ที่ ทส 1009.7/ 4308

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท เอ็นทิค จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นทิค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6826
โทรสาร 0 2265 6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน

ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

โดย บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
122 อาคารดั๊บเบิลเอ ปุ๊คทาวเวอร์ 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 เอเชีย จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 129 ไร่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(นายพรลัมย์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 1/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

- 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

(นายพรลัมย์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 2/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 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 ดังนั้นคาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

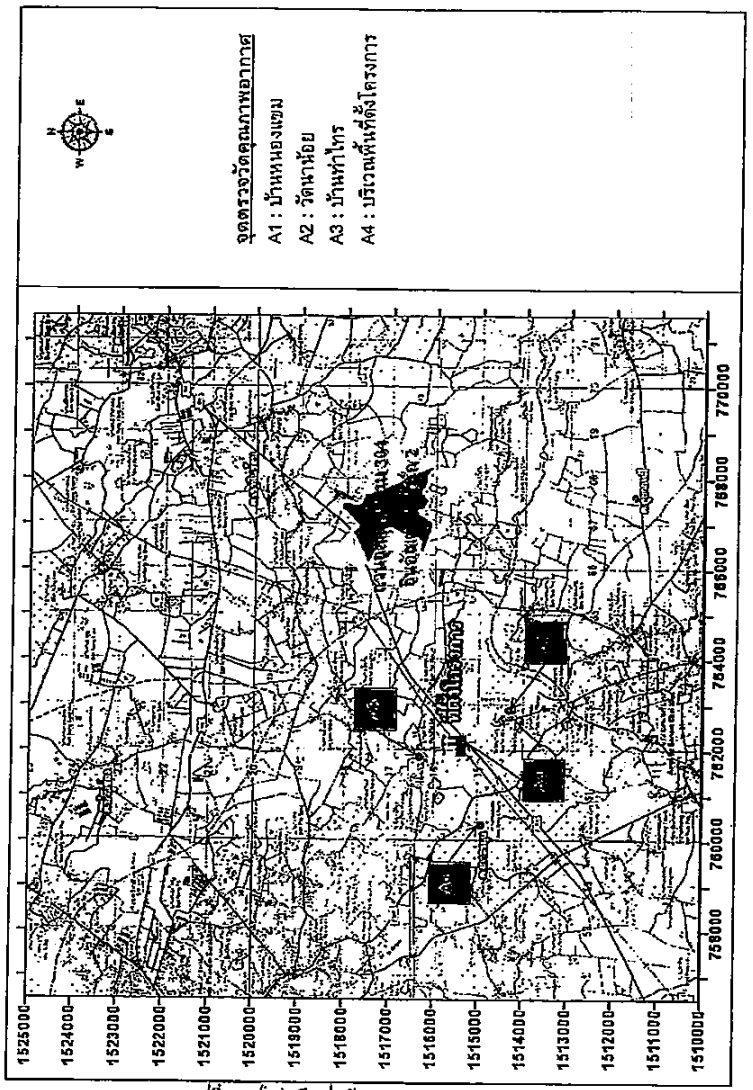
(ก) ระยะก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 1.1-1)

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด



รูปที่ 1.1-1 สถานีตรวจวัดทางคุณภาพอากาศและเสียง

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(ข)ระยะดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง (รูปที่ 1.1-1)

(4)วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(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_2, O_2, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
  - * ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2
  - * ค่าความเข้มข้นของ NO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2
  - * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่7% O_2

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า 5/126
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

* ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN)

- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร
- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2
- ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ความเร็วลม/ทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
- 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 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด และวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า 6/126
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ดัชนีตรวจวัด : - NO_x, SO_2, TSP และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x O_2, SO_2 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 : - ตรวจวัดแบบลุ่ม : NO_x, SO_2, TSP และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ 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 ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบ ความถูกต้องการตรวจวัด NO_x O_2 และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x O_2 และ SO_2 จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่ : - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO_2 (เฉลี่ย 1ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- TSP (เฉลี่ย24 ชั่วโมง)
- PM-10 (เฉลี่ย24 ชั่วโมง)
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด: พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1.1-1)

วิธีการตรวจวัด : - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosaniline
- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง) ผู้รับมอบอำนาจ จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด — 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทิค จำกัด — หน้า 7/126

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง) ผู้รับมอบอำนาจ จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด — 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม) ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทิค 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 ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 9/126

ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาระดับเสียง บริเวณวัดนาน้อย 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 วัดนาน้อย

(ข) ระยะดำเนินการ
- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2.2-1) ได้แก่
  - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 304)
  - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย

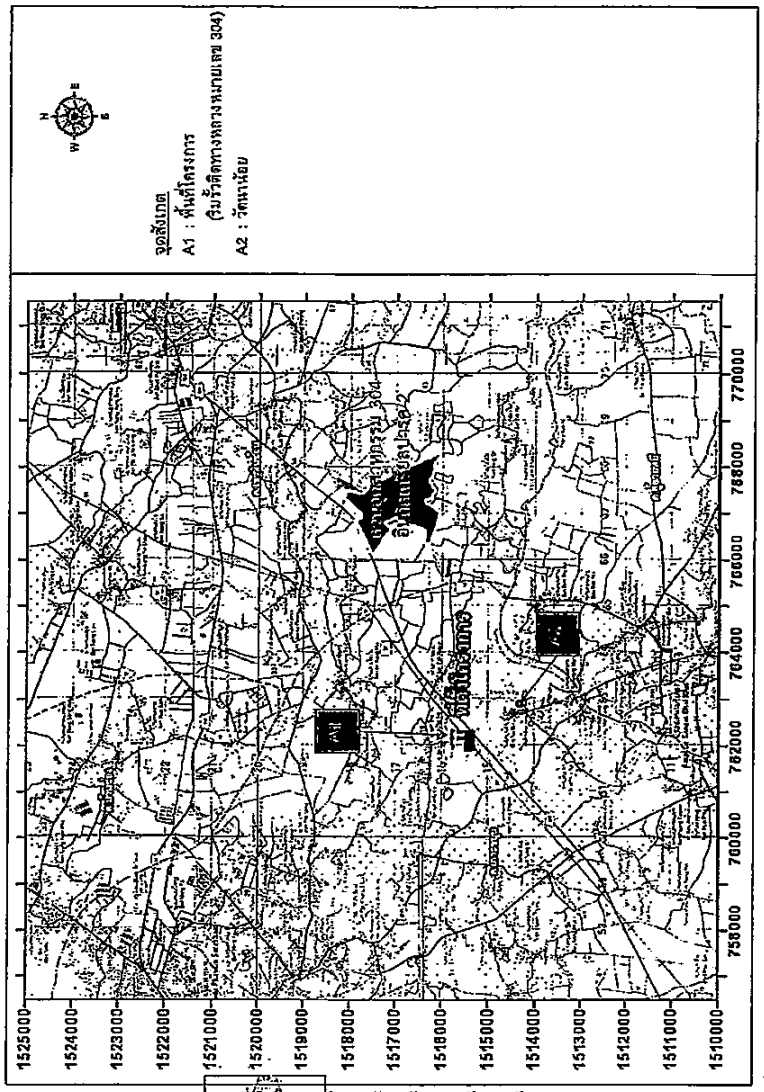
(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง
- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ
- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 10/126



รูปที่ 2.2-1 สถานีตรวจวัดระดับความดังของเสียง

(นายพรสันต์ สอนเก่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 11/126

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

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- 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_{90} - L_5 (เฉพาะสถานีที่ 1)
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดหนาน้อย
วิธีการตรวจวัด	:	International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องติดต่อกัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ		60,000 บาท/ครั้ง

(นายพรสันต์ สอนเก่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 12/126

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- L_{90}
- L_5 (เฉพาะสถานีที่ 1)

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้
  - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 304)
  - สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย
- 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_{90} ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} 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

(นายพรลันต์ สอนเมือง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม 13/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

มาตรการฯ *ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* และทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากพื้นที่มีการก่อสร้างท่อน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบริมคลองท่าลาดมายังพื้นที่โครงการ และในการวางท่อผ่านคลองกะจะต้องมีคอนกรีตรองรับท่อซึ่งจำเป็นต้องก่อสร้างเสารองรับท่อบริเวณคลองกะจะ และหากไม่มีการควบคุมแล้วอาจมีผลต่อความขุ่นของน้ำในคลองกะจะ

สำหรับน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 400 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค 75 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

ในระยะดำเนินการ พบว่า มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ห้องส้วม จะถูกบำบัดในแต่ละส่วน ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และจะถูกพักไว้ในบ่อเพื่อตกตะกอน ก่อนนำน้ำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

(นายพรลันต์ สอนเมือง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม 14/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทิ้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ในการก่อสร้างคอนกรีตรองรับท่อข้ามคลองหากมีการทำดอหมัอ ต้องปักแผ่นซีงพีดเพื่อกันการฟุ้งกระจายของตะกอน
- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองกะจะโดยเด็ดขาด
- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองท่าลาดและดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก
- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา หองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม หน้า
บริษัท เอ็นทิค จำกัด 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 และน้ำเสียจากระบบถังบำบัดน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป
- ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือน้ำมันจะถูกรวบรวม และส่งไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ
- 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

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา หองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม หน้า
บริษัท เอ็นทิค จำกัด 16/126

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

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

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่คลองห่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 เมตร และหลังผ่านโครงการ 500 เมตร รวมทั้งบริเวณห้วยกะจะด้านที่ติดโครงการอีก 1 จุด

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 : - บ่อพักน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- คลองท่าลาด และห้วยกะจะ 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 เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* และทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(นายทรลันต์ สอนแก้ว) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา หองสุขงาม) หน้า 17/126
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรล่องตัว 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

(นายทรลันต์ สอนแก้ว) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา หองสุขงาม) หน้า 18/126
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(4)วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร
- ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือ ทัศนวิสัยไม่ดี
- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- กวดขันให้หนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
สถานีตรวจวัด	:	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
ความถี่	:	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	6,000 บาท/ครั้ง

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 19/126

(5)ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(6)หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(7)การบริหารแผนงาน

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

(8)งบประมาณ

(ก)ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

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

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 20/126

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการชักน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก)ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

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

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

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

(6)หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายทรสันต์ สอนแก้ว) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(7)การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา 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

(นายทรสันต์ สอนแก้ว) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป
- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระป๋องสี แปรงทาสี กระป๋องสเปรย์ 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

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 23/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(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 ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 24/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

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

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน จากนั้นจะถูกระบายลงสู่คลองท่าลาด ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

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

(2) วัตถุประสงค์
- เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง
- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองท่าลาