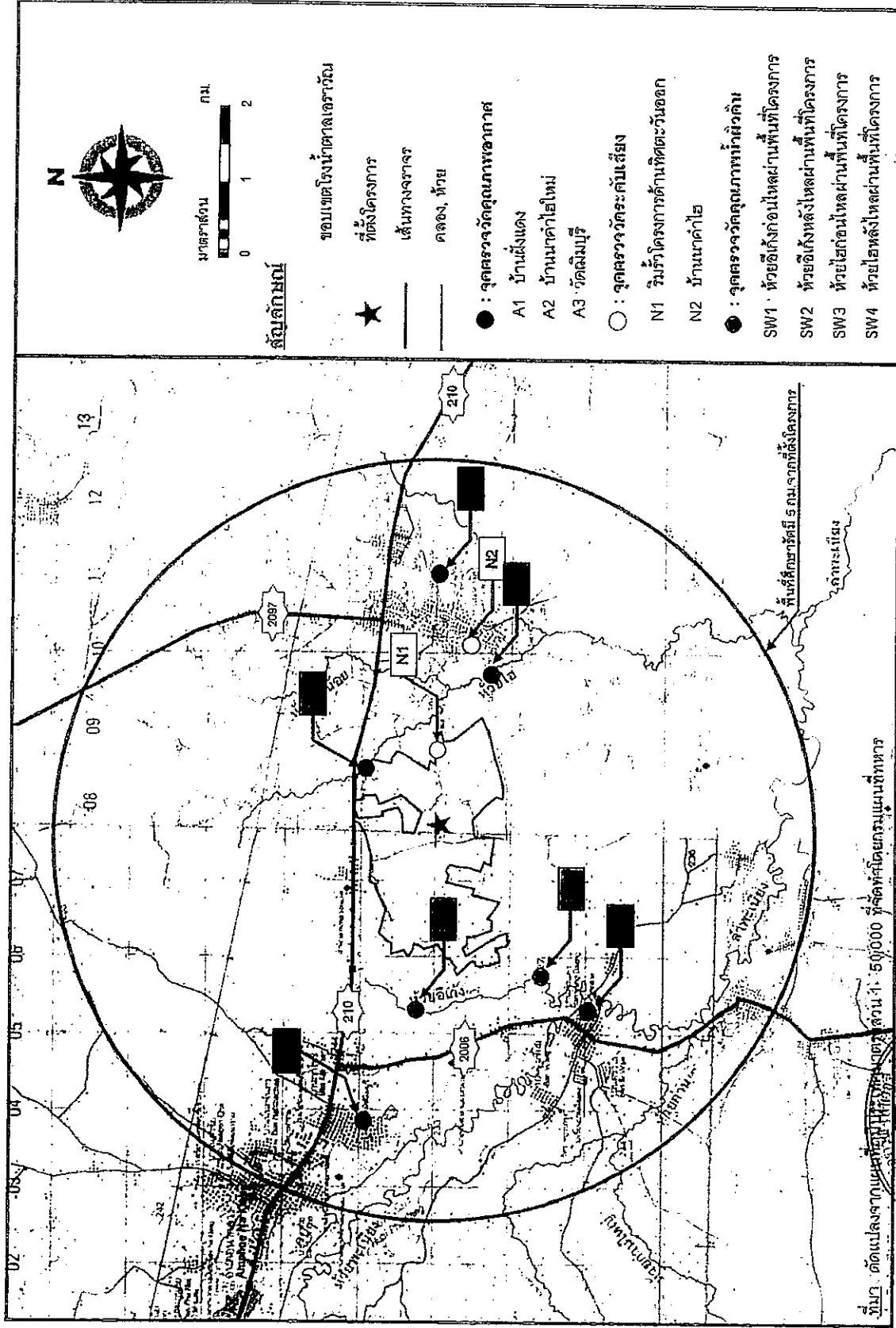
1.7 การประเมินผล : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระวิสัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

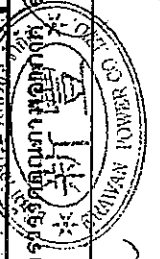
มิถุนายน 2556
หน้า 13/116

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2556
หน้า 14/92



นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการจะคำนึงถึงระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ พร้อมกัน ได้แก่ การขุดเจาะ การเตรียมพื้นที่ การเก็บงานและงานตกแต่ง และการทำฐานราก ซึ่งผลจากทำนายค่าระดับเสียงที่บ้านนาคำไฮซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดพบว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนขยายทำให้ระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชนเพิ่มน้อยมากจนไม่นับสำคัญ และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน และเมื่อพิจารณาเสียงรบกวน พบว่าไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนเพิ่มขึ้นจากเดิมและมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ส่วนช่วงดำเนินการจะมีการติดตั้งอาคารผลิตไอน้ำและอาคารผลิตไฟฟ้าเพิ่มอย่างละหนึ่งอาคาร ซึ่งผลจากทำนายค่าระดับเสียงที่บ้านนาคำไฮ พบว่าทำให้ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน อย่างไรก็ตามระดับเสียงที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2.2 วัตถุประสงค์

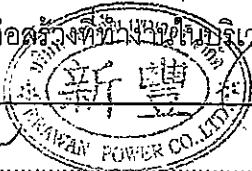
- 1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีดำเนินการ

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)
 - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน
 - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการรื้อขุดรื้อรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
 - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอน้อยตามระยะที่กำหนด
- ไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plug หรือ ear muff เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ที่มีเสียงดัง



- ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

- กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มเดินระบบ (start up) จะต้องดำเนินการในช่วงกลางวัน
 - จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
 - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกันและลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามีระดับเสียงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาผลจากการทำ Noise Contour Map)
 - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
 - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ ear plug หรือ ear muff สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
 - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว
 - ในช่วงก่อนดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ทำการแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้ทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการเดินระบบเครื่องจักรต่างๆ

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- | | | |
|------------|---|---|
| ตัวแปร | : | Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90} |
| จุดตรวจวัด | : | ตรวจวัด 2 สถานี บริเวณ (อ้างอิงรูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> - บ้านนาคำไฮ (N1) - ริมรั้วด้านตะวันออกของพื้นที่โครงการ (N2) |
| ความถี่ | : | ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง
(ระยะก่อสร้างทั้งสิ้น 12 เดือน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน 1-6 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง - ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง |



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 16/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

- ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L_{90}
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี บริเวณ (อ้างอิงรูปที่ 2)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1)
 - บ้านนาคำไฮ (N2)
- ความถี่ : ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ ธันวาคม-เมษายน) และหยุดการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ พฤษภาคม-พฤศจิกายน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน

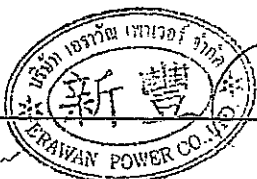
2.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

2.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เกรวอัน เพาเวอร์ จำกัด

2.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- | | | |
|--|---------|--------|
| - จัดทำ Noise contour map ประมาณ | 100,000 | บาท |
| - ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป | 24,000 | บาท/ปี |
| - ค่าตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน | 4,000 | บาท/ปี |
| - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม | 750,000 | บาท/ปี |

2.7 การประเมินผล : บริษัท เกรวอัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 17/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและห้องสุขาของคณงานก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มาก ส่วนช่วงดำเนินการโครงการได้ทบทวนและปรับปรุงการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ซึ่งจากเดิมโครงการระบายน้ำเสียและน้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิดเพื่อนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล แต่ภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการมีการแยกบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิดเพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพสอดคล้องตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด ดังนั้น ภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะไม่มีภาระระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ดังนั้นผลกระทบต่อน้ำผิวดินในช่วงดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ เพื่อให้พนักงานได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 3) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 วิธีดำเนินการ

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคณงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุ้งพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 18/92

.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งเพื่อกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและระบบหล่อเย็น
- น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกนำบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปจนได้น้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในการนำโปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- นำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระบบผลิตไอน้ำ และระบบผลิตน้ำประปาของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์โดยการหมุนเวียนกลับไปฉีดพรมที่ลานกองขานอ้อยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- น้ำทิ้งจากการล้างย้อยสารกรองของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายน้ำทิ้งเข้าบ่อดักตะกอน ก่อนระบายน้ำไปรวมกับน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำและระบบหล่อเย็นที่บ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมนำไปใช้ประโยชน์โดยนำไปใช้ฉีดพ่นที่กองลานขานอ้อยและถนน/ที่จอดรถอ้อยของโรงงานน้ำตาลเพื่อเป็นมาตรการป้องกันหรือควบคุมฝุ่นละอองที่อาจเกิดจากลานกองขานอ้อย

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน

ตัวแปร : พีเอช อุณหภูมิ บีโอดี ดีโอดี ฟิคัลโคลิฟอร์ม ทีดีเอช ไนเตรต-ไนโตรเจน สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว โปรท รวมทั้งสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

จุดตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)

- ห้วยอีแก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
- ห้วยอีแก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
- ห้วยไฮ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
- ห้วยไฮ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4)

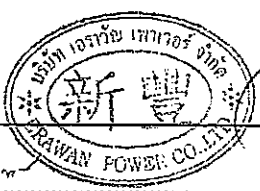
ความถี่ : ตรวจวัด ทุก 4 เดือน

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตัวแปร : พีเอช บีโอดี ซีโอดี ทีดีเอช ไนเตรต-ไนโตรเจน สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่วและโปรท

จุดตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2)

- บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝั่งแดง
- บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ



ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ ธันวาคม-เมษายน) และหยุดการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ พฤษภาคม-พฤศจิกายน)

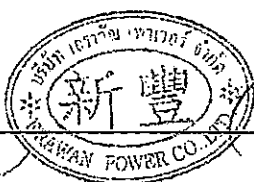
3.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

3.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

3.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	30,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	20,000	บาท/ปี
- อื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	750,000	บาท/ปี

3.7 การประเมินผล : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทองชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 20/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ

4.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวร ทั้งนี้เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกจากพื้นที่ก่อสร้างไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และระบายลงสู่บ่อกักเก็บน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ส่วนช่วงดำเนินการโครงการส่วนขยายได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งจะมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการต่อไป สำหรับการจัดการน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายในพื้นที่จะอยู่ในส่วนพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เป็นหลัก ซึ่งจะมีการติดตั้งระบบรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ที่พื้นที่สีเขียวต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

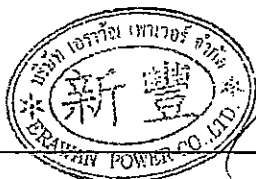
4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำฝนของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจำนวน 3 บ่อ ที่มีความจุรวม 3.7 ล้านลูกบาศก์เมตร
- รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณลานกองเถ้าลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนและระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจีรวัธ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 21/92

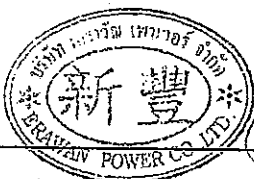
.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

4.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

4.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

4.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

4.7 การประเมินผล : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 22/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถแยกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก ไม้ เศษคอนกรีต เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นดังกล่าวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากพนักงานหรือสำนักงาน โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภทพร้อมทั้งมีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการของเสียน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสียที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

5.2 วัตถุประสงค์

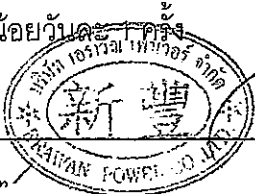
- 1) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- 2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 วิธีดำเนินการ

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
 - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจำพวกผ้าเบื่อน้ำมัน รองส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
 - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
 - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้
- อย่างน้อยวันละครั้ง



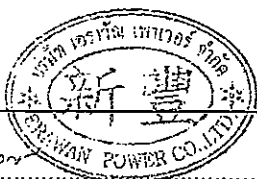
(2) ช่วงดำเนินการ

- การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- นำเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายหรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ
- ส่งเรซินที่เสื่อมสภาพ และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- นำสลัดจ์จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจะจำหน่ายให้แก่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อนำไปเสริมคันดินบ่อเก็บน้ำฝนและปรับสภาพพื้นที่ภายในโรงงาน
- ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงานเพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด
- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อประเมินความสามารถในการรองรับการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น
- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้
- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำและระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน
- ดักตะกอนเถ้าออกจากปอดตกตะกอนปอดที่ 1 และปอดที่ 2 วันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า
- ฉีดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน
- การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)

5.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- ตัวแปร : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวม 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง (ช่วงเดือน 1-6 และช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง)



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 24/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

การจัดการของเสีย

- ตัวแปร : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

เฝ้าจากหม้อไอน้ำ

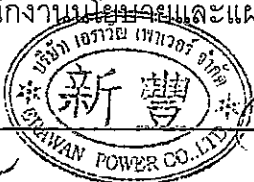
- ตัวแปร : ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)
- จุดตรวจวัด : เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ธันวาคม-เมษายน) การสุ่มเก็บตัวอย่างเทียบเคียงกับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการนำปุ๋ยในปริมาณพอสมควรไปเป็นตัวอย่างเพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์)
- ตัวแปร : ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท
- จุดตรวจวัด : เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ธันวาคม-เมษายน) การสุ่มเก็บตัวอย่างเทียบเคียงกับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการนำปุ๋ยในปริมาณพอสมควรไปเป็นตัวอย่างเพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์)

5.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

5.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

5.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

5.7 การประเมินผล : บริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



๑๗ ม.ค.
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 25/92

๑๗ ม.ค.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

6.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการขนส่งทางรถยนต์ของโครงการส่วนใหญ่ใช้ทางหลวงหมายเลข 210 2420 2097 และ 228 เป็นเส้นทางหลัก อีกทั้งโครงการโรงไฟฟ้าฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้มีจุดประสงค์หลักเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิตของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งการศึกษาจะประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรเพื่อเปรียบเทียบสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างก่อนและหลังการขยายกำลังการผลิตทั้งในส่วนของการโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลฯ และโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พบว่า สภาพจราจรช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนของเส้นทางต่างๆ ช่วงต้น ณ ปีที่จะเริ่มก่อสร้างและปีที่จะเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยายมีสภาพจราจรอยู่ในระดับดีมากถึงพอใช้ได้ ส่วนสภาพจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วน พบว่าอยู่ในระดับดีมากถึงหนาแน่นมาก ทั้งนี้โครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคม โดยรอบพื้นที่โครงการจึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเกิดจากโครงการ

6.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

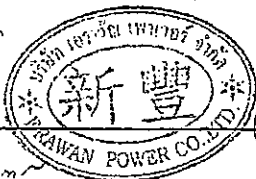
6.3 วิธีดำเนินการ

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิว

จราจร



.....
(นายจุฑาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 26/92

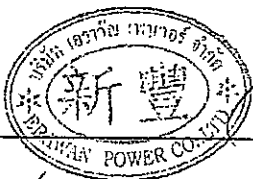
.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานให้แก่ผู้เกี่ยวข้องในช่วงเวลาก่อนและระหว่างการหีบอ้อยของแต่ละปี
- บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
- ตรวจสอบเครื่องยนตร/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน
- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบอ้อยบรรจุสินค้าอันตราย
- ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้เส้นทางถนนสาธารณะให้กับประชาชนที่เข้ามาใช้สัญจร โดยไม่มีการปิดกั้นเส้นทางดังกล่าว
- ติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางถนนสาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนเข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าวได้อย่างสะดวก
- หลังจากดำเนินการปรับปรุงทางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลแล้วเสร็จจะดำเนินการวางวัดโดยแบ่งที่ดินส่วนที่เป็นทางสาธารณะออกจากที่ดินบริษัท



.....
(นายจุฑาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระจรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 27/92

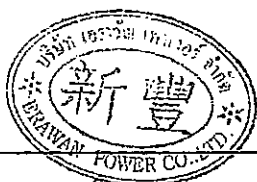
.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

6.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

6.7 การประเมินผล : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6
เดือน



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรวรวัธ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 28/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7. แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย คาดว่าต้องใช้คนงานในช่วงสูงสุดถึง 400 คน ซึ่งมีผลทำให้มีแหล่งงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นในระดับหนึ่ง ทำให้เศรษฐกิจในท้องถิ่นหรือชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่บางส่วน ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจชุมชนในแง่บวก แต่ในทางกลับกันการอพยพแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่ อาจมีผลกระทบด้านลบต่อสังคม เช่น ปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท ปัญหาอาชญากรรม และช่วงดำเนินการกิจกรรมของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้มีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น โครงการจึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

7.2 วัตถุประสงค์

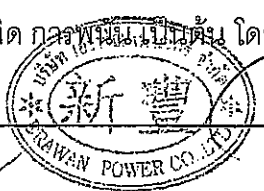
- 1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น
- 2) เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ
- 3) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

7.3 วิธีดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ



นาย จตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรวงศ์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

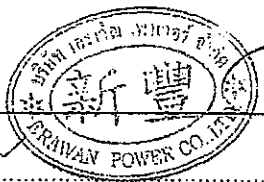
หน้า 29/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- ประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

(2) ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก
- สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยผ่านประชาสัมพันธ์ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน/หอกระจายข่าวหมู่บ้าน รวมทั้งใช้วิทยุชุมชนของโรงงานน้ำตาล
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป
- ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
- จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ปีละ 1 ครั้ง
- ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน



7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

- ตัวแปร : รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตามและมาตรการป้องกัน การเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ
- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
-
- ตัวแปร : ดำรงสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของประชาชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จุดตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
- ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ และเมื่อมีการแก้ไขปัญหาที่มี การตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้าฯ เรียบร้อยแล้ว

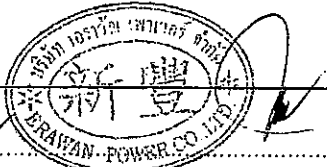
7.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

7.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

7.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนของบริษัท ประมาณ 500,000 บาท/ปี

7.7 การประเมินผล : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

7.8 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ได้ให้ความสำคัญกับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อเท็จจริงและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน จึง ได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนจากภาคเอกชน



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 31/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนโครงการ

2) วิธีสรรหา

(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากระชาชนที่อยู่ในพื้นที่ หรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม ทั้งนี้ผู้แทนดังกล่าวให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนของชุมชนหรือหมู่บ้านนั้นๆ

(ข) กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของของนายอำเภอากลาง หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู รวมทั้งตัวแทนจากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ที่มีขอบเขตความรับผิดชอบในพื้นที่ศึกษา

(ค) กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอรಾವัน จำกัด และบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด ให้มาจากการคัดเลือกของบริษัทฯ

3) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 12 ท่าน
- กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน
- กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอรಾವัน จำกัด และบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด 2 ท่าน

4) วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการ

- เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมการพัฒนาชุมชน และสังคมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัย ร่วมกับโครงการฯ
- ร่วมปรึกษาหารือกันระหว่างภาคประชาชน หน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้ทรงคุณวุฒิ ในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ



๑๗๖ ๖๖๖
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระจิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 32/92

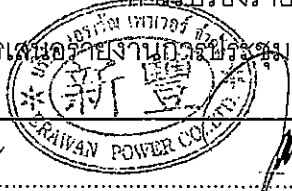
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน รวมทั้งกำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าฯ เราวัณ
- ปรีกษารื้อร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้ โรงงาน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ ดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการ พัฒนาโครงการฯ
- ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็น ประโยชน์ต่อโครงการ
- เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการ ดำเนินการ และแก้ไขปัญหาหารือร่วมกัน ระหว่างโรงงาน ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิด ประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล
- เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมี ส่วนร่วม
- พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวกับ การดำเนินการ รวมถึงพิจารณามาตรการการชดเชยเยียวยาในกรณีที่เกิดผลกระทบดังกล่าวเกิดจาก โครงการ
- มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าฯ เราวัณ ปรับปรุงหรือแก้ไขการ ดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าฯ เราวัณ หยุดดำเนินการ เป็น การชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ

6) ระเบียบของคณะกรรมการฯ

- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
- คณะกรรมการไตรภาคีที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่ากึ่งหนึ่ง จึงถือว่าครบองค์ประชุม
- ให้มีการเซ็นชื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทน ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่ามีส่วนร่วมในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่า เป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม
- ควรรับรองรายงานการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือ เลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 33/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วยจำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกินครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการที่มาประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม
- หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัติ นำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกต่อไป
- กรณีมีข้อร้องเรียนต้องทำการปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
- กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ



๐๗๗ ๘๖๓ ✓
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 34/92

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดขึ้นจากระดับเสียง แสงสว่าง ความร้อน สารเคมี อุบัติเหตุ และการป้องกันอัคคีภัย เมื่อพิจารณาการปฏิบัติงานของพนักงาน พบว่าปกติพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมที่มีการติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากกระบวนการผลิต แต่อย่างไรก็ตามจะมีบางกรณีที่ต้องออกนอกห้องควบคุมเพื่อเข้าไปตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราวซึ่งโครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด โดยที่โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวจะทำให้เวลาไม่นานนัก ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานรวมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

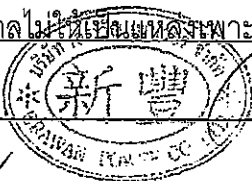
- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 วิธีการดำเนินการ

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีกลิ่นเหม็นเฉพาะพื้นที่เฉพาะของโรค



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจีรจรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 35/92

.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง

- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

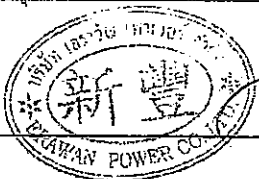
- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 36/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที
- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ผักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น
 - * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - * การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี
 - * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น



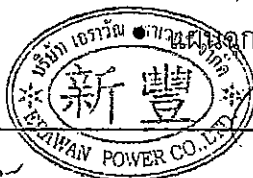
.....
 (นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระจรัส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 37/92

.....
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

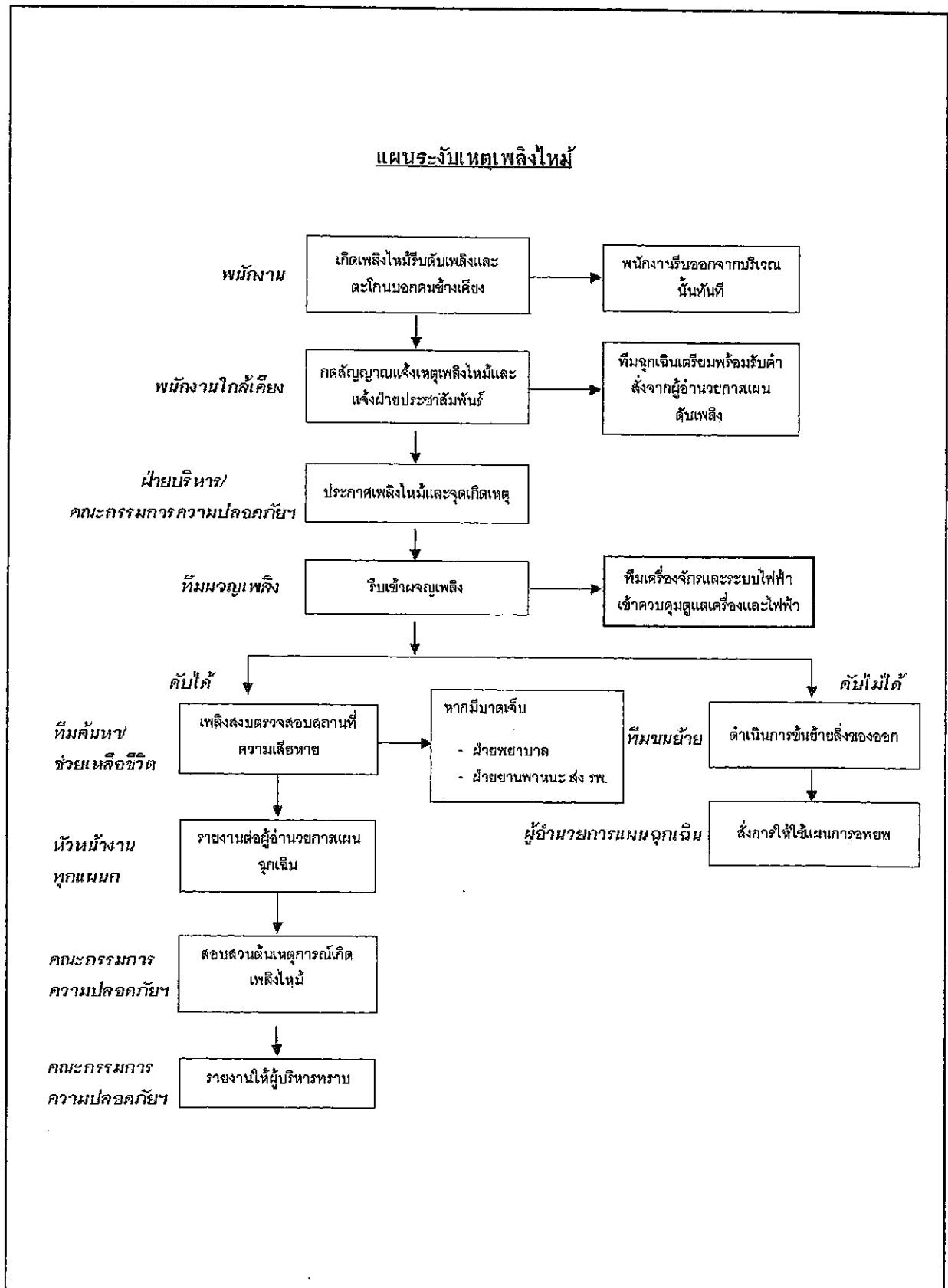
- กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)
- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- โครงการโรงไฟฟ้าฯ ได้ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้พลังงานไฟฟ้า (fire pump) จำนวน 2 ชุด ขนาดชุดละ 140 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายต่อพนักงานเกี่ยวกับการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข
- แยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติและการใช้งาน โดยแยกเก็บของสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรด-ด่าง
- จัดทำคั่นคอนกรีตรอบภาชนะรองรับถังบรรจ्वสารเคมีชนิดต่างๆ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันเพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจ्वสารเคมี และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก
- พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจ्वสารเคมีทุกชนิด
- คณะกรรมการความปลอดภัยได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี และมีวัสดุดูดซับอยู่ที่ห้อง Store เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล
- การใช้ การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทน้ำมันหรือสารเคมี กำหนดให้พนักงาน/ลูกจ้างปฏิบัติงานตามใบแนะนำที่ได้กำหนดไว้และพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่ได้กำหนดไว้ทุกครั้งปฏิบัติงาน
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้
 - * ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 แผน ดังนี้
 - แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ดังรูปที่ 5 และรูปที่ 6)
 - แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล (ดังรูปที่ 7)
 - แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำระเบิด (ดังรูปที่ 8 และรูปที่ 9)



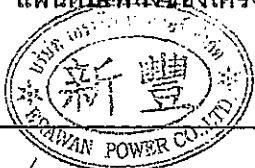
นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 38/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5 แผนดับเพลิงของโครงการ



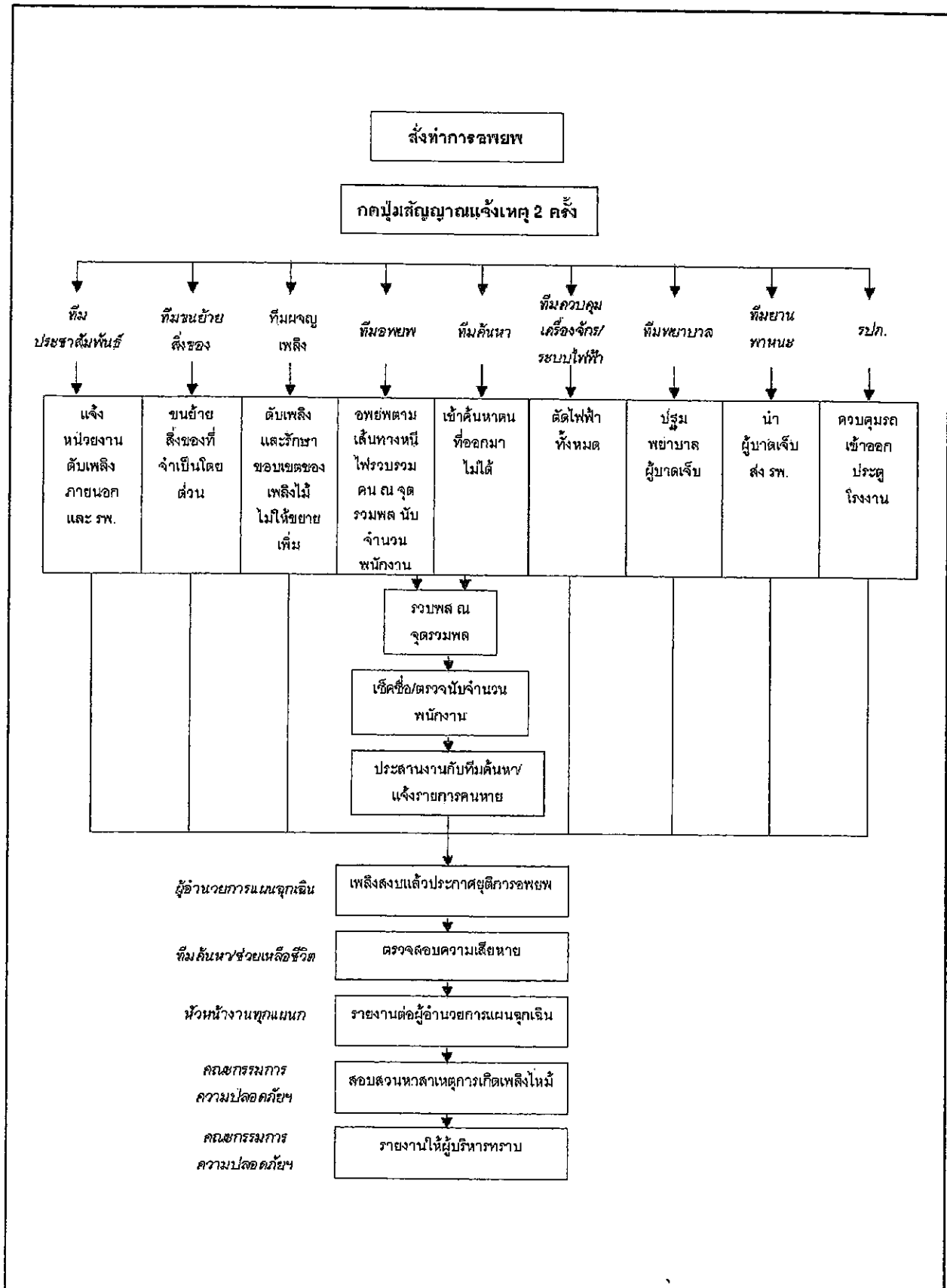
ลงนาม อนุมัติ
(นายจุฑาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 39/92

Amn Sin

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6 แผนอพยพหนีไฟ



๐๗๗ ๗๖๖

(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

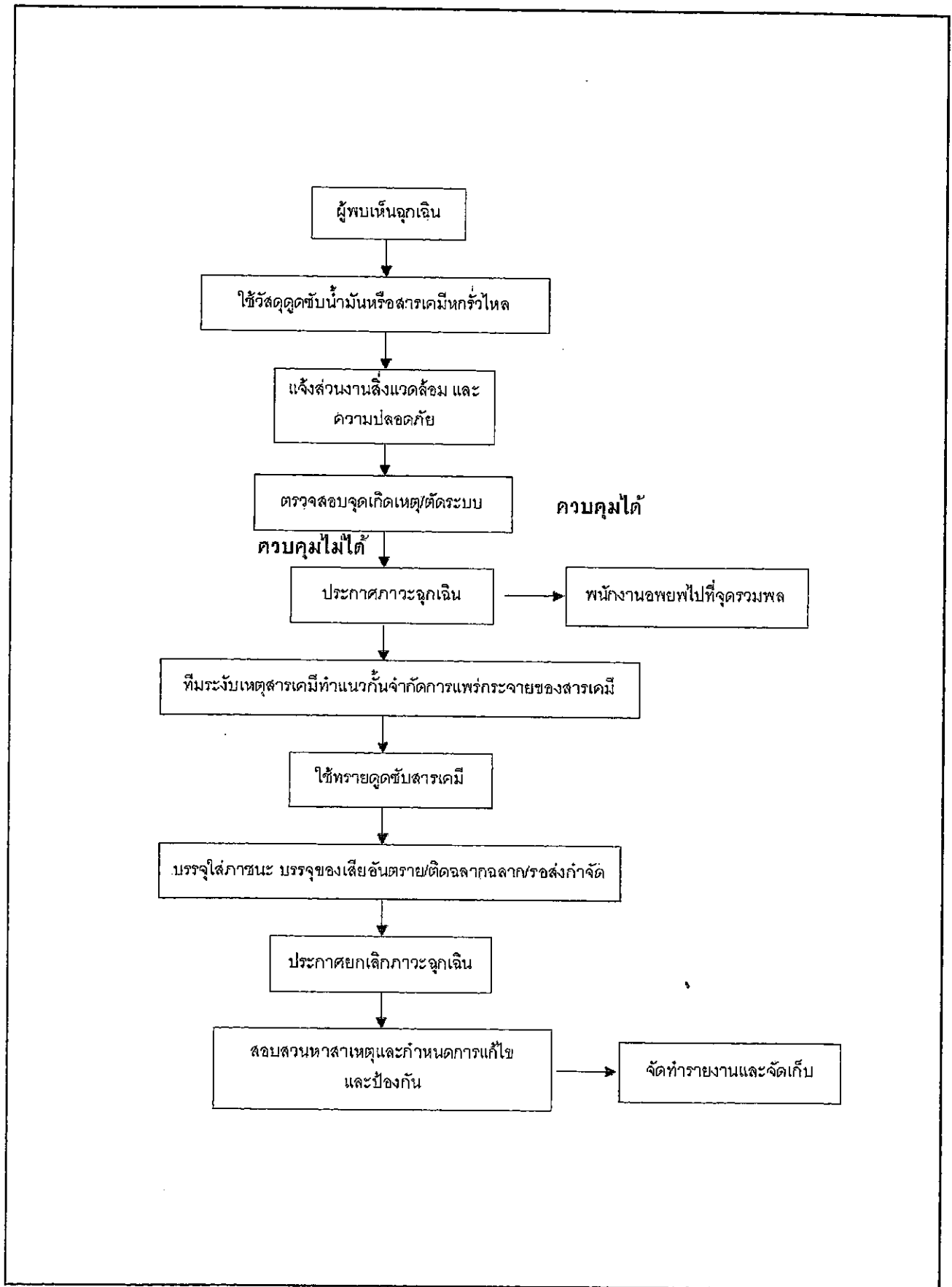
มิถุนายน 2556

หน้า 40/92

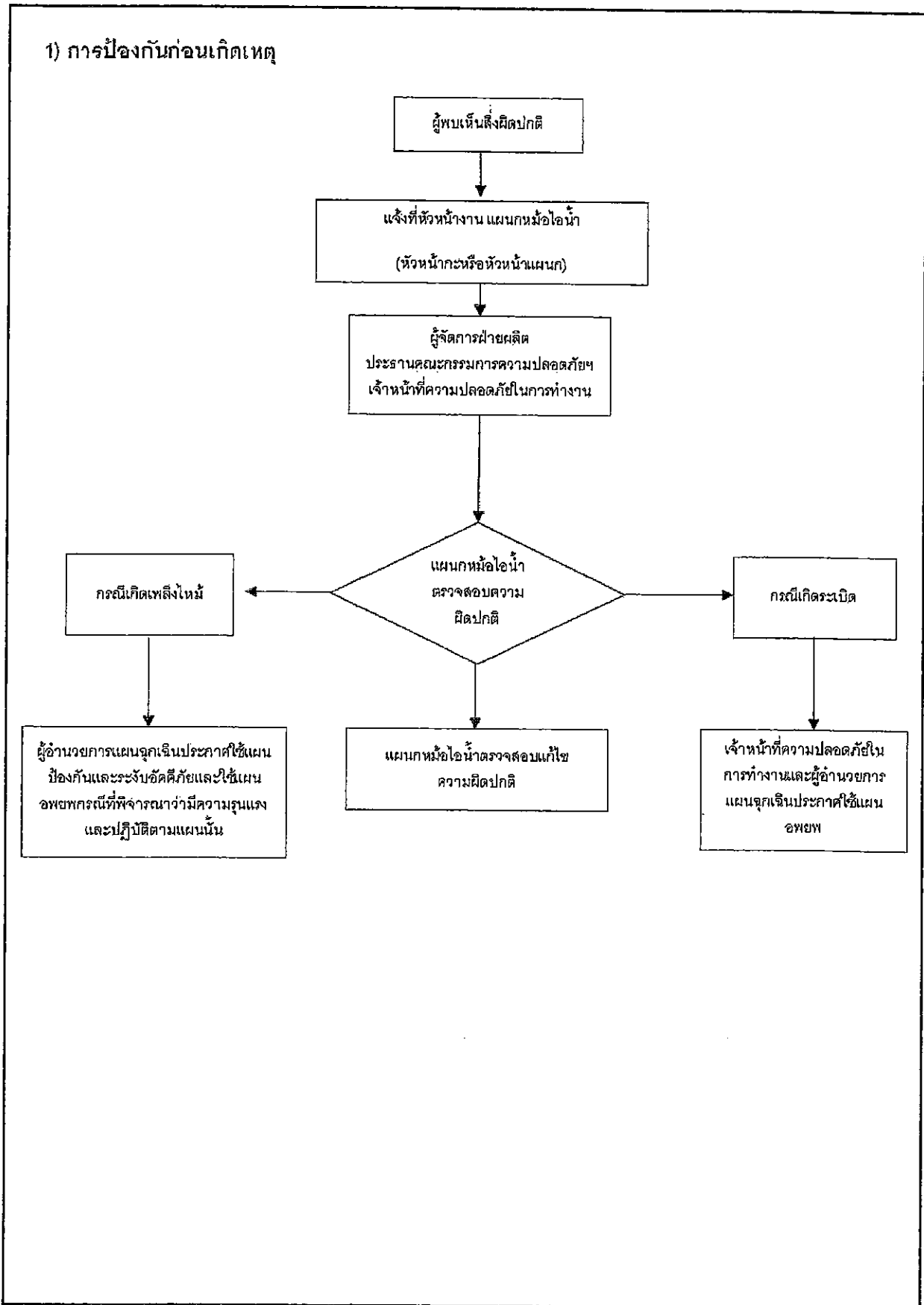
อานนท์ จันท

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 7 แผนฉุกเฉินน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล



รูปที่ 8 ขั้นตอนปฏิบัติงานหม้อไอน้ำกรณีน้ำแห้งหรือกลุ่มท่อเกิดระเบิด (ก่อนเกิดเหตุ)

