



ที่ ทส 1009.7/ 4308

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด  
เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ที่ AAA004-2556 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์  
อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคม  
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ให้  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

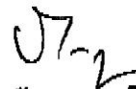
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน  
ดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน  
สะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม  
จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด  
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 หนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เอ็นทิก จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์  
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการ  
ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด  
ตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6826

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ      โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน

ของ            บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตั้งอยู่ที่      ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

โดย            บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
122 อาคารดับเบิลเอ บุคทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก  
กรุงเทพมหานคร

จัดเตรียมโดย บริษัท เอ็นทิค จำกัด 81/17 หมู่ 5 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม  
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0-2379-0141-4 โทรสาร 0-2379-0145

# แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

## 1. คำนำ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 129 ไร่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า พลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ


3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตาม แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

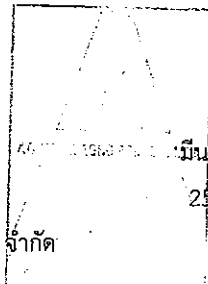
4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียน จากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือใน การแก้ไขปัญหา

6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือ เทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
มีนาคม 2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 1/126

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที


8. หากโครงการไม่ดำเนินโครงการภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้เปลี่ยนแปลงไปและให้นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

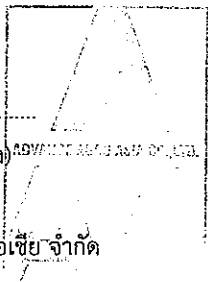
9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว


สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 11 แผน ประกอบด้วย


- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์โครงการ
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ญ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 2/126

## 1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้ดังนี้

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางฐานราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆที่วิ่งเข้า-ออก โครงการฯ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่(จากการประเมินผลกระทบช่วงการก่อสร้าง พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นจะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

### (2) วัตถุประสงค์


- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ


### (3) พื้นที่ดำเนินการ

#### (ก) ระยะก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1.1-1)

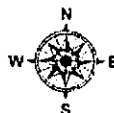
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแวม
- สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มกราคม 2556

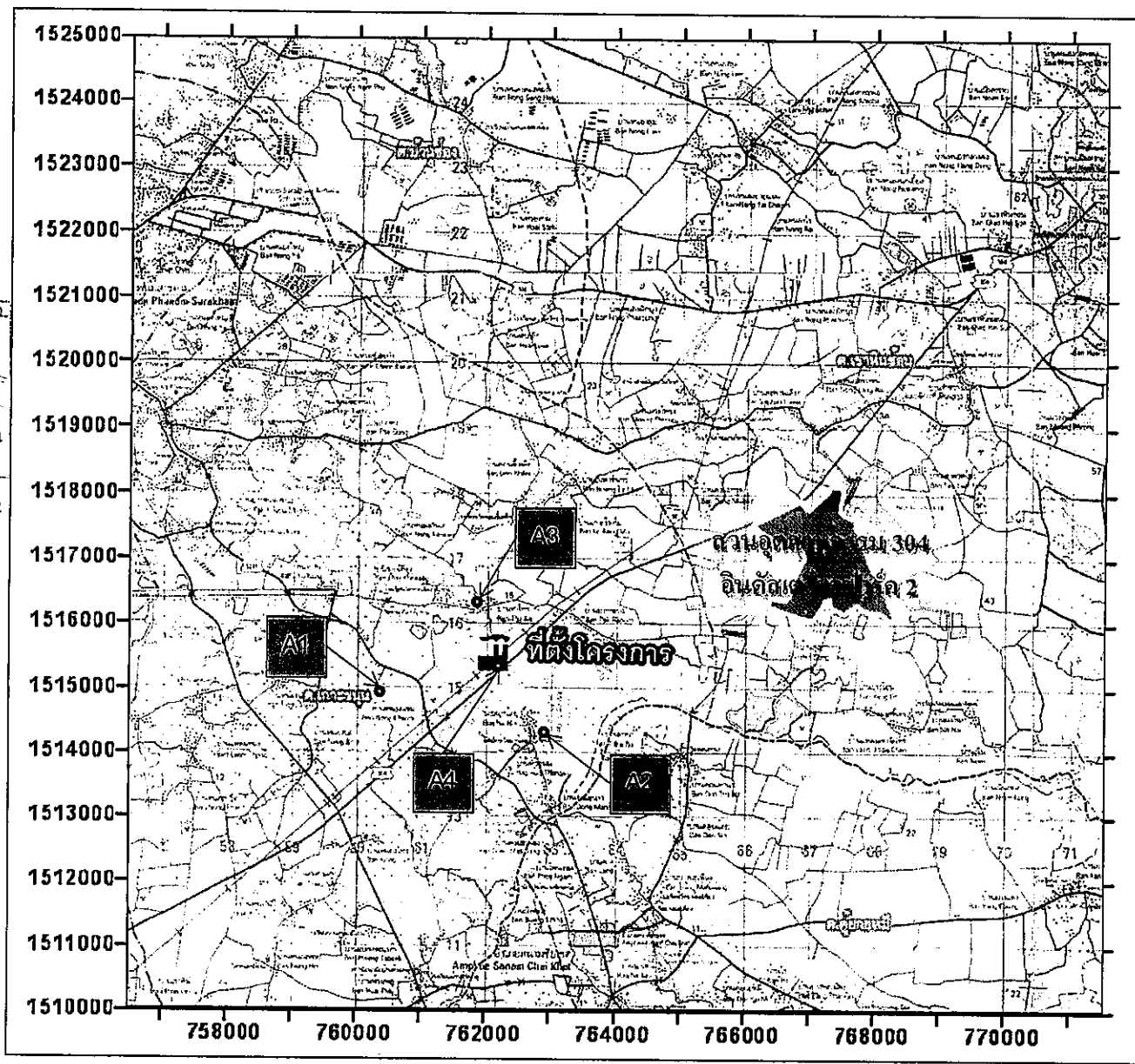
  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENTIC Co., Ltd.  
หน้า 3/126



**จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ**

- A1 : บ้านหนองแขม
- A2 : วัดนาน้อย
- A3 : บ้านท่าไทร
- A4 : บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1-1-1 สถานีตรวจวัดทางคุณภาพอากาศและเสียง

*Handwritten signature*

(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

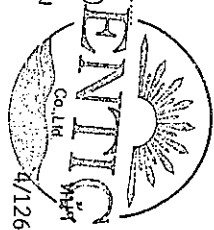
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

มีนาคม 2556

*Handwritten signature*

(นายปริศนา ทองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



(ข) ระยะดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง (รูปที่ 1.1-1)

(4) วิธีดำเนินการ


(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

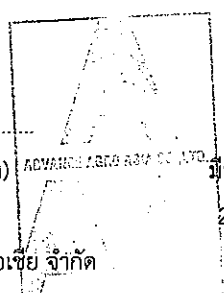
(ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว


(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้
  - \* ค่าความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>
  - \* ค่าความเข้มข้นของ NO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>
  - \* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมทั้งที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7% O<sub>2</sub>

  
(นายพรลันต์ สอนเพ็ญ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
ADVANCED AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENTIC  
Co., Ltd.  
หน้า 5/126



\* ต้องควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO<sub>x</sub> แบบ Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN)


- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร
- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO<sub>x</sub> มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>
- ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO<sub>x</sub> มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub>

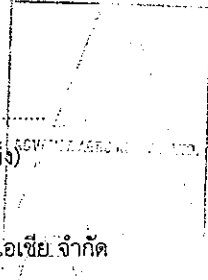
#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

##### (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง

###### คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด	:	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม/ทิศทางลม
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ้านหนองแวม - สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1.1-1)
วิธีการตรวจวัด	:	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10
ความถี่	:	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	100,000 บาท/ครั้ง

  
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 6/126

(ข) ระยะดำเนินการ


คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

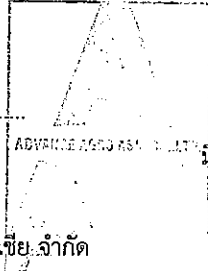
การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ดัชนีตรวจวัด : - NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub>
- สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ความถี่ : - ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น
- ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท
  - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี
  - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี

ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub>
- สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้
1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs
2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> จาก CEMs

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ญ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
พฤษภาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 7/126

เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจาก  
ปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่  
ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไป  
เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

- ความถี่ : - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ  
CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

#### ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)  
- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)  
- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)  
- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)  
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแถม
- สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ  
(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1.1-1)

- วิธีการตรวจวัด : - SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosaniline  
- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence  
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume  
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม  
U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด  
- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด  
ความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม  
วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

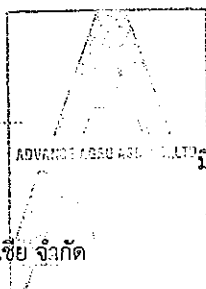
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี

อส

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

2556

วช

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

8/126

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน


(8) งบประมาณ

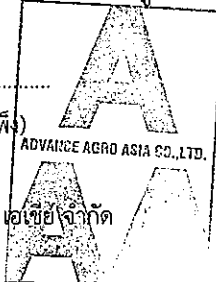
- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณวัดนาน้อย(เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) ประมาณ 57.0 เดซิเบลเอ (รวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนในระยะก่อสร้างโครงการต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 และวัดนาน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการชั่วคราวและอยู่ในระดับต่ำ

  
(นายพรสันต์ สอนนท์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
9/126

ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาในระดับเสียง บริเวณวัดน่าน้อย ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (1,200 เมตร) จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการรวมกับค่าระดับเสียงทั่วไปในปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 57.00 เดซิเบลเอ และเมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบว่าทุกพื้นที่มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

## (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

### (ก) ระยะก่อสร้าง

- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2.2-1) ได้แก่
  - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 304)
  - สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย

### (ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2.2-1) ได้แก่
  - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 304)
  - สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย


## (4) วิธีดำเนินการ

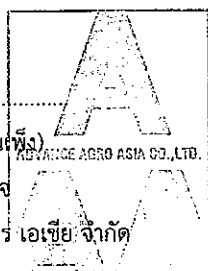
### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (ก) ระยะก่อสร้าง

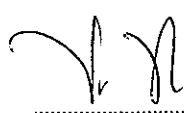
- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ

- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

  
(นายพรสันต์ สอนพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

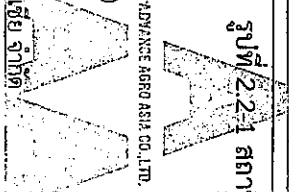
มีนาคม  
2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



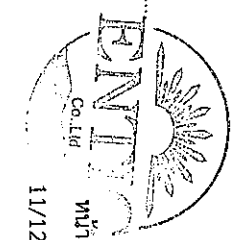
หน้า  
10/126

จาก บริษัท เอเชียทีค เออีพี จำกัด  
ผู้มอบอำนาจ  
(นายพรสันต์ สอนพงษ์)

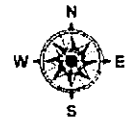
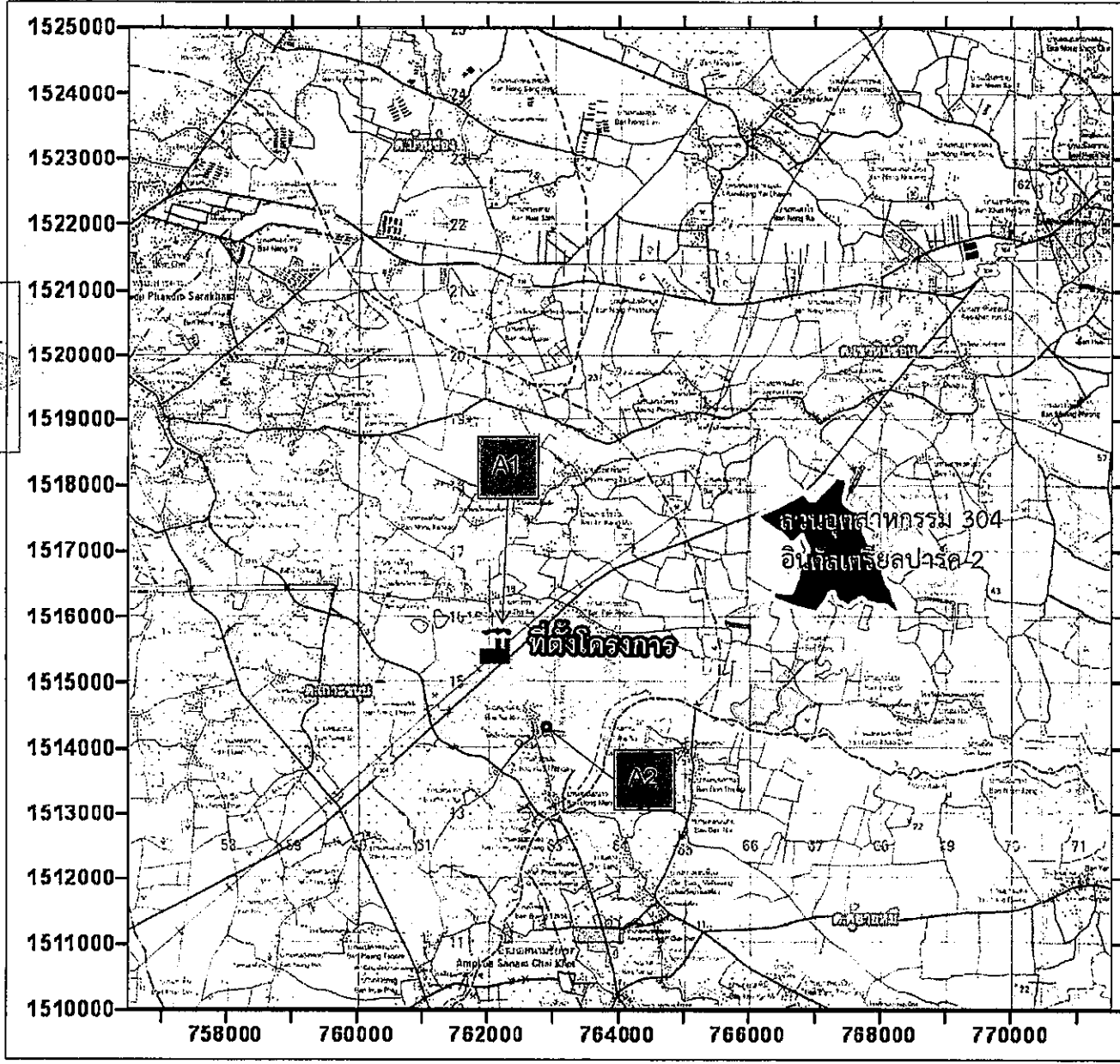


มีนาคม 2556

บริษัท เอ็นทีค จำกัด  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายปรिता ทองสุขงาม)



หน้า 11/126



**จุดสังเกต**  
A1 : พื้นที่โครงการ  
(ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 304)  
A2 : วัดน่าน้อย

- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

(ข) ระยะดำเนินการ

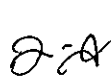
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง
- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง
- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

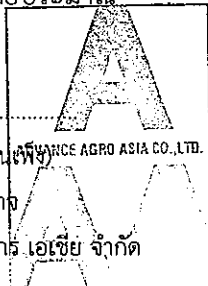
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
 - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 - L<sub>90</sub>  
 - L<sub>5</sub> (เฉพาะสถานีที่ 1)
- สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้  
 - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
 - สถานีที่ 2 บริเวณวัดน่าน้อย
- วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ติดต่อกัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 60,000 บาท/ครั้ง

คำใช้จ่ายโดยประมาณ

  
 (นายพรสันต์ สอนพงษ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 12/126

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
- L<sub>90</sub>  
- L<sub>5</sub> (เฉพาะสถานีที่ 1)
- สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้
- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 304)
  - สถานีที่ 2 บริเวณวัดน่าน้อย
- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour
- วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ : - ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ


(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

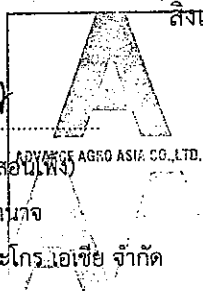
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

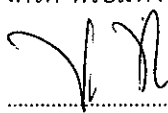
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม

  
(นายพรสันต์ สอนพิ้ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
13/126



มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา และทุกๆ 6 เดือน

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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



2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากพื้นที่มีการก่อสร้างท่อน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบริมคลองท่าลาดมายังพื้นที่โครงการ และในการวางท่อผ่าน  
คลองจะต้องมีคอนกรีตรองรับท่อซึ่งจำเป็นต้องก่อสร้างเสารองรับท่อบริเวณคลองจะ และหากไม่มีการควบคุมแล้วอาจมี  
ผลต่อความชุ่มชื้นของน้ำในคลองจะ

สำหรับน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ  
400 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความ  
ต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค 75 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่  
ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่  
ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อ  
คุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

ในระยะดำเนินการ พบว่า มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วม จะถูกบำบัดในแต่ละส่วน  
ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และจะถูกพักไว้ในบ่อเพื่อ  
ตกตะกอน ก่อนนำน้ำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ  
ผิวดินในระดับต่ำ

  
(นายพรสันต์ สอน)   
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม  
2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)   
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หน้า  
14/126

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ


บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ


(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ในการก่อสร้างคอนกรีตรองรับท่อข้ามคลองหากมีการทำตอม่อ ต้องปักแผ่นชิงพืดเพื่อป้องกันการพังกระจายของตะกอน
- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองจะโดยเด็ดขาด
- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองท่าลาดและดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก
- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

  
(นายพรสันต์ สอนเพิง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 15/126

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
- จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 84,000 ลบ.ม. ก่อนที่จะนำน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป
- จัดให้มีรางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน
- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำเสียจากระบบล้างบำบัดน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป
- ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือน้ำมันจะถูกรวบรวม และส่งไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีสารปนเปื้อนเหล่านั้นที่จะระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ
- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว
- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง


ดัชนีตรวจวัด : - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกะจะช่วงที่มีการวางท่อน้ำข้ามคลองกะจะ ก่อนถึงจุดก่อสร้าง 300 เมตร และหลังจุดก่อสร้าง 300 เมตร  
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้าง

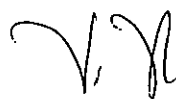
วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

  
(นายพรสันต์ สอนทอง) SE AGRO ASIA CO., LTD.  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม  
2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
16/126

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด

: - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO

สถานีตรวจวัด

: - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์  
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่คลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 เมตร และ  
หลังผ่านโครงการ 500 เมตร รวมทั้งบริเวณท้ายกะจะด้านที่ติด  
โครงการอีก 1 จุด

วิธีการตรวจวัด

: - ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตาม  
มาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of  
Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF  
หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

: - บ่อกักน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  
- คลองท่าลาด และท้ายกะจะ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

: บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง

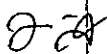
: บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม  
มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัด  
ฉะเชิงเทรา และทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

: บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุก 6 เดือน



(นายพรสันต์ สอนแพง) BRO ASIA CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

มีนาคม

2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า 17/126

(8) งบประมาณ

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

2.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรคล่องตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนในระยะดำเนินการ คาดว่าปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ

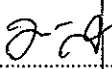
อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

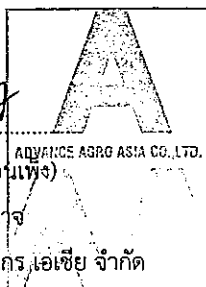
(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 304

  
(นายพรลันต์ สอนพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
18/126

#### (4) วิธีดำเนินงาน

##### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

###### (ก) ระยะก่อสร้าง

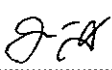
- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้าน การจราจร
- ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือ ทัศนวิสัยไม่ดี
- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติ จราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ


###### (ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัด

##### (4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
		- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ
		- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
สถานีตรวจวัด	:	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ ดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
ความถี่	:	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	6,000 บาท/ครั้ง

  
(นายพรสันต์ สอนหงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
19/126

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 2,754 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการจะได้จากคลองท่าลาด น้ำจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 57 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะชักน้ำจากคลองท่าลาด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการชักน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตาม เป็นความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้

  
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
AVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 20/126

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการชักน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- การนำน้ำจากคลองท่าลาดเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ 2 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำ ปล่อยให้ไหลผ่านรางรับน้ำลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการเท่านั้น โดยไม่ใช่เครื่องสูบ
- ไม่ให้มีการเปิดประตูรับน้ำช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกุญแจประตูรับน้ำของโครงการ
- กำหนดปริมาณน้ำที่ชักเข้าเก็บในบ่อ ต้องไม่เกิน 1.14 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำที่ท่อส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำ 1 และมีระยะเวลาในการชักน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น
- ห้ามทำการชักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้ามีระดับน้ำในคลองท่าลาดต่ำกว่าระดับสันฝาย
- จัดให้มีคณะกรรมการจากภาคประชาชนติดตามการชักน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า

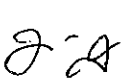
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

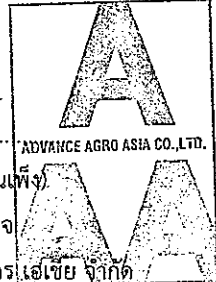
(ก) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ
สถานีตรวจวัด	:	-
วิธีการตรวจวัด	:	ตั้งคณะกรรมการติดตามการใช้น้ำ
ความถี่	:	-
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	-


(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
(นายพรสันต์ สอนพิง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
21/126



(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

- (ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

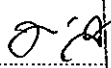
กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

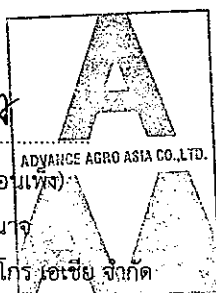
(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง


(3) พื้นที่ดำเนินการ

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

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ญ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
22/126

#### (4) วิธีดำเนินการ

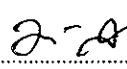
##### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม


###### (ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป
- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระจกสี แปรงทาสี กระจกสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

###### (ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
- รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป
- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด

  
(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENTIC Co., Ltd.  
หน้า 23/126

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

(ข) ระยะดำเนินการ

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

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

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

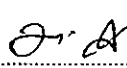
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

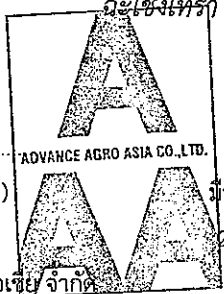
(ก) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ	:	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

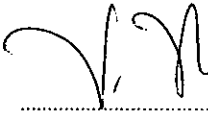
(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
------------------	---	-------------------------------------

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
วัน/เดือน/ปี  
2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



- (ข) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนว  
ของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณ  
พื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน จากนั้นจะถูกระบายลงสู่คลองท่าลาด ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ใน  
ระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก  
และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน  
โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง  
และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้น  
คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

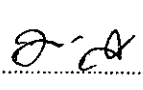
บริเวณพื้นที่โครงการ


(4) วิธีการดำเนินงาน

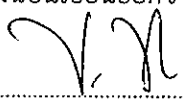
(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


(ก) ระยะก่อสร้าง

- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่  
คลองท่าลาด
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและ  
ดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด
- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENANTIC Co., Ltd.  
หน้า 25/126

- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว

ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ

• มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล

- จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่อนนำไปกำจัดต่อไป
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหาย

ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ
- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวต่อไป
- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน
- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

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

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัด

๒-๕  
 (นายพรลันต์ สอนเหิง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
 1 มีนาคม 2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



(ข) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.8 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

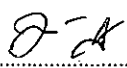
ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า  
ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพ  
อากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้ง  
เป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิด  
ความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมี  
ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่าง  
โครงการกับชุมชน

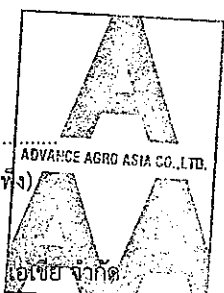
(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ลดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามติดตาม

ตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน  
ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ

  
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

มีนาคม  
2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENTIC  
Co., Ltd.

หน้า  
27/126

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง :
- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คูยายหมื่น อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ
  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
- ระยะดำเนินการ :
- พื้นที่โครงการ
  - หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คูยายหมื่น อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ


### (4) วิธีดำเนินการ

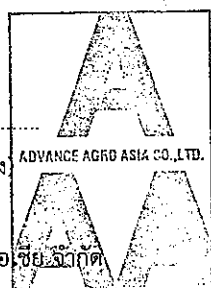
#### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

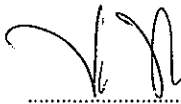
##### (ก) ระยะก่อสร้าง

###### แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
- ต้องควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอ  
มีนาคม 2556



  
(นายปรिता ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

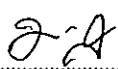


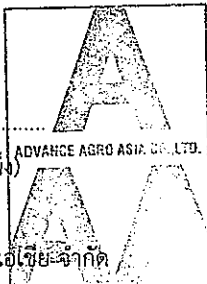
- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน)ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง(หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พร้อมช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ
- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน
- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็น ต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชน และสมาชิกสภา ฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่น ๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ
- ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 - เดือนที่ 12 ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และมีคนงานเข้าพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอพนมสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญ และแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

#### แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการ แจกจ่ายในพื้นที่
- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่าง ๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น

  
 (นายพรลันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอชีเอ จำกัด

  
 ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
 มีนาคม 2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

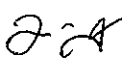

  
 ENTIC Co., Ltd.  
 หน้า 29/126



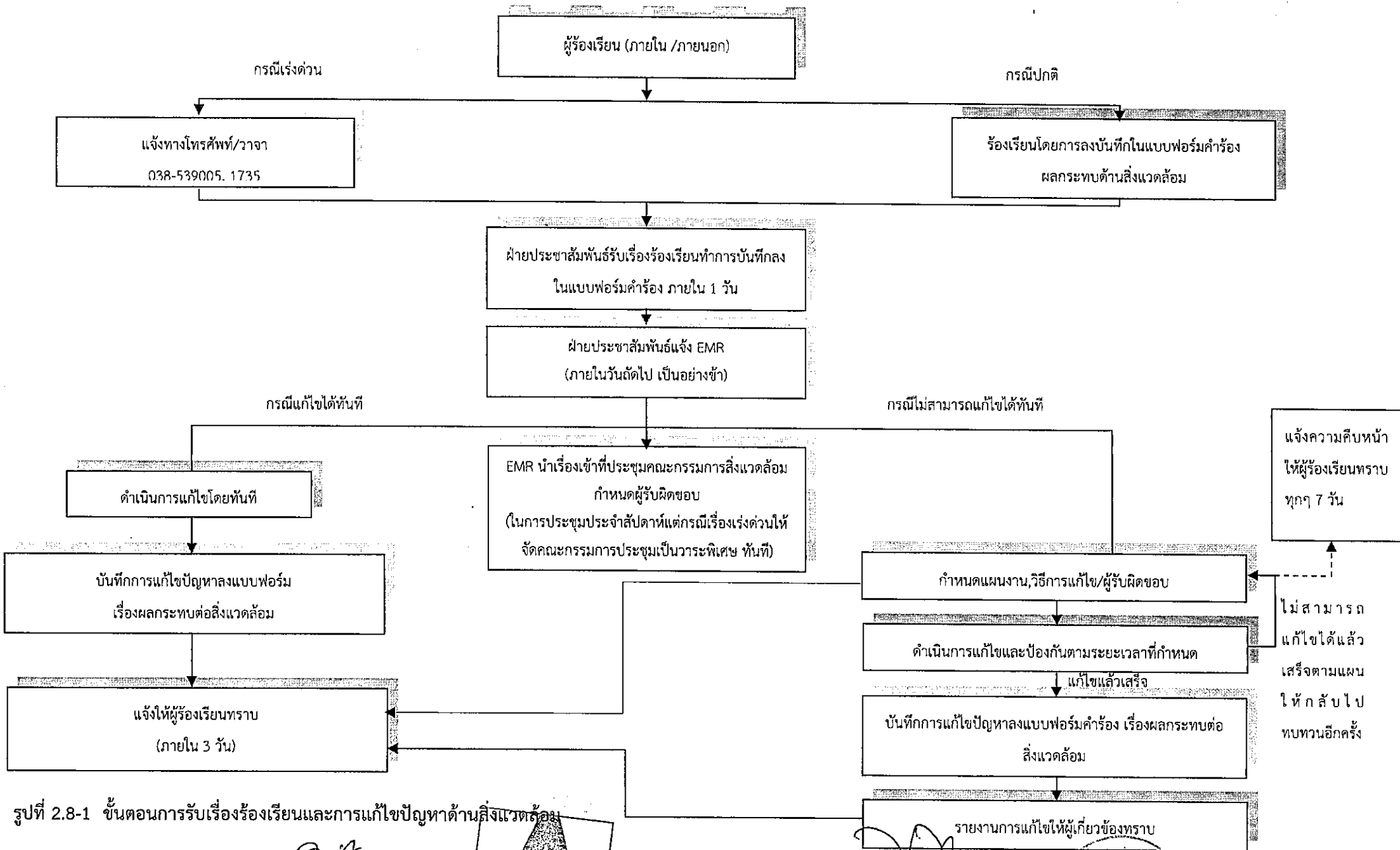
## แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชนได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

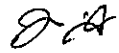
- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ
- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่ากรมอำเภอ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาพร้อมกันในอนาคต
- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน
- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ซึ่งจะแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขภายใน 3 วัน

  
(นายพรสันต์ สอนทอง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร  
  
มีนาคม 2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
  
หน้า 30/126

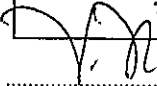


รูปที่ 2.8-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 31/126

เลขที่ □□

□□-□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด \_\_\_\_\_

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว.....

อาชีพ .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์บ้าน ..... มือถือ .....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน \*

\* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่  
สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

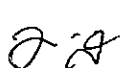
.....  
.....  
.....

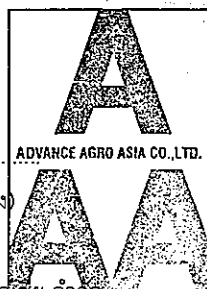
ประเภทของข้อร้องเรียน

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

ลงชื่อ

ผู้รับข้อร้องเรียน

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



รูปที่ 2.8-1 (ต่อ)

มีนาคม  
2556

  
 (นายปรिता ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
32/126

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน  
ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

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

.....แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

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

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

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

ผลการแก้ไข

.....  
.....

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการแก้ไข

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

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

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

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

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

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

รูปที่ 2.8-1 (ต่อ)

JA

(นายพรลันต์ สอนเที่ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

2556

Handwritten signature

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

33/126

(ข) ระยะดำเนินการ

**แผนลดผลกระทบทางสังคม**

- ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน
- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้าฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ
- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม
- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ
- สสำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ

**แผนชุมชนสัมพันธ์**


เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้


- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน
- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

**แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน**

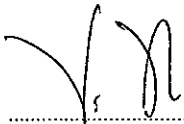
เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้


- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้ที่มั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชียน จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

มีนาคม  
2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENTIC  
Co., Ltd.

หน้า  
34/126

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน
- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้
- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี
- สรุปลผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในห้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

#### แผนการมีส่วนร่วม

- กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมพันธ์เชิงลึกครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินโครงการ และ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

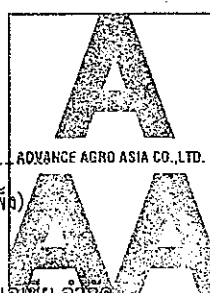
#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีวัดตรวจ

- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับ ทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

  
 (นายพรสันต์ สอนเท็) 2556  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
 (นายปรีดา หองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
35/126

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล  
 ชาวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน  
 ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม  
 ต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ  
 ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

**ข) ระยะดำเนินการ**

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน  
 เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ  
 - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจ  
 สุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ  
 - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น  
 ของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บ  
 ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ  
 ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

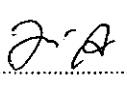
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ


**(ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการ  
 ดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจ  
 เช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และ  
 จัดการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอัน  
 เนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทน  
 ผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน (ตารางที่ 2.8-1) มีองค์ประกอบดังนี้

**องค์ประกอบ**

• ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่น  
 ใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่  
 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาด

  
 (นายพรสนต์ สอนเท็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
 ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
 มีนาคม 2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 EN-TIC Co., Ltd.  
 หน้า 36/126

กระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

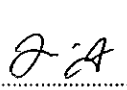
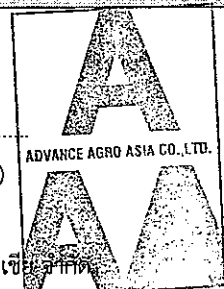
- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ
- ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ
- ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

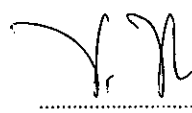

ตารางที่ 2.8-1

องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

รายละเอียด	จำนวน(คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 24 จากตำบลในพื้นที่ศึกษา ดังนี้	
- ตำบลเกาะขนุน (15 หมู่บ้าน)	15
- ตำบลเขาหินซ้อน (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลคูยายหมี (หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14)	3
- ตำบลลาดกระทิง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต (ตำบลลาดกระทิง/คูยายหมี)	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ 5 คน	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนามชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>33</b>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
  
 มีนาคม 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด  
  
 หน้า 37/126

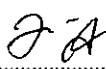



การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

- 1) จัดประชุมรายชื่ออำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ
- 2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด
- 3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ
- 4) ภายหลังจากสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย
- 5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม
- 6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ
  - 6.1 ตาย
  - 6.2 ลาออก
  - 6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน
  - 6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นสายลักษณะอักษร
  - 6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง
  - 6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
  - 6.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

#### อำนาจหน้าที่

- 1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- 3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาพร้อมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบหรือสงสัยว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้

  
(นายพรสนต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD. มีนาคม 2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
EN TIC Co., Ltd.  
หน้า 38/126

ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด  
เกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยารวมทั้ง  
การชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับ  
ร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น  
และให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด  
เกาะขนุน

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

##### (5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
: เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์  
การบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่  
สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะ  
ขนุน  
ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

##### 5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

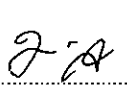
#### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

#### (7) การบริหารแผนงาน

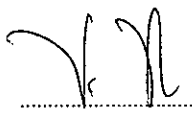
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
39/126

มาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม  
โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา  
ทุกๆ 6 เดือน

- (ข) ระยะเวลาในการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.9 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

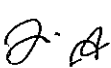
(1) หลักการและเหตุผล

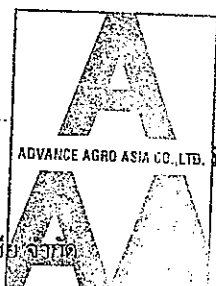
การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถ  
ลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการ  
ดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระยะเวลาการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่  
ศึกษาทราบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์เก็บข้อมูล อีกทั้ง  
ประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีความกังวล  
เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ความแออัดของการจราจร และปัญหาด้านสังคมจากแรงงานต่างถิ่น ส่วนในระยะดำเนินการ มีความ  
กังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อากาศร้อนขึ้น) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการ  
ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็น  
ทั้งในระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้

เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 40/126

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ
- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินกิจการอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถ

ตรวจสอบได้


(4) พื้นที่ดำเนินการ


พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ 5 อบต. 1 เทศบาล ดังตารางที่ 2.9-1

ตารางที่ 2.9-1

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ  
(พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง)

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	
			0-3 ก.ม.	3-5 ก.ม.
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	อบต.เกาะขนุน	✓	✓
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)		✓
		อบต.บ้านซ่อง (หมู่ที่ 13)		✓
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต(หมู่ที่1และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคูยายหมี่)		✓
		อบต.คูยายหมี่ (หมู่ที่ 4 และ 14)		✓
		อบต.ลาดกระทิง (หมู่ที่ 1)		✓
รวม	2 อำเภอ	5 อบต. 1 เทศบาล		

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 41/126

(5) วิธีดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

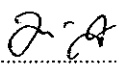
(1) ระยะก่อนก่อสร้าง


(ก) การร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารการพัฒนาโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้
  - 1) การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญหลายจุด เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น
  - 2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกการประชาสัมพันธ์ในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ
- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประเภทใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ดำเนินการแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้ว โดยจัดทัศนศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

(ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

- จัดเวทีชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอพนมสารคาม และอำเภอสนามชัยเขต อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการ เน้นหาในการประชุมให้เห็นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และมาตรการอื่น ๆ ที่ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น
- จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชน ให้นำมติที่เพิ่มเติมนั้นไปติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน หรือสถานที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับทราบเกี่ยวกับมตินั้น

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
2556

  
(นายปริดา ทองสุงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENTIC  
Co., Ltd.

หน้า  
42/126

(ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

- ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน” (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)

(2) ระยะก่อสร้าง

(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ


- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลมิให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน
- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำที่สุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

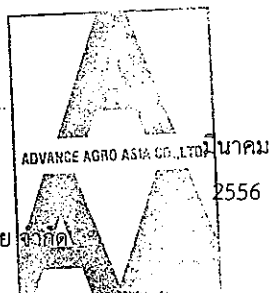
(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้
  - 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง
  - 2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกการระดมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ
  - 3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับเหมาให้นำไปปฏิบัติทันที

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

- ประสานงานขอแทรกการระดมประจำเดือนอำเภอพนมสารคามและอำเภอสนามชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบกับชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่น ๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในที่ประชุมได้รับทราบ

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



• สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามถึงโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียด ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

• สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) ระยะดำเนินการ

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

• ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด  
• เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม


(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ


• เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่าการไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน

• จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและ ผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์ ดำเนินการควบคู่กับการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
ENTIC Co., Ltd.  
หน้า 44/126

ก) ระยะก่อสร้าง

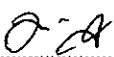
- ดัชนีวัดตรวจ : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร โครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง


ข) ระยะดำเนินการ

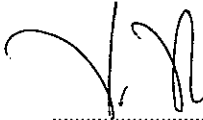
- ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของ ครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนี ทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ


(6) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 45/126



(7) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(8) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ (300,000 บาท/ครั้ง)

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ (300,000 บาท/ครั้ง)

2.10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของคนงาน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชน อาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

46/126

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และ ปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

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

## (4) วิธีดำเนินการ

### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (ก) ระยะก่อสร้าง

##### สาธารณสุข

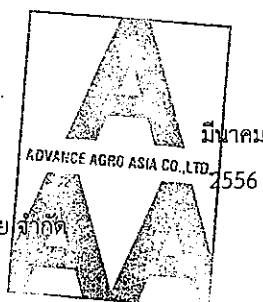
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง
- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด
- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

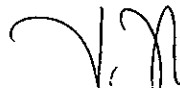


(นายพรสันต์ สอนเท็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

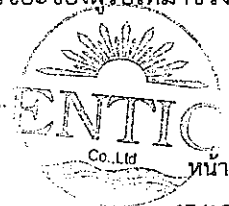




(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



47/126

- กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน
- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ
- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน
- ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขบุคคล และสาธารณสุขการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

### อาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

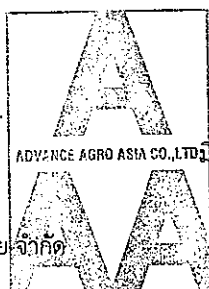
- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน
- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน
- จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน
- ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น ถึง 8.30 น และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.)

*SA*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



2556

2556

*PM*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

48/126

- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี
- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท
- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น
- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า
- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักคนงาน การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

(ข) ระยะดำเนินการ

*สาธารณสุข*

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น
- สํารวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

*อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม*

- มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
  - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น
  - จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง
  - ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*Signature*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

49/126

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- การขนถ่ายสารเคมี
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น

- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดเตรียม Berm / Dike (คันลอม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดลอมได้

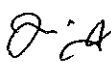
- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

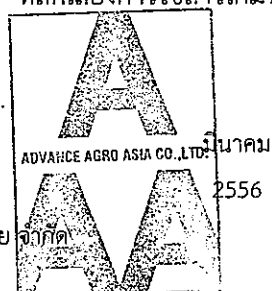
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

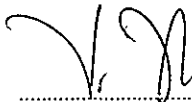
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงานตามที่

ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

  
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย



  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



- ใ้มีอนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น
- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

โรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

- ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- \* ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)

- \* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)

- \* ถังดับเพลิง และปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ

- \* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตาม

จุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA

- \* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่

โครงการทั้งหมด

- \* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุ เนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีม

กู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุง

เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง

- ให้นักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้

งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure)

อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง

เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

๐๘

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย



มีนาคม

2556

จำกัด

Handwritten signature

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

51/126

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น
- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

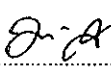
สาธารณสุข


(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| ดัชนีตรวจวัด        | : | - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร   |
|                     | : | - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ   |
| สถานที่ตรวจวัด      | : | ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร   |
| วิธีการตรวจวัด      | : | - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ |
|                     | : | - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ      |
| ความถี่             | : | ทุก 6 เดือน  |
| ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ | : | รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ  |

(ข) ระยะก่อสร้าง

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| ดัชนีตรวจวัด   | : | - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ |
|                | : | - สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน           |
|                | : | - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ                       |
|                | : | - ปัญหาสุขภาพพนักงาน   |
| สถานที่ตรวจวัด | : | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง  |
| วิธีการตรวจวัด | : | - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน                          |

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
 มีนาคม 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด


  
 หน้า 52/126


- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของ คนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลด ผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียน ของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล(รพ.สต.)ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของ ประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขใน เขตพื้นที่รับผิดชอบ
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณ ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ  
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ค) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร  
 - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน  
 - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน
- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- วิธีการรวบรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชน ในพื้นที่  
 - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณ ที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
 - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่  
 - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายใน โรงไฟฟ้า  
 - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและ เจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน  
 - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
 ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
 มีนาคม 2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 ENTIC Co., Ltd.  
 หน้า 53/126



อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) ระยะก่อสร้าง

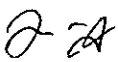
- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
- อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ
  - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง
  - กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น
  - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดใน มาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการ ร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

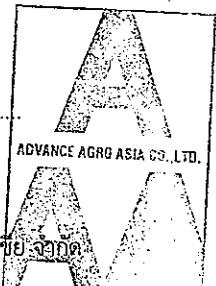
ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

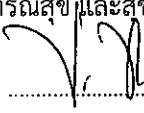
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน
  - ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ
  - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
  - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
มีนาคม 2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 54/126

- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
  - รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
  - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
  - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
  - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

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

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

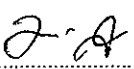
- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด


(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัด

ฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
55/126

(ข) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.11 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ  
ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ


ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการใน  
แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

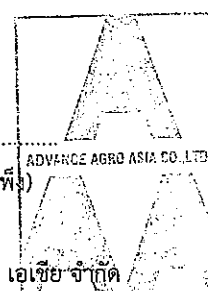
(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการใน  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตราย  
ร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ


(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
56/126

#### (4) วิธีดำเนินการ

##### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### (1) มาตรการทั่วไป


- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง
- จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวัง ในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้
- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง
- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

###### (2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ

เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง
- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย

- อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย

  
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง) ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD. มีนาคม  
ผู้รับมอบอำนาจ 2556  
จาก บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
(นายปริดา ทองสุขงาม) ENTIC Co., Ltd. หน้า  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทิก จำกัด 57/126

- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่น ๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด

- ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นปิดเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start Up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)

- จัดให้มีปั้มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

- มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ

- มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบาย

ได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย

• ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่

อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวม

ใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

• จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ใน

พื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

• จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง

• พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงาน

ในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วง

การก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

### (3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

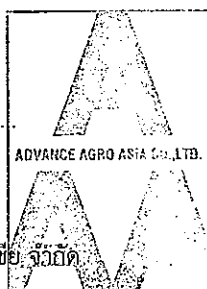
ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้ดำเนินการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๐.๙

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

๗๗

(นายบริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

58/126

### (3.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

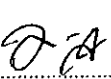
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด และมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง
- สำรองสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

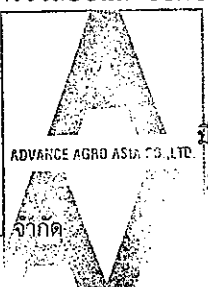
### (3.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันก๊าซ

- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

### (3.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลีนินทรีย์อย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้ HRSG มีลีนินทรีย์ อย่างน้อย 4 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของป้อนน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีป้อนน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
EN-TIC Co., Ltd.  
หน้า 59/126


- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบสภาพของลื่นนิริภัยเป็นประจำ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ


การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลื่นนิริภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยความสะดวกให้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

#### (3.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลื่นนิริภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้ถังหม้อไอน้ำมีลื่นนิริภัย 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
 ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
 มีนาคม 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 EN TIC Co., Ltd.  
 หน้า 60/126

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

### (3.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ชิงโครโนซ์
- ตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ


การรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ

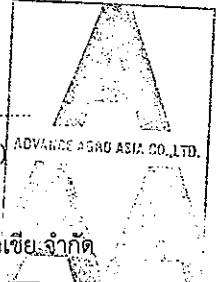
• กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

### (4) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้รับการปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

  
 (นายพรสันต์ สอนเท็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

  
 ADVANCE AGRICULTURE ASIA CO., LTD.  
 มีนาคม 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
 ENTIC Co., Ltd.  
 หน้า 61/126



(5) มาตรการด้านพนักงาน

• ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

• ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดังรูปที่ 2.11-1 โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

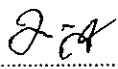
- ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้


- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

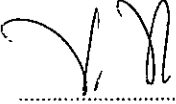
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำ ระเบิด
		- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
		- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
ความถี่	:	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

  
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

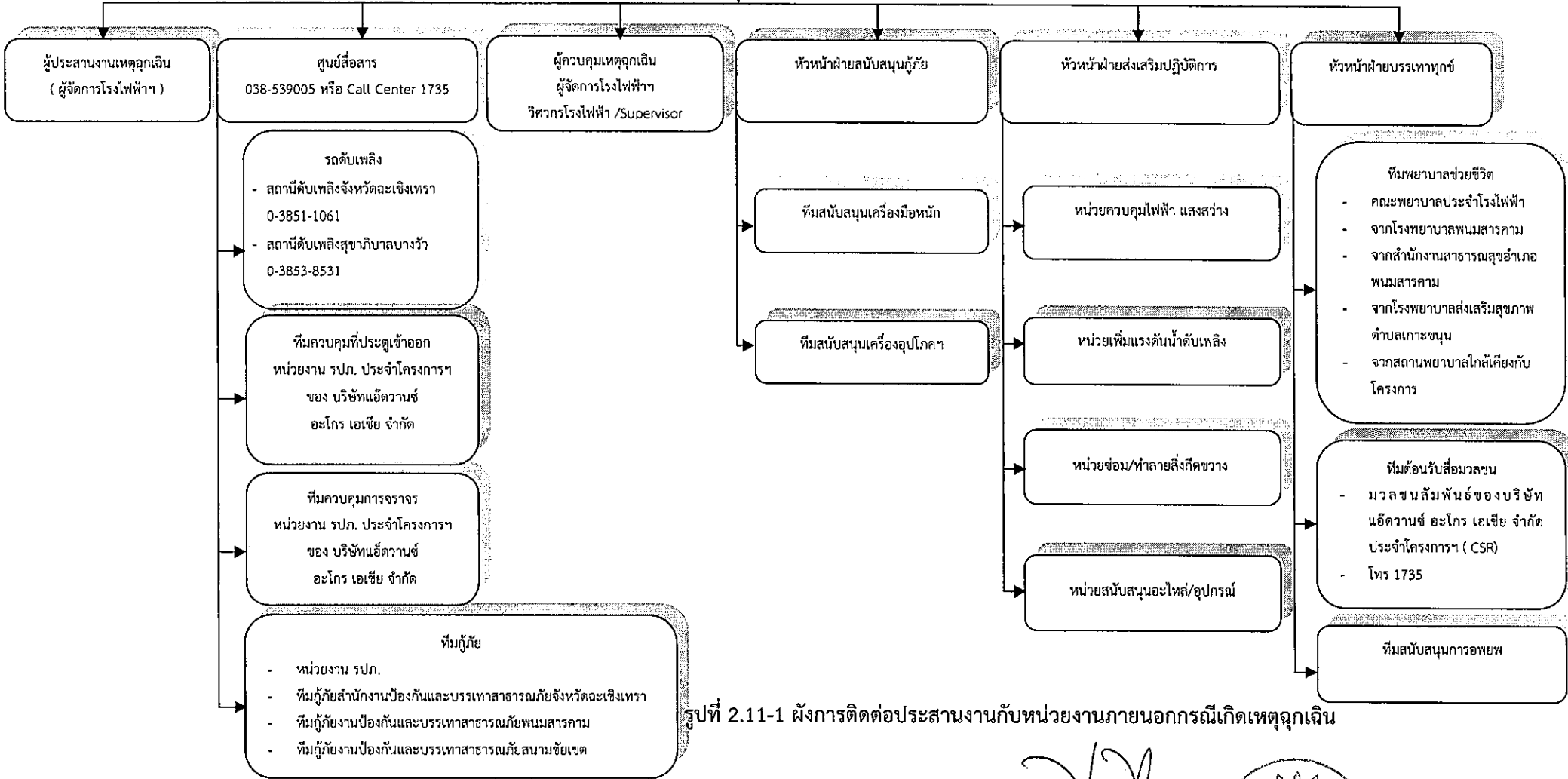
  
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.  
มีนาคม 2556

  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

  
หน้า 62/126

ผู้อำนวยการระงับเหตุฉุกเฉิน  
(ผู้จัดการโรงไฟฟ้า)  
038-539005 หรือ Call Center 1735

หน่วยงานภายนอก  
(อบต.เกาะขนุนและหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง)  
038 552690 , 038 552596



รูปที่ 2.11-1 ผังการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

2.12 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

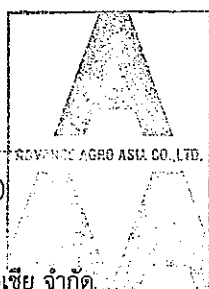
สำหรับแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะประกอบไปด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.12-1 ตารางที่ 2.12-2 และ ตารางที่ 2.12-3



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



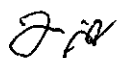
หน้า

64/126

ตารางที่ 2.12-1

สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

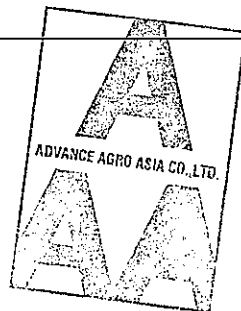
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 129 ไร่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการพบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> <li>บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> </ol>	-	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