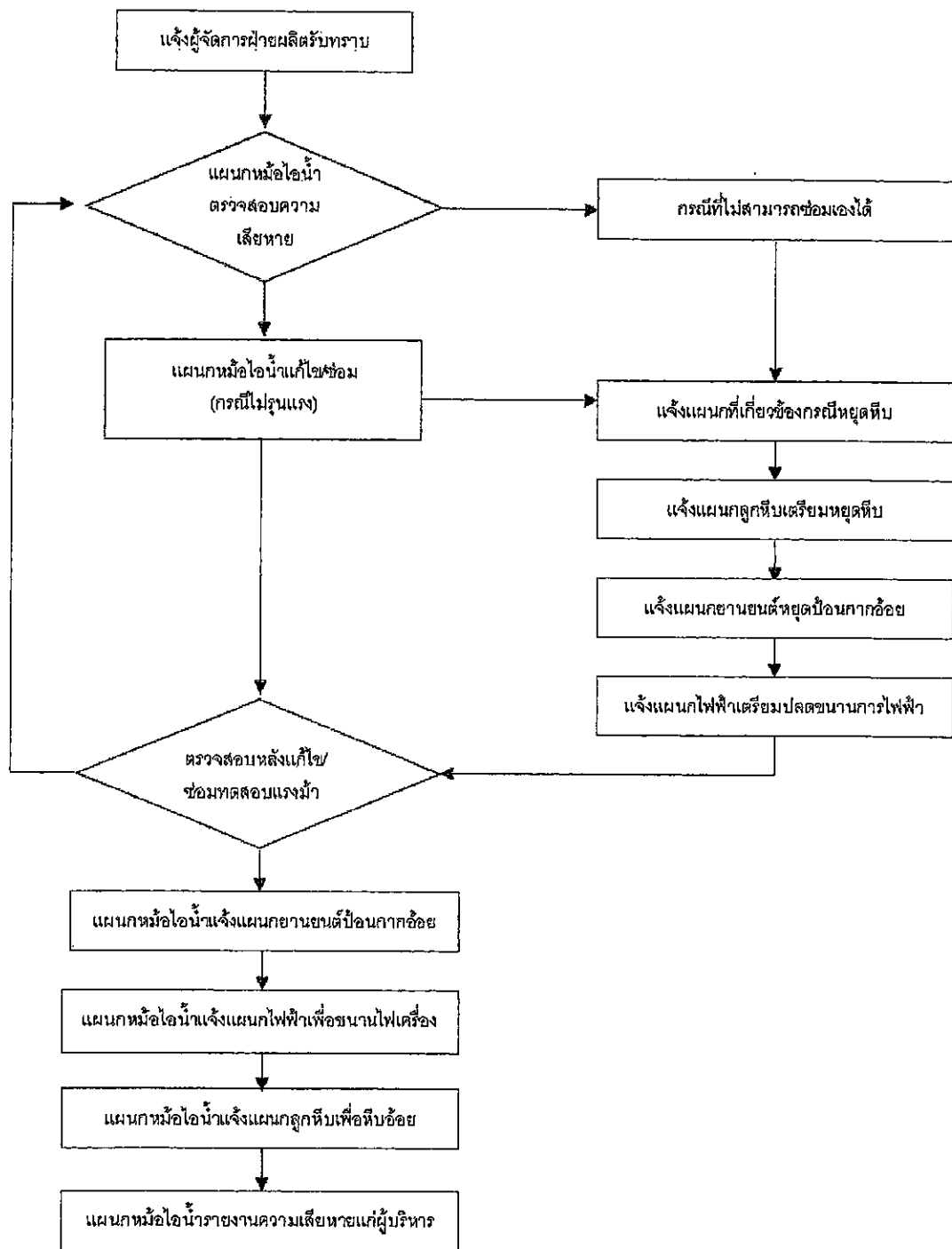


๑๗ มิ
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

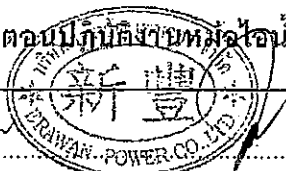
มิถุนายน 2556
หน้า 42/92

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2) การจัดการกรณีเกิดเหตุ



รูปที่ ๑ ขั้นตอนปฏิบัติงานกรณีหม้อไอน้ำกรณีน้ำแห้งหรือกลุ่มท่อเกิดระเบิด (การจัดการกรณีเกิดเหตุ)



0๓๖ ๒๓๓๓
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิ๋วรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 43/92

(Signature)
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

* ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”

- ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้าง

- ตัวแปร : รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวม 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง (ช่วงเดือน 1-6 และช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง)

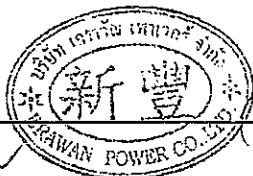
ช่วงดำเนินการ

- ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)

- ตัวแปร : ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (heat stress index ในรูปแบบ WBGT)
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำจำนวน 3 สถานี ได้แก่
- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)
 - หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง)
 - หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์
 - ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน

- ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ตัวแปร : ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ดังนี้
- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1
 - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2

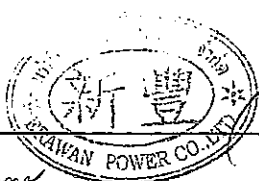


- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์
 - ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน
- ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr)
- ตัวแปร : ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr)
- จุดตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้
- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า1
 - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า2
 - อาคารหม้อไอน้ำ1
 - อาคารหม้อไอน้ำ2

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์
 - ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน
- ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- ตัวแปร : ตรวจสุขภาพทั่วไป
- จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน
- ความถี่ : ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง
- ตัวแปร : - เข็มชเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน
- จุดตรวจวัด : พนักงานส่วนผลิต
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

- สถิติภาวะการเจ็บป่วย

- ตัวแปร : รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระจรัส
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 45/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

ตัวแปร : รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน
และการทำงาน
จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

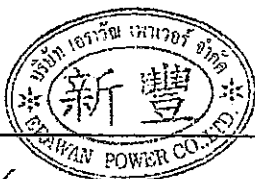
8.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงดำเนินการ

8.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

8.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณประจำปีของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- | | | |
|--|---------|--------|
| - ค่าใช้จ่ายตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย | 700,000 | บาท |
| - ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ทำงาน | 3,000 | บาท/ปี |
| - ค่าตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี | 47,000 | บาท/ปี |
| - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม | 750,000 | บาท/ปี |

8.7 การประเมินผล : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6
เดือน



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 46/92

.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

9.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดอันตรายของโครงการ ได้แก่ กิจกรรมการผลิตไอน้ำที่หม้อไอน้ำ มีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความดันไอน้ำที่สูงเกินไป (over pressure) หรือระบบป้องกันต่างๆ เกิดขัดข้องไม่ทำงาน และกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดจากความดันไอน้ำที่สูงเกินไป (over pressure) หรือระบบป้องกันต่างๆ เกิดขัดข้องไม่ทำงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

9.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

9.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟ เช่น อุณหภูมิ กระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า เป็นต้น
- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันของหม้อไอน้ำ
- จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ
- จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดให้กระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535



นาย - สิม

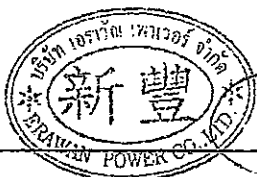
- กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)
- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ
- ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ
- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม
- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ

9.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

9.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

9.7 การประเมินผล : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิ้วจรัส
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิ้วจรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 48/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

10.1 หลักการและเหตุผล

เมื่อพิจารณากิจกรรมจากการดำเนินโครงการด้านต่างๆ พบว่า ปัจจัยหลักความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากหม้อไอน้ำของโครงการ สารเคมี และระดับเสียง จากการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของโครงการฯ ส่วนขยาย ทั้งในส่วนโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าฯ รวมทั้งการกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง คำนวณก่อสร้างและพนักงานของโครงการพบว่า ผลกระทบที่มีนัยสำคัญในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ได้แก่ อุบัติเหตุจากการขนส่ง การเพิ่มความต้องการด้านการบริการทางสุขภาพ ความปลอดภัยของประชาชนในชุมชนและวิถีชีวิตของชุมชนเกิดการรบกวน การจ้างงานภายในชุมชนและเปลี่ยนแปลงสินค้า และบริการในชุมชน ซึ่งคาดว่าจะมีผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการเป็นสำคัญ สำหรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานของโครงการ ได้แก่ การได้รับอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี และการได้รับอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ ทั้งนี้พบว่า โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไว้อย่างครบถ้วน ซึ่งสามารถลดความเสี่ยงและความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

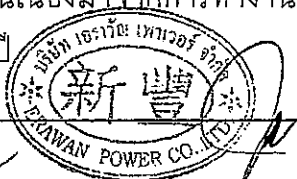
- 1) เพื่อลดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขที่มีต่อผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างและดำเนินโครงการ
- 2) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสุขภาพและสาธารณสุขของผู้ที่อาศัยใกล้เคียงโรงไฟฟ้าเดิมซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินโครงการ

10.3 วิธีการดำเนินการ

10.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี



๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๖
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 49/92

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

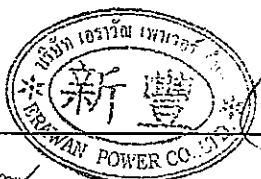
- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยงคุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

10.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด

10.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

10.7 การประเมินผล : บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิระจิตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 50/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

11. แผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน

11.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่าโครงการจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดให้โดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อใช้เป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญและทำให้โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทันท่วงที

11.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการได้เสนอเรื่องและร้องเรียนข้อเดือดร้อนรำคาญผ่านมายังโครงการ
- 2) เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินงานให้ลดโอกาสการเกิดซ้ำและส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

11.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยทางวาจา โทรศัพท์ บ้านพัก จดหมาย โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 9) สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ มีดังนี้

* แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเองผ่านทางพนักงานของบริษัททุกคนหรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ

แจ้งเรื่องทางจดหมายถึงเลขที่ 111/1 หมู่ที่ 12 บริษัท เอรಾವิน เพาเวอร์ จำกัด
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาทม จังหวัดหนองบัวลำภู 39170



นางสาว พงษ์
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 51/92

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

* แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ผ่านเลขหมายปัจจุบันของ บริษัทฯ หมายเลข 042-359-622-8

* แจ้งเรื่องทางโทรสารหมายเลขโทรสารปัจจุบันของ บริษัทฯ หมายเลข 042-359636 และ 042-359631

- หากมีการเปลี่ยนแปลง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ

11.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด

11.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 750,000 บาท/ปี

11.7 การประเมินผล : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน

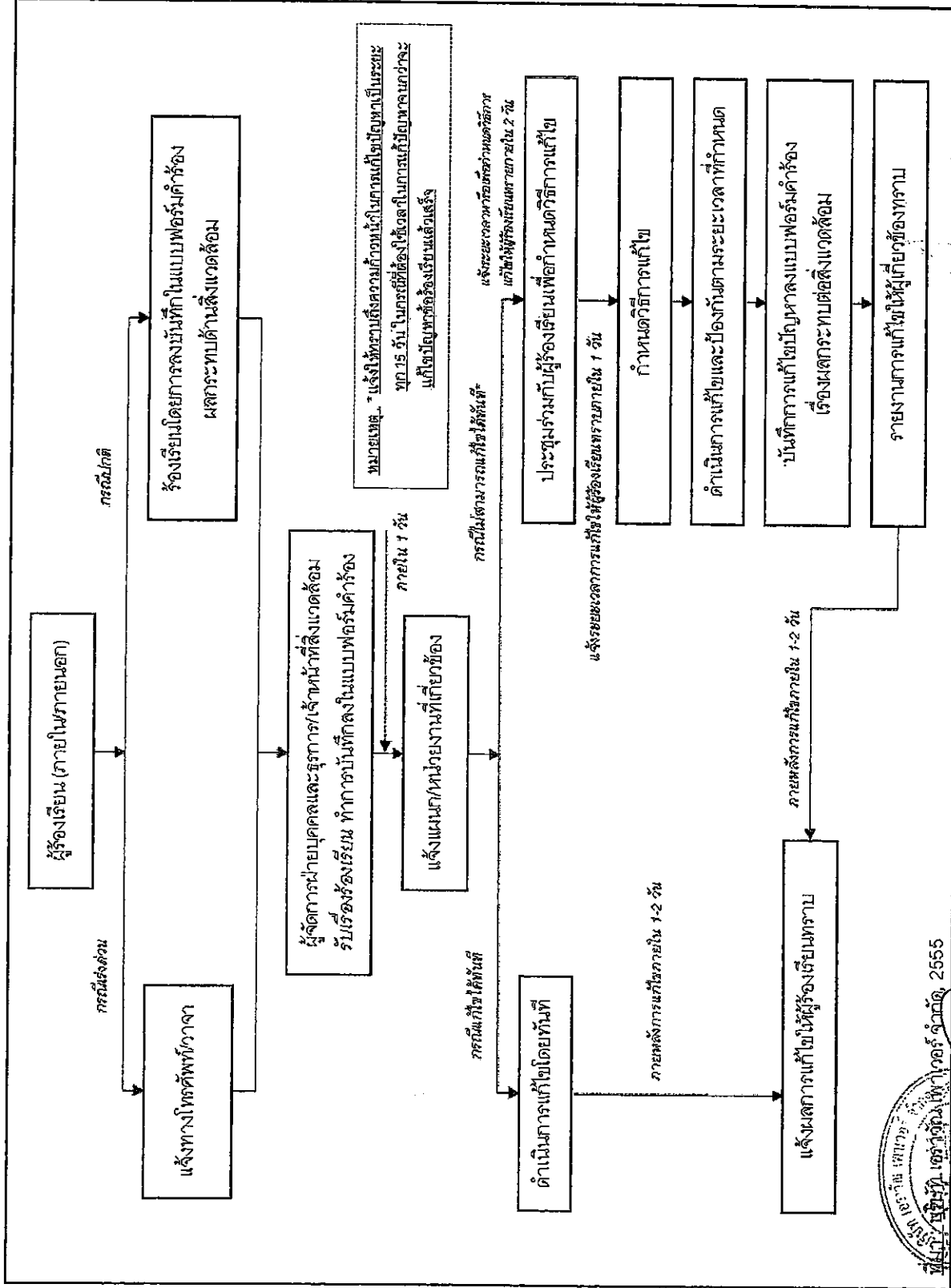


นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

มิถุนายน 2556

หน้า 52/92

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ผู้ร้องเรียน (ภายในภายนอก) แจ้งทางโทรศัพท์วาจา

ผู้ร้องเรียน (ภายในภายนอก)

นายจตุภัทร์ ดึงคารวคุณ และ นายทองชัย มานะจิตรัฐ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 53/92

นายจตุภัทร์ ดึงคารวคุณ

(นายจตุภัทร์ ดึงคารวคุณ)

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

12.1 หลักการและเหตุผล

โครงการได้จัดสรรพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่างที่อยู่ติดกับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และบริเวณลานกองเก็บ ซึ่งทำให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 5.9 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว โครงการจะเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและไม่ประจำถิ่น เช่น ต้นहुกวาง ต้นประดู่ ต้นคูณ และต้นขี้เหล็ก เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการในการดูแลพื้นที่สีเขียวดังกล่าวโดยวางแผนที่จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงงานน้ำตาล ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเฉพาะในวันที่ฝนไม่ตกในอัตราไม่เกิน 5.1 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน โดยจะทำการติดตั้งระบบสูบน้ำเพื่อให้รถบรรทุกน้ำมารับน้ำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

12.2 วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ

12.3 วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5.9 ไร่ (ร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยจะปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือต้นไม้ทรงสูงภายในพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่นอื่นๆ ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสะเดา ต้นตะขบ ต้นมะยม และต้นขี้เหล็ก
- จัดงบประมาณในการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั๊มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น
- สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน

12.4 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

12.5 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรಾವัน เพาเวอร์ จำกัด



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 54/92

.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

12.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ค่าเตรียมพื้นที่ กล้าไม้ และปุ๋ย	100,000	บาท
- งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั๊มน้ำ	50,000	บาท
- ค่าจ้างดูแลต้นไม้	50,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	750,000	บาท/ปี

12.7 การประเมินผล : บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน



นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรรัสดี
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรรัสดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 55/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมียางปิดและหรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้บริการรับเหมามาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - กำหนดให้บริการรับเหมามาต้องดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดอบรมไว้ในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก - ป้องกันแค้นดินและทรายที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ วัสดุบรรจุภัณฑ์ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมายานยนต์/โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์/โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์/โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์/โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์/โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์/โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์/โครงการ



นายคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรวิทย์
(นายคุณ) ด้งการควบคุม และ นายทรงชัย มานะจิตรวิทย์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

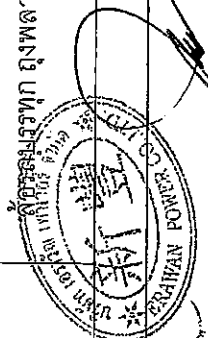
มิถุนายน 2556

หน้า 56/92

นายคุณ (นายคุณ) ยิมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาร่วมกันนำวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังไปกำจัดทิ้ง - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ear plug หรือ ear muffs เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ	- จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมามาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำได้ เช่น เศษดินทรายที่ติด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ



นายคุณ วัฒนา
(นายคุณ วัฒนา และ นายทรงชัย มานะจิตร)
กรรมการผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2556
หน้า 57/92

นายคุณ วัฒนา
(นายคุณ วัฒนา ยืนเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจำพวกผ้าเป็นอนันัน รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดได้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- บริษัทรับเหมาย้ายจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายของ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา - ตลอดระยะเวลา	- ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย้ายได้ทำการทำกับของเจ้าของโครงการ


 (นายจุฑาทิพย์ ตั้งคารวคุณ และ นายพงษ์ มานะจิตรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
 หน้า 58/92


 (นายคมกช ยิมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม ส่วนร่วมของประชาชน	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรบมิให้แกพนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางโครงการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมายานยนต์โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์โครงการ
	- บริษัทรับเหมามาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการและแคมป์คนงาน - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมายานยนต์โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์โครงการ - ผู้รับเหมายานยนต์โครงการ
	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน สร้างความ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- ผู้รับเหมายานยนต์โครงการ



นายคุณ ด้วงคำคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรัต

กรรมการผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2556

หน้า 59/92

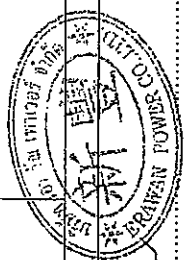
นายคุณ ด้วงคำคุณ

(นายคุณ ด้วงคำคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัทฯต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ
7.สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน ก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทฯรับเหมาต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ



.....
(นายจุฑาภรณ์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

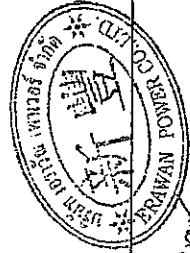
มิถุนายน 2556
หน้า 60/92

.....
(นายคมกฤช ยิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับ การยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ - ผู้รับเหมาย่อยได้การกำกับของเจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



อ.ก.ร. น.น.
(นายเจตน์วิทย์ ตั้งดำรงชัย มานะจิตรจิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 61/92

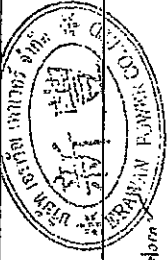
.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวิญ เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ - ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้อุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู ทรพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ - การดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ ต้องดำเนินการเฉพาะระหว่างเดือน ธันวาคม - เมษายน ของทุกปีเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



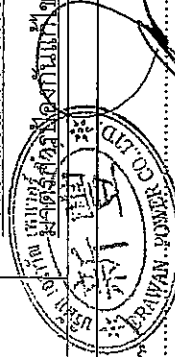
นาย ชวกร วัฒนกุล
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 62/92

นายคมกฤต ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดหนองบัวลำภู และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - กรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

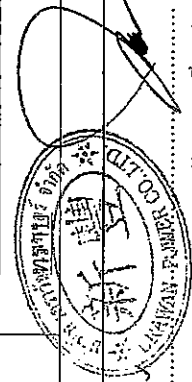
มิถุนายน 2556

หน้า 63/92

นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท เกรวี่น เพาเวอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



นายเจษฎ์ภัทร ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจิต
(นายเจษฎ์ภัทร ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจิต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 64/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
PATTANANT CO., LTD.

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ	- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบ Multicyclone และแบบ ESP - ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้ * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และ 3 (300 ตัน/ชั่วโมง) ● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (9.86 กรัม/วินาที) ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (23.93 กรัม/วินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (200 ตัน/ชั่วโมง) ● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 62 มก./ลบ.ม. (6.57 กรัม/วินาที) ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม (15.95 กรัม/วินาที) - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบ Multicyclone และ ESP เพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทั่วถึง - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาหรือการใช้งานหรือใช้ช่วงไม่งานการทำงานของเครื่องจักรเพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทั่วถึง - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับคั่นเคาะของระบบดักฝุ่นแบบ ESP โดยเฉพาะซึ่งหากเกิดเหตุขัดข้อง ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำทันที - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
		- ระบบดักฝุ่นแบบ ESP - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

๐๓๓ ๒๖๓

(นายเจษฎาวัชร ตั้งคารวคุณ และ นายพรชัย มานะจิตรัต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 65/92

นาย ชื่น

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 พื้นที่ลานกองเก่า	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง - กรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจวัดสภาพแวดล้อมและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและมีความชัดเจน - ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเข้าออกจากหม้อไอน้ำและระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางนำรอกรับถ่าน เพื่อป้องกันการอุดตัน - ดักตะกอนถ่านออกจากบ่อตกตะกอน วันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเก่า - ปรับปรุงลานกองเก่าโดยการปรับอัดดินและควบคุมกองถ่านให้สูงไม่เกิน 1.5 เมตร พร้อมทั้ง ปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดใบเพื่อเป็นแนวกันชน อย่างน้อย 3 แถวสลัดใบปลา เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากลานกองเก่า - จัดพรมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองเก่า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของถ่านอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน รวมทั้งจัดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่งออกนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
		- บริเวณลานกองเก่า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- บริเวณลานกองเก่า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- บริเวณลานกองเก่า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- บริเวณลานกองเก่า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		- บริเวณลานกองเก่า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

นางสาว พงษ์ งาม
(นายคุณุทธิ์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรัต)

มิถุนายน 2556
หน้า 66/92

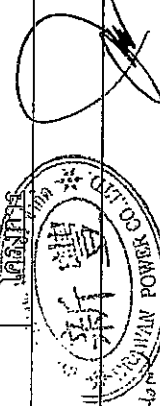
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายคุณุทธิ์ ตั้งคารวคุณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- กำหนดให้รถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกโครงการระหว่างขนส่ง	- บริเวณลานกองเก็บ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ดำเนินการบรรทุกเข้าก่อนออกนอกโครงการ	- บริเวณลานกองเก็บ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเก็บ	- บริเวณลานกองเก็บ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ระบบสายพานลำเลียงที่เข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียง	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2.4 มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังกลิ่น	- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ในการรณรงค์ให้เกษตรกรงดใช้ปุ๋ยเคมี	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- งดใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- งดใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- งดใช้ปุ๋ยเคมีในพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