65/126

ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

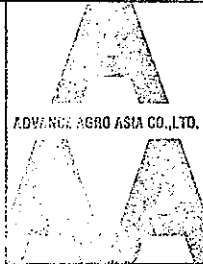
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราและจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณานุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ</li> </ul>		



(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)

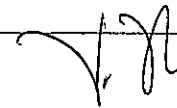
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

66/126

ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>8. หากโครงการไม่ดำเนินโครงการภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้เปลี่ยนแปลงไปและให้นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายนสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>		

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



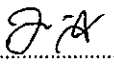
หน้า

67/126

ตารางที่ 2.12-2

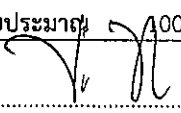
สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

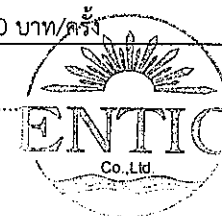
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางฐานราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆที่วิ่งเข้า-ออก โครงการฯ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่(จากการประเมินผลกระทบช่วงการก่อสร้าง พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย</li> <li>ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ</li> <li>ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ</li> <li>ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว</li> </ul>	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>ความเร็วลม/ทิศทางลม</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 บ้านหนองแหม</li> <li>สถานีที่ 2 วัดนาน้อย</li> <li>สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร</li> <li>สถานีที่ 4 พื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1)</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย</li> <li>(TSP และ PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA</li> <li>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10</li> </ul> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 100,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 และวัดน่าน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหว บริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>• ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ</li> <li>• พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง</li> <li>• ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>• ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>• จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>• หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</li> <li>• ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- L<sub>5</sub></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- สถานีที่ 2 บริเวณวัดน่าน้อย</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*Signature*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



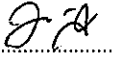
หน้า

69/126



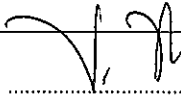
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่ที่มีการก่อสร้างท่อน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบริมคลองท่าลาดมายังพื้นที่โครงการ และในการวางท่อผ่านคลองกะจะต้องมีคอนกรีตรองรับท่อซึ่งจำเป็นต้องก่อสร้างเสารองรับท่อบริเวณคลองกะจะ และหากไม่มีการควบคุมแล้วอาจมีผลต่อความขุ่นของน้ำในคลองกะจะ</p> <p>สำหรับน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 400 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค 75 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะจัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการก่อสร้างคอนกรีตรองรับท่อข้ามคลองหากมีการทำต่อหม้อต้องปักแผ่นซึ่งยึดเพื่อป้องกันการพังกระจายของตะกอน</li> <li>• ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองกะจะโดยเด็ดขาด</li> <li>• จัดทำตารางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองท่าลาดและดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>• หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</li> <li>• จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ</li> <li>• ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด</li> <li>• จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม</li> <li>• กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>• จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง</li> <li>• มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>• เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด</li> </ul>	<p>คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกะจะช่วงที่มีการวางท่อ น้ำข้ามคลองกะจะ ก่อนถึงจุดก่อสร้าง 300 เมตร และหลังจุดก่อสร้าง 300 เมตร</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้าง</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

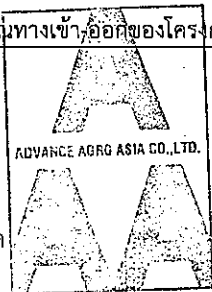
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม</p> <p>การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง  อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรคล่องตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร</li> <li>ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ผดุงหนักหรือ ทัศนวิสัยไม่ดี</li> <li>ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง</li> <li>ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ</li> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า/ออกของโครงการ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</li> </ul> <p>ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

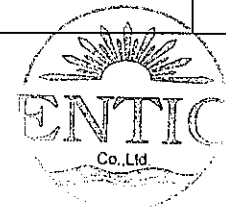
2556

*Signature*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

71/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง</li> <li>● ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป</li> <li>● จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</li> <li>● ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด</li> <li>● กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระจังสปี แปรงทาสี กระจังสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอย โดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป</li> <li>● ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <p>1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

*SA*

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*V. N.*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
72/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม</p> <p>การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน จากนั้นจะถูกระบายลงสู่คลองท่าลาด ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองท่าลาด</li> <li>• จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด</li> <li>• ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่เป็นเขื่อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน</li> <li>• นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน</li> <li>• จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>• จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ</li> <li>• มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน การรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล</li> <li>• จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>• ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</li> </ul>	<p>ดัชนีวัดตรวจ : ตรวจสอบวางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนไม่ให้เกิดการอุดตันและต้นเขิน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>วิธีการตรวจวัด : สำรวจตามแนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

*PA*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*PT*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
73/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p><b>แผนลดผลกระทบด้านสังคม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง</li> <li>ที่พักคนงานก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด</li> <li>ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน</li> <li>ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน)ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง(หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พร้อมช่องทางติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราว</li> </ul>	<p><b>ดัชนีวัดตรวจ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ</li> <li>ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น</li> <li>ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับ ทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย</li> <li>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <p><b>วิธีการตรวจวัด :</b></p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p><b>ความถี่ :</b></p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</li> <li>• ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้างผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภา ฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่</li> <li>• ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่น ๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ</li> <li>• ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 - เดือนที่ 12 ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และมีคนงานเข้าพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอพนมสารคาม) เพื่อรับ</li> </ul>	<p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	

*Handwritten signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*Handwritten signature*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
75/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม</p> <p><b>แผนชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียน ครั้วเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการ แจกจ่ายในพื้นที่</li> <li>• ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่าง ๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น</li> </ul> <p><b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <p>เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความหวงใยต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และ</p>		

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



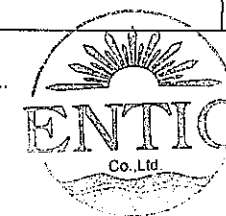
มีนาคม  
2556

*Signature*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
76/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ</li> <li>● จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการ ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง</li> <li>● สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการเพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาาร่วมกันในอนาคต</li> <li>● เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</li> </ul>		

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*Signature*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

77/126



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง</li> <li>● ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน</li> <li>● การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ซึ่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 3 วัน</li> </ul> <p>(ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอื่นเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทน</li> </ul>		



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

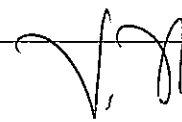
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

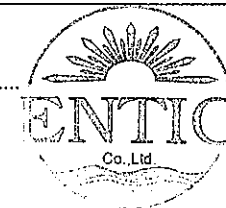
2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

78/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>จากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>● ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>● ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>● ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทน</li> </ul>		

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*Signature*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
79/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา</p> <p>การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ</li> <li>2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด</li> <li>3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</li> <li>4) ภายหลังจากสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</li> <li>5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม</li> <li>6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</li> </ol>		

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



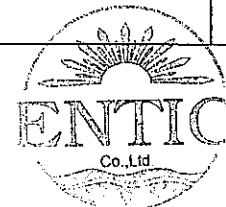
มีนาคม  
2556

*Signature*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



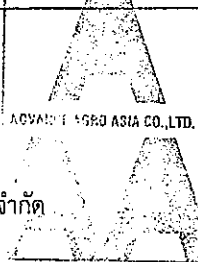
หน้า  
80/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

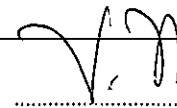
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>6.1 ตาย</p> <p>6.2 ลาออก</p> <p>6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 พันสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม หุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>6.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p><u>อำนาจหน้าที่</u></p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของ</p>		



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556



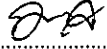
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
81/126

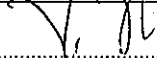
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาพร้อมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหามาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบต่อชุมชน หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <p>5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน</p>	<p>(1) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>(ก) การร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารการพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้</li> </ul> <p>1) การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญหลายจุด เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกการประชาสัมพันธ์ในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน</p>	<p>ดัชนีวัดตรวจ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น</li> <li>- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการ</li> </ul>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด




มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



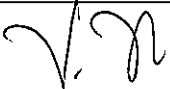
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>สัญญา (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประเภทใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงที่ดำเนินการแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้ว โดยจัดทัศนศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</li> </ul> <p>(ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเวทีชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2อำเภอ ได้แก่ อำเภอพนมสารคาม และอำเภอสนามชัยเขต อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการ เนื่อหาในการประชุมให้เน้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่น</li> </ul>	<p>ก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้มาชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

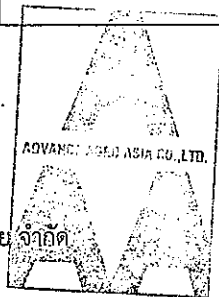
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และมาตรการอื่น ๆ ที่ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชนให้นำมติที่เพิ่มเติมนั้นไปตีตประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์รปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน หรือสถานที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับทราบเกี่ยวกับมตินั้น</li> </ul> <p>(ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน” (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)</li> </ul>		

*Handwritten signature*

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

2556

*Handwritten signature*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

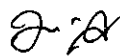


หน้า

84/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

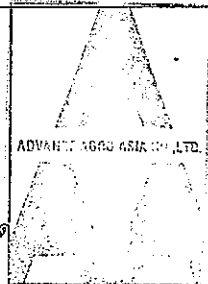
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ระยะก่อสร้าง</p> <p>(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว</li> <li>● กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลมิให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน</li> <li>● ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำที่สุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน</li> <li>● ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม</li> <li>● สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> </ul> <p>(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณ</li> </ol> </li> </ul>		



(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)

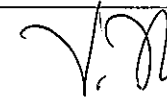
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

85/126



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>จุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รับแจ้งผู้รับเหมาะให้นำไปปฏิบัติทันที</p> <p>(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานงานขอแทรกวาระการประชุมประจำเดือนอำเภอพนมสารคามและอำเภอสนมชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่น ๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในที่ประชุม</li> </ul>		

*P.A.*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

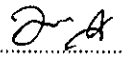
*V.P.*

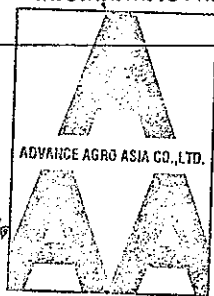
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