115



นายสมชาย ใจดี
(นายคณฤศ ยิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2556
หน้า 67/92

นายสมชาย ใจดี
(นายคณฤศ ยิมเจริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและตรวจวัดระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น จะดำเนินการแจ้งให้กับโรงงานน้ำตาลทราบทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. เสียง	- กิจกรรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มต้นระบบ (start up) จะต้องดำเนินการในเวลากลางวัน - จัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกันและลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่า มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาจากการทำ Noise Contour Map) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ ear plug หรือ ear muffs สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกวิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่การผลิตและระบบเสริมการผลิต - พื้นที่การผลิตและระบบเสริมการผลิต - พื้นที่การผลิตและระบบเสริมการผลิต - พื้นที่โครงการหรือภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2556

หน้า 68/92

นายจุฑาภัทร ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรัต

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

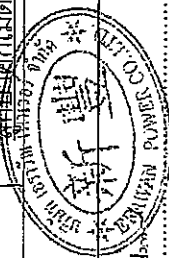
นายคมกฤช อิ่มเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในช่วงก่อนดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าให้ทำการแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้ทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการเดินระบบเครื่องจักรต่างๆ	- พื้นที่โครงการหรือภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและระบบหล่อเย็น - น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกลำดับด้วยถังบำบัดน้ำทิ้งตลอดคัลองตาม - ค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในการนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ - นำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระบบผลิตไอน้ำ และระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ กลับมาใช้ประโยชน์โดยการหมุนเวียนกลับไปฉีดพรมที่ลานกองขนถ่ายของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - น้ำทิ้งจากการล้างถังคอนกรีตของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายน้ำทิ้งเข้าบ่อดักตะกอน ก่อนระบายน้ำใส่ไปรวมกับน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำและระบบหล่อเย็นที่บ่อดักน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมนำไปใช้ประโยชน์โดยนำไปใช้ฉีดพื้นที่กองลานขาน้อยและถนน/ที่จอดรถอ้อยของโรงงานน้ำตาลเพื่อเป็นมาตรการป้องกันหรือควบคุมฝุ่นและของที่อาจเกิดจากลานกองขาน้อย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำ	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสเป็นน้ำปน น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำและสูบน้ำผ่านท่อพักน้ำฝนของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 3 บ่อ ที่มีความจุรวม 3.7 ล้าน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ผู้ตรวจสอบ



นายจุฑาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะศิริรัตน์
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะศิริรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

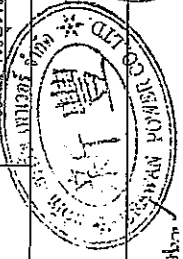
หน้า 69/92

บริษัท ไทยน้ำตาล จำกัด (มหาชน)
THAI SUGAR CO., LTD.

นายสมเกียรติ ยิ้มเจริญ
(นายสมเกียรติ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณลานกองถ่ายกลางแจ้งก่อนและระบายบ่อลงบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. การจัดการของเสีย	- การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - นำถ้าส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ออกไปกำจัดภายนอกพื้นที่บริษัทฯ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ส่งรีไซเคิลที่เชื่อมสภาพ และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - นำสลัดจ์จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจะจำหน่ายให้แก่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อนำไปเสริมดินบ่อเก็บน้ำฝนและปรับสภาพพื้นที่ภายในโรงงาน - ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงานเพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด - ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อประเมินความสามารณในการรองรับการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น - จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากระบวนการผลิต พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ.ทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้อนุมัติด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



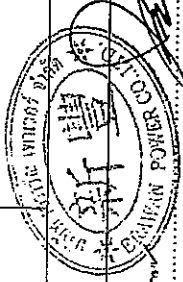
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์
(นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์ และ นายทรงชัย มานะจิตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 70/92

นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์
(นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงแล้วออกจากรั้วหน้าและระบบดักฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางนำร่องรับถั่ว เพื่อป้องกันการอุดตัน - ดักตะกอนแล้วออกจากบ่อตกตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 วันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองถั่ว - ชีดพรหมน้ำโดยรอบพื้นที่ลานกองถั่ว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของถั่วอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน - การนำถั่วออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)	- ระบบลำเลียงถั่ว - พื้นที่ลานกองถั่ว - พื้นที่ลานกองถั่ว - พื้นที่ลานกองถั่ว - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7. การคมนาคมขนส่ง	- จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์โดยหลักเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน - ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานให้แก่ผู้เกี่ยวข้องในช่วงเวลาก่อนและระหว่างการทำงานที่ขั้วของแต่ละปี - บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรและสาเหตุทุกครั้ง - ควบคุมยานยนต์บรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณถนนสาธารณะสาธารณะประโยชน์	- เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - วิทยุทุกสารเคมี/ปากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



อภินันท์ ชัยบุญศรี
(นายจตุภัทร์ ดั่งคาราคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 71/92

บริษัท ชัยโภค
นายชัชชาติ ชัยโภค
(นายคมกฤช ชัยโภค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก - สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยผ่านประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำหมู่บ้านผู้นำชุมชน/หอกระจายข่าวหมู่บ้าน รวมทั้งใช้วิทยุชุมชนของโรงเรียนวัดลาด - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทเรียนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป - จัดวางรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการหากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนมาตรการป้องกันแก้ไข - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ตั้งพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมนโครงการ ปีละ 1 ครั้ง - ที่แจ้งรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ และแผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนมาตรการป้องกันแก้ไข - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



นาย จักรกฤษณ์
(นายจกฤษณ์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจิต)
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 73/92

นาย ชัยวัฒน์
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการมลพิษสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนโครงการ 2) วิธีสรรหา (ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้นำชุมชนในพื้นที่ หรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อม ทั้งมีผู้แทนดังกล่าวให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมชุมชน/หมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนของชุมชนหรือหมู่บ้านนั้นๆ (ข) กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ให้มาจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของของนายอำเภอ นายก อบต. หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนสถานีตำรวจจังหวัดหนองบัวลำภู หรือผู้แทนโรงพยาบาลรพช. และสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู รวมทั้งตัวแทนจากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ที่มีขอบเขตความรับผิดชอบในพื้นที่ศึกษา		- พื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



อ.ดร. น.ดร.
(นายเจษฎาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

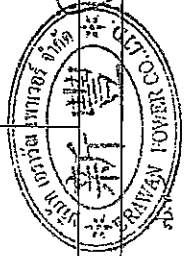
มิถุนายน 2556
หน้า 74/92

SAKOL NONGKHAH CO., LTD

อม. ส.น.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ค) กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด และบริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด ให้มาจากการคัดเลือกของบริษัทฯ 3) โครงการของคณะกรรมการ - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 12 ท่าน - กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการส่วนกลางและส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน - กรรมการผู้แทนบริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด และบริษัท เอราวัณ เพาเวอร์ จำกัด 2 ท่าน 4) วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการ - เพื่อเสริมสร้างการมีส่วนร่วมการพัฒนาชุมชน และสังคมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุมชน สังคม คุณภาพชีวิต และสุขภาพอนามัย ร่วมกันโครงการฯ - ร่วมบริการหรือร่วมกันระหว่างภาคประชาชน หน่วยงานราชการท้องถิ่น และผู้ทรงคุณวุฒิ ในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ			



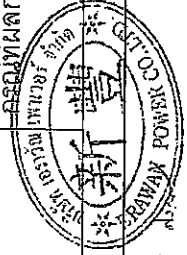
.....
 (นายจุฑาวัชร ดั่งคารคุณ และ นายทรงชัย มกนะจรรย์ส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
 หน้า 75/92

.....
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - ให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน รวมทั้งกำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เอราวัณ - ปรึกษาหารือร่วมกันและหาข้อสรุปในการหาแนวทางและวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้ผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ - ให้ข้อเสนอแนะอื่นๆในด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการ - เข้าร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโรงงาน ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล - เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นตลอดจนแนวทางในการปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือข้อห่วงกังวลร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ รวมถึงพิจารณามาตรการการชดเชยเยียวยาในกรณีที่ผลกระทบดังกล่าวเกิดจากโครงการ			



.....
(นายจุฑาพร ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรัฐ)
กรรมการผู้มีส่วนจูงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 76/92

.....
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

.....
SANGHATKARN CO., LTD.

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้า เอร่าวัน ปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้า เอร่าวัน หยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 6) ระเบียบของคณะกรรมการฯ - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง - คณะกรรมการฯ ที่มาประชุมต้องไม่ต่ำกว่าครึ่งหนึ่ง จึงถือว่าครบองค์ประชุม - ให้มีการเชิญสื่อผู้มาประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่ามติในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม - การรับรองรายงานการการประชุมให้มีการรับรองในการประชุมครั้งต่อไป ประธานหรือเลขานุการเสนอรายงานการประชุมครั้งที่แล้วให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง - การลงมติในที่ประชุมให้ประธานสรุปมติที่ประชุมทุกครั้ง ถ้าเสียงส่วนใหญ่เห็นด้วยก็ถือเป็นมติที่ประชุม หากมีการคัดค้านและมีผู้ไม่เห็นด้วย จำเป็นต้องมีการโหวตให้ประธานนับคะแนนเสียงโดยความเห็นที่เกินครึ่งหนึ่งของ			



๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๖
(นายจุฑาภัทร์ ดึงคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม ๒๕๕๖
หน้า ๗๗/๙๒

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คณะกรรมการที่ประชุมถือว่าเป็นมติที่ประชุม - หากมีการรวมการทำในใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไป ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการทำใหม่ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับกรรมการที่ลาออก อย่างน้อย 3 ท่าน พร้อมประวัตินำเสนอ ให้ที่ประชุมพิจารณาตัดสินเลือกต่อไป - กรณีที่มีข้อร้องเรียนต้องทำการปิดประกาศร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อปิดประกาศโดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ - กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชีงานด้านสารบัญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศโดยเปิดเผยโดยคณะกรรมการจะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ			

๑๗/๗/๖๖

(นายจุฑาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 78/92

[Signature]