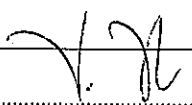
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

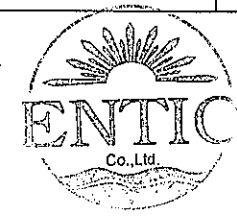
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้รับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามกึ่งโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียด ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> </ul>		
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมี</p>	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง</li> <li>• อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด</li> <li>• กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน</li> <li>• สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของ</li> </ul>	<p>สาธารณสุข</p> <p>(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <p>สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

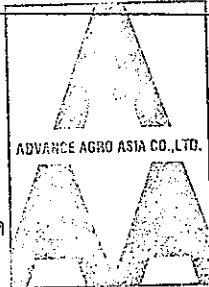
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>ให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>สถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง</li> <li>กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน</li> <li>กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการ</li> <li>กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน</li> <li>ในกรณีที่เกิดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</li> </ul> <p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความ</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>วิธีการตรวจวัด : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(ข) ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	

*(Handwritten Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*(Handwritten Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

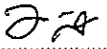


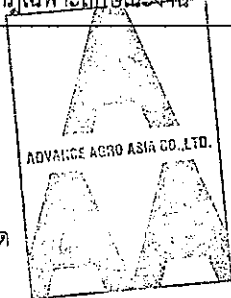
หน้า

88/126

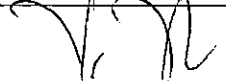
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>● จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน</li> <li>● จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน</li> <li>● จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา</li> <li>● จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้</li> <li>● จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>● กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่</li> <li>● วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</li> <li>● วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</li> <li>● กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน</li> </ul>	<p>- ปัญหาสุขภาพคนงาน</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ - สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานีอนามัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

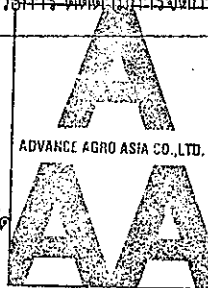


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น ถึง 8.30 น และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.)</li> <li>จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี</li> <li>อบรมพนักงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น</li> <li>มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การสุ่มตรวจสอบสิ่งเสถียร การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา</li> </ul>	<p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p> <p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ก) ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้นบันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556


*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p>	
<p>10. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและ</p>	<p>มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ</p> <p>เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสิทธิภาพ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง</li> </ul>		



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

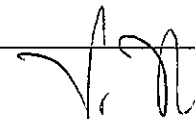
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปริตา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

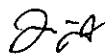


หน้า

91/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>แก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้ อย่างมั่นคงปลอดภัย</li> <li>● อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบล้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ล้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ล้นปิดเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start Up Valve) และที่ล้นนิรภัย (Safety Valve)</li> <li>- จัดให้มีปั้มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด</li> <li>- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณ เตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย</li> <li>- มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ</li> <li>- มีล้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย</li> </ul> </li> <li>● ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน</li> <li>● จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน</li> <li>● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงานคอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>		



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

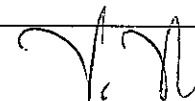
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

92/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้</li> <li>● จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul> <p>สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม</p> <p>ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิริภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p>		



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

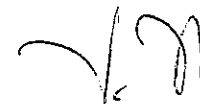
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปรีตา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

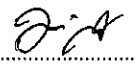
93/126



ตารางที่ 2.12-3

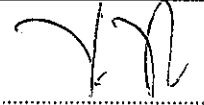
สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้ดังนี้</p> <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นจะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการพบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง</li> <li>ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>* ค่าความเข้มข้นของ NO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมทั้งที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>* ต้องควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO<sub>x</sub> แบบ Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN)</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร</li> <li>จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO<sub>x</sub> มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub> ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO<sub>x</sub> มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul>	<p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร</p> <p>การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>ปล่องระบายมลสารของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น</li> <li>- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท</li> <li>- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี</li> </ul>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริตา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		<p>ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>ปล่อยระบายมลสารของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้</li> <li>1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs</li> <li>2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถ</li> </ul>	



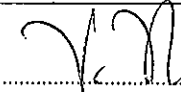
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปริตา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
95/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

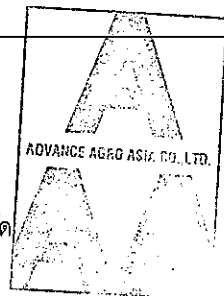
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		<p>ทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO<sub>x</sub> O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO<sub>x</sub> O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี</p> <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

96/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		<p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 บ้านหนองแวม</li> <li>- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย</li> <li>- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร</li> <li>- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1)</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosaniline</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ</li> </ul> <p>วิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <p>ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี</p>	



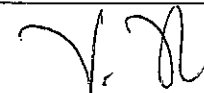
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปริตา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
97/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ</li> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอปหูลดเสียง/ปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ</li> <li>• บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง</li> <li>• ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง</li> <li>• ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ</li> <li>สถานีที่ 2 บริเวณวัดน่าน้อย</li> <li>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 5 วันต่อเนือง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจวัด 5 วันต่อเนืองครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุกๆ 6 เดือน สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอด</li> </ul>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
98/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L90 ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> <li>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี</li> <li>- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง</li> </ul>	
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ในระหว่างดำเนินการ พบว่า มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม จะถูกบำบัดในแต่ละส่วน ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และจะถูกพักไว้ในบ่อดักตะกอน ก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>● จัดให้มีบ่อบำบัดพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 84,000 ลบ.ม. ก่อนที่จะนำน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป</li> <li>● จัดให้มีรางรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)</li> <li>● จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน</li> <li>● จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำเสียจากระบบล้างบำบัดน้ำก่อนนำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป</li> <li>● ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40</li> </ul>	<p>คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO และ อุณหภูมิ</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่คลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 เมตร และหลังผ่านโครงการ 500 เมตร รวมทั้งบริเวณห้วยกระจะด้านที่ติดโครงการอีก 1 จุด</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>



(นายพรสันต์ สอนเห็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

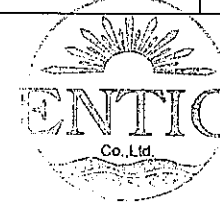
2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

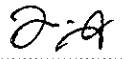


หน้า

99/126

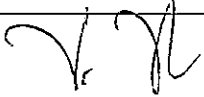
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)</li> <li>น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือน้ำมันจะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ</li> <li>นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</li> </ul>	<p>for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อบำบัดน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>คลองท่าลาดและห้วยกระจะ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง</p>	
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม</p> <p>ในระยะดำเนินการ คาดว่าปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

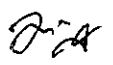
  
 (นายปริตา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
100/126

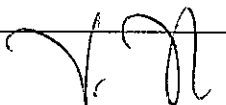
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด</p>			
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ</p> <p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 2,754 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการจะได้จากคลองท่าลาด น้ำจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 57 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะชักน้ำจากคลองท่าลาด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการผันน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การนำน้ำจากคลองท่าลาดเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ 2 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำ ปล่อยให้ไหลผ่านท่อลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการเท่านั้น โดยไม่ใช่เครื่องสูบ</li> <li>● ไม่ให้มีการเปิดประตูรับน้ำช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์เปิดประตูรับน้ำของโครงการ</li> <li>● กำหนดปริมาณน้ำที่ชักเข้าเก็บในบ่อ ต้องไม่เกิน 1.14 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำที่ท่อส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำ 1 และมีระยะเวลาในการชักน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลากเดือนสิงหาคม-ตุลาคม เท่านั้น</li> <li>● ห้ามทำการชักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้ามีระดับน้ำในคลองท่าลาดต่ำกว่าระดับสันฝาย</li> <li>● จัดให้มีคณะกรรมการจากภาคประชาชนติดตามการชักน้ำเข้าโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<p>ดัชนีวัดตรวจ : ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด : ตั้งคณะกรรมการติดตามการใช้น้ำ</p> <p>ความถี่ : -</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>ในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด : ชนิด และ ปริมาณ ขยะทั่วไป และ ของเสียจากกระบวนการผลิต</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรลันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>ในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจับเก็บเพื่อร่อนนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัท ชี้ต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548</li> <li>กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</li> <li>รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</li> <li>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด : สำรวจและบันทึก</p> <p>ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน</p>	
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม</p> <p>ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ</li> <li>สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้ระพื้นที่สีเขียวต่อไป</li> </ul>		<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*(Signature)*

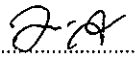
(นายปริตตา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
102/126

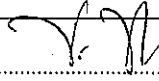
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>(Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีคาร์บอนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน</li> <li>• ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p><i>แผนลดผลกระทบทางสังคม</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> <li>• พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน</li> <li>• ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน</li> <li>• จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า ฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>• ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม</li> <li>• จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ</li> <li>- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ</li> <li>- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
 (นายปริตา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
103/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ</li> </ul> <p>แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน</li> <li>มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> </ul> <p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผน</p>		

*(Handwritten signature)*

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*(Handwritten signature)*

(นายปริตา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

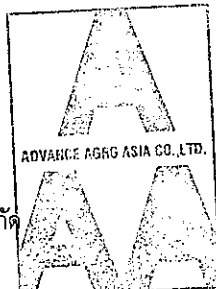
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>เสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรูสึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ</li> <li>• สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>• การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหานั้น และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย</li> <li>• ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน</li> </ul>		

*SA*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*P. N.*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

105/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้</li> <li>• จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี</li> <li>• สรุปผลการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</li> </ul> <p><i>แผนการมีส่วนร่วม</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินโครงการ และ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</li> </ul>		

*Prasit*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*Prida*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด



หน้า  
106/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการหากคณะกรรมการฯ ชัดติดตามมาในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวติดตามตรวจสอบในระยะเริ่มดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยายหมี่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>• ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>• ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> </ul>		

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

*Signature*

(นายปริศา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 107/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>● ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา</p> <p>การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ</li> <li>2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด</li> <li>3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</li> <li>4) ภายหลังจากสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</li> <li>5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม</li> <li>6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า</li> </ol>		