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การรับเรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยทาง วาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ หรือจดหมาย โทรศัพท์ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจนข้อที่อยู่ใน เบอรืโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอนี้และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนอ้างถึงรูปที่ 1) สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ มีดังนี้ * แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเองผ่านทางพนักงานของบริษัททุกคนหรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ * แจ้งเรื่องทางจดหมายถึงเลขที่ 111/11 หมู่ที่ 12 บริษัท เอร่าวัน เพาเวอร์ จำกัด ตำบลนากลาง อำเภอกลาง จังหวัดหนองบัวลำภู 39170 * แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ผ่านเลขหมายปัจจุบันของ บริษัทฯ หมายเลข 042-359622-8 * แจ้งเรื่องทางโทรสารหมายเลขโทรสารปัจจุบันของ บริษัทฯ หมายเลข 042-359631 และ 042-359363 - หากมีการเปลี่ยนแปลง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร หรือ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม
(นายจุฑาทวีร์ ตั้งคารวคุณ และ นายพรชัย มานะจิตรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 79/92

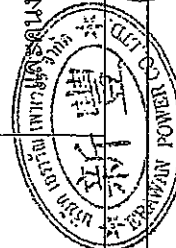
(นายคมกฤช ยิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสุขภาพความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาบริกซ์ เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้มีการระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดทวข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา ข้อมูลประวัติงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ



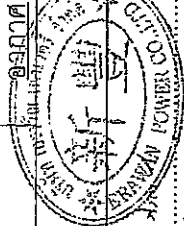
นางสาว...
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจรัส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 81/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการโรงไฟฟ้าฯ ได้ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้พลังงานไฟฟ้า (fire pump) จำนวน 4 ชุด ขนาดชุดละ 140 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข - แยกเก็บสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนตามคุณสมบัติและการใช้งาน โดยแยกเก็บของสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรด-ด่าง - จัดทำคันนอนกรรตบภาชนะรองรับบรรจจุสารเคมีชนิดต่างๆ ทั้งนี้เป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันเพื่อจำกัดผลกระทบจากสารเคมีที่อาจรั่วออกจากถังบรรจจุสารเคมี และสามารถเก็บรวบรวมสารเคมีข้างต้นได้อย่างสะดวก - พื้นที่เก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ		- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



.....
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรจิตต์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 82/92

.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - คณะกรรมการความปลอดภัยได้จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี และมีวัสดุดูดซับอยู่ที่ห้อง Store เพื่อรองรับในกรณีที่มีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล - การใช้ การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทน้ำมันหรือสารเคมี กำหนดให้พนักงาน/ลูกจ้างปฏิบัติงานตามใบแนะนำที่ได้กำหนดไว้และพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้ * ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเองซึ่งแบ่งออกเป็น 3 แผน ดังนี้ - เพลิงไหม้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย - แผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล - แผนฉุกเฉินกรณีห่อไอน้ำระเบิด * ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด” - ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความรู้แก่พนักงานในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
		พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

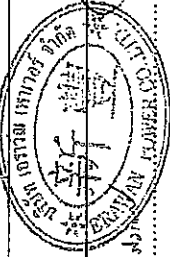
นายจตุพร ดั่งตาราคูณ และ นายทรงชัย มานะจิตรัต
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 83/92

นายคมกช ยิมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งคัตวาล์วอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 - กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534) - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ - ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ ให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม - ทำการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



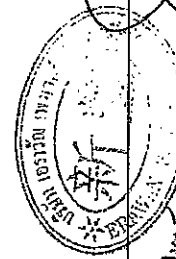
นางสาวสุวิมล งามน้อย
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 84/92

นายสมชาย ยิ้มเจริญ
(นายสมชาย ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.1-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยงคุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
13. พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน	- โครงการจัดใหม่พื้นที่สีเขียว 5.9 ไร่ (ร้อยละ 12.84 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยจะปลูกต้นไม้ยืนต้นหรือต้นไม้ทรงสูงภายในพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่นได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ต้นตะขบ ต้นมะยม และต้นเสี้ยว - สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน - จัดงบประมาณในการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังกล่าว เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงบึงน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - ภายนอกโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖
(นายเจษฎาภรณ์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรภัฏ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2566
หน้า 85/92

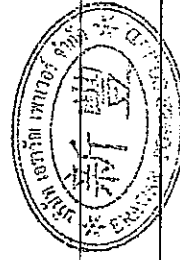
.....
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยาม
CO., LTD

ตารางที่ 7.2-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอร่าวิ้น เพาเวอร์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1) * ริมรั้วด้านตะกอนของพื้นที่โครงการ (A1) * บ้านนาคำไฮ (A2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง (ระยะก่อสร้างทั้งสิ้น 12 เดือน) ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน 1-6 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง • ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1) * บ้านนาคำไฮ (N1) * ริมรั้วด้านตะกอนของพื้นที่โครงการ (N2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ช่วงระยะก่อสร้าง (ระยะก่อสร้างทั้งสิ้น 12 เดือน) ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน 1-6 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง • ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ



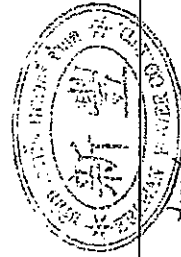
นาย สม
(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรรัส)
กรรมการผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2556
หน้า 86/92

นาย สม
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการของเสีย			
- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวม 2 ครั้ง/ช่วงระยะเวลาก่อสร้าง (ช่วงเดือน 1-6 และช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง)	- เจ้าของโครงการ
4. อากาศภายในและภายนอก			
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวม 2 ครั้ง/ช่วงระยะเวลาก่อสร้าง (ช่วงเดือน 1-6 และช่วงเดือน 7-12 ของช่วงระยะเวลาก่อสร้าง)	- เจ้าของโครงการ



นาย พงษ์
(นายจุฑาภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 87/92

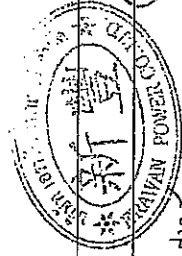
นาย สม
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรวิธ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี) - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วมุมทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 2) * บ้านฝั่งแดง (A1) * บ้านนาคำไฮ (A2) * วัดมัทธิมบุรี (A3) - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี * บริเวณลานกองเก้าน้ำในแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน * บริเวณลานกองเก้าน้ำนอกแนวต้นไม้ที่เป็นกันชน	- ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ ธ.ค.-เม.ย.) และหยุดการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ พ.ค.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน - ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ ธ.ค.-เม.ย.) และหยุดการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ พ.ค.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ 3 ชุด ดังนี้ * ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) * ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) * ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)	- ตรวจปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า * ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ * ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน	- เจ้าของโครงการ



นาย อดิศักดิ์ ตั้งคารกฤต และ นายทรงชัย มานะจิตรัต
กรรมการผู้อำนวยการส่วน

มิถุนายน 2556
หน้า 88/92

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) * บ้านนาคำไฮ (N2)	- ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ ธ.ค.-เม.ย.) และหยุดการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ พ.ค.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ พีเอช อุณหภูมิ บีโอดี ดีโอ พีคัลโคลิฟอร์มทีดีเอช ไนเตรท-ไนโตรเจน สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท รวมทั้งสารสกัดรูปพืชและสัตว์ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ พีเอช บีโอดี ดีโอ ทีดีเอช ไนเตรท-ไนโตรเจน สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่วและปรอท	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 2) * ห้วยอีเก้ง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) * ห้วยอีเก้ง หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) * ห้วยไฮ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) * ห้วยไฮ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW4) - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ * บ่อน้ำในชุมชนบ้านฝั่งแดง * บ่อน้ำในชุมชนบ้านนาคำไฮ	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน - ตรวจปีละ 2 ครั้ง คือช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ ธ.ค.-เม.ย.) และหยุดการผลิตไฟฟ้า (ประมาณ พ.ค.-พ.ย.)	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือนำไปใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

๑๓๓-๒๒๓-

(นายจตุภัทร์ ตั้งคารวคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตรัง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556

หน้า 89/92

๑๓๓-๒๒๓-

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสียหรือของเสียอันตราย			
- ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	- ถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ธันวาคม-เมษายน) การสุ่มเก็บตัวอย่างเทียบเคียงกับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการนำไปใช้ปริมาณพอสสมควรไปเป็นตัวอย่างเพื่อตรวจทดสอบและวิเคราะห์	- เจ้าของโครงการ
- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่วและปรอท	- ถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า (ธันวาคม-เมษายน) การสุ่มเก็บตัวอย่างเทียบเคียงกับประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการนำไปใช้ปริมาณพอสสมควรไปเป็นตัวอย่างเพื่อตรวจทดสอบและวิเคราะห์	- เจ้าของโครงการ
6. อากาศภายในและภายนอก			
- ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำจำนวน 3 สถานี ดังนี้ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (ขนาด 300 ตัน/ชั่วโมง)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า * ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ * ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน	- เจ้าของโครงการ

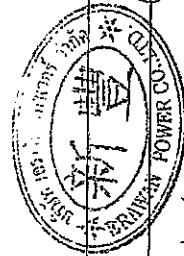
นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์
(นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 90/92

นาย อดิศักดิ์ อดิศักดิ์
(นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 1 * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า * ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ * ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน	- เจ้าของโครงการ
- ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ * อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 * อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 * อาคารหม้อไอน้ำ 1 * อาคารหม้อไอน้ำ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงดำเนินการผลิตไฟฟ้า * ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ * ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน	- เจ้าของโครงการ
- ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ● ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ● เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด ● ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



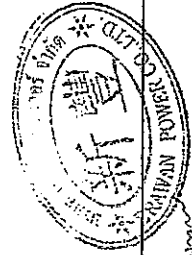
นายคุณ ฐิตะคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตร (นายคุณ ฐิตะคุณ และ นายทรงชัย มานะจิตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
หน้า 9/192

นายคุณ ฐิตะคุณ (นายคุณ ฐิตะคุณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7.2-2

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตามและมาตรการป้องกันกำเริบจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ - ดำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการและเมื่อมีการแก้ไขปัญหาที่มีการตรวจรอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากไฟฟ้า ระบายน้ำแล้ว	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



.....
 (นายจุฑาภัทร์ ตั้งดาวรัตน์ และ นายทรงชัย มานะศิริรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2556
 หน้า 92/92

.....
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน**

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร. 0-2265-6629

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

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

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 ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักการเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป 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 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

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

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ 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 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง 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 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 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 ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 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

แบบดต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เดือนพ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ 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 (ระดับดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	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.....

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 ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		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 ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

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 ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			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.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

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 (ราย)	ที่ ตรวจ (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) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายนอกจากนี้ยังตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ 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 เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นดีรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นดีรับรองสรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- 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 ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....