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
108/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>พลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <p>6.1 ตาย</p> <p>6.2 ลาออก</p> <p>6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 พันสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>6.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับ</p>		

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด




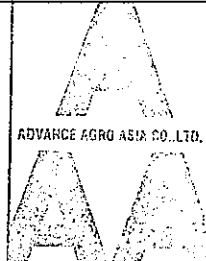
หน้า  
109/126



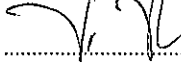
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <p>5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>		
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระยะเวลาศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาทราบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์เก็บข้อมูล อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะดำเนินการ มีความ</p>	<p>(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</li> <li>• เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การรับรู้ข่าวสาร เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ</li> <li>- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ</li> <li>- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และควม</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556


  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
110/126

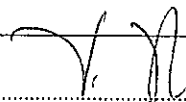
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>กังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อากาศร้อนขึ้น) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นในระยะดำเนินการ</p>	<p>สร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่าเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน</p> <p>จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและ ผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม</p>	<p>ความเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	
<p>10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ประชาชน อาจมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้</p>	<p><b>สาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</li> <li>• สํารวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของ</li> </ul>	<p>สาธารณสุข</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



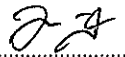
มีนาคม  
2556

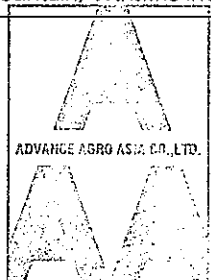
  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



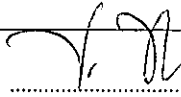
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>สมาชิกในครัวเรือน</p> <p><b>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น</li> <li>- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง</li> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>▪ การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>▪ การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>▪ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>▪ วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</li> </ul> </li> </ul>	<p>วิธีการรวบรวม :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสภาพแก่ประชาชน ในพื้นที่</li> <li>- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	

  
 (นายพรสันต์ สอนเท็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น</li> <li>- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา</li> <li>- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด</li> <li>- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น</li> <li>- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</li> <li>- จัดเตรียม Berm / Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่</li> </ul>	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน</li> <li>- ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการรวบรวม :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> <li>- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง</li> </ul>	

*(Signature)*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

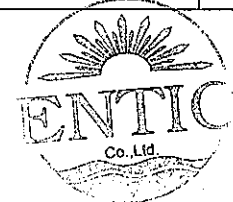
2556

*(Signature)*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

113/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น</li> <li>- อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</li> <li>- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม</li> <li>▪ ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>ปฏิบัติงานของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	

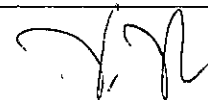


(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
114/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

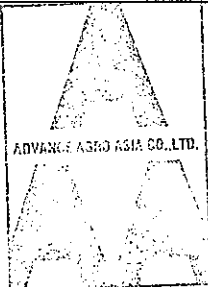
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)</li> <li>* ถังดับเพลิงและบิมน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ</li> <li>* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิดประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อนทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุ เนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน</li> <li>- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่</li> </ul> </li> </ul>		



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

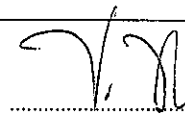
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

2556



(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

115/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

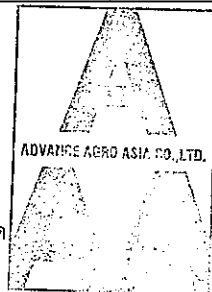
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้นักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ</li> <li>- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</li> <li>- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็นทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่</li> </ul>		

*JA*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

2556

*W*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

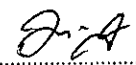


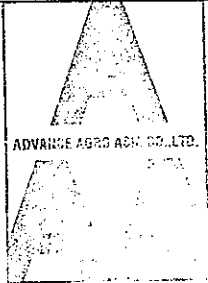
หน้า

116/126

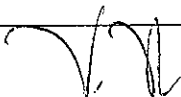
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>11. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง</p> <p>ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง</p>	<p>(1) มาตรการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</li> <li>• จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง</li> <li>• จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน</li> <li>• จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</li> <li>• กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น</li> <li>• จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>• จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด</li> <li>• การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul> <p>ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

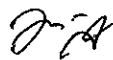
  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด





ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

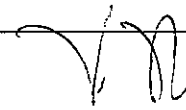
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</li> <li>● ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</li> <li>● จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</li> <li>● ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)</li> </ul> <p>(2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะดำเนินการประกอบด้วย</p> <p>(2.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</li> <li>● กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่</li> </ul>		



(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
118/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> <p>(2.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของแก๊สในถังแก๊ส</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังแก๊สเป็นประจำ</li> <li>● ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>● ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>● ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ</li> <li>● ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>● ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>● ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล</li> </ul>		

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556

*Signature*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

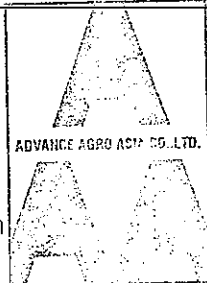
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>(2.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพของลึนนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• กำหนดให้ HRSG มีลึนนิรภัย อย่างน้อย 4 ชุด</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ</li> <li>• ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ</li> <li>• ตรวจสอบสภาพของป้อนน้ำเป็นประจำ</li> <li>• กำหนดให้มีป้อนน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</li> <li>• ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>• ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ</li> <li>• ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ</li> <li>• จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดิน</li> </ul>		

*SA*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*VP*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

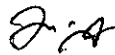


หน้า

120/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

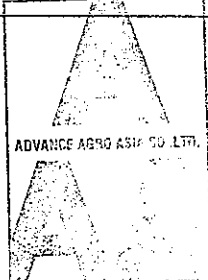
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ระบบ HRSG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพของล้นนํ้าเป็นประจำ</li> <li>• ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับนํ้าเป็นประจำ</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</li> <li>• จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ</li> <li>• จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอนํ้า การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</li> <li>• ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอนํ้าประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอนํ้าทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</li> <li>• จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอนํ้าและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอนํ้าที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับนํ้าต่ำกว่าขีดอันตราย</li> <li>• ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพนํ้าและไอนํ้า (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนํ้านํ้าและไอนํ้าไปตรวจคุณภาพ</li> <li>• ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอนํ้าด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยนํ้าและทดสอบ</li> </ul>		



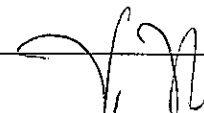
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
121/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

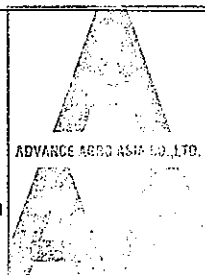
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>สภาพการทำงานของลีนินทรีย์ โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <p>(2.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพของลีนินทรีย์เป็นประจำ</li> <li>• กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลีนินทรีย์ 2 ชุด</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>• ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ</li> <li>• จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG</li> </ul>		

*Signature*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

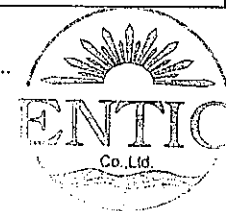
2556

*Signature*

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

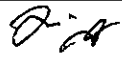


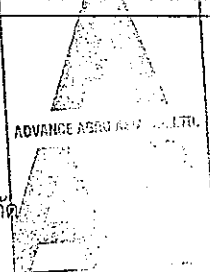
หน้า

122/126

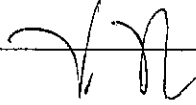
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

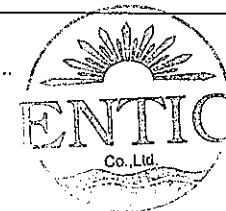
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</li> <li>• จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ</li> </ul> <p>(2.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</li> <li>• ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>• กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน</li> <li>• กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ขงใครในขง</li> </ul>		

  
 (นายพรลันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบระบบเชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์</li> <li>• ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ</li> <li>• กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี</li> </ul> <p>(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลีนินทรีย์ และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <p>นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรม</p>		

*SA*

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม

2556

*V.N*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

124/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก</p> <p>(4) มาตรการด้านพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ</li> <li>• กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ</li> <li>• กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น</li> <li>• ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 2.11-1 พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้</li> <li>- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุ</li> </ul> </li> </ul>		

*SiA*

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม

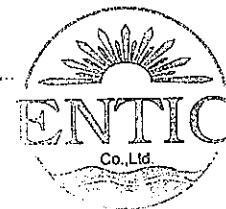
2556

*W*

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

125/126



ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</p>		



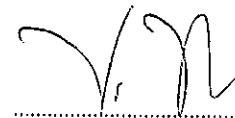
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
2556



(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
126/126

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35  
โทรสาร. 0-2265-6629  
<http://monitor.onep.go.th>  
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบตด.1

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความคิดเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว หนึ่งควรใช้แผนภาพ 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 หนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ยังไม่มีประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ หนึ่งในการวิเคราะห์ผล

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

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

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรรักษาเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง 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 ของช่วงเวลาที่หมดในแต่ละวัน (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 ในกรณีที่ทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 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 NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> 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 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น  
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

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

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน  
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

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

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

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล  
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ  
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่  
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

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

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)



**การเสนอรายงาน**

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

.....  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

## 2. บทนำ

### รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

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

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด								ชนิด เชื้อเพลิง	อัตราการ ใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะ ปากปล่อง
					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณ มลสาร (mg/m <sup>3</sup> )*			ppm					g/s	ชนิด	ประ สิทธิภาพ		
									PM	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>										
X	Y																				

หมายเหตุ

\* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

- ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O<sub>2</sub>

\*\* อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

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

ตำแหน่งที่กักของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งที่กัก 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.....

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

**หมายเหตุ :** ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

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

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

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....  
 ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

### หมายเหตุ

- \* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
- \*\* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ  
Pasquill Stability Categories

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

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

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

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

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

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

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



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

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

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

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

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

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

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

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

ชื่อสถานีดตรวจวัด : .....  
 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
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

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

### ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

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

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

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

วันเดือนปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

### ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

### ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

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

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

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

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

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

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือก ปีศาจวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด ด (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 (เลือก ปีศาจวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (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 เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเห็นด้รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เห็นด้รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

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

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

**สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข**

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

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

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

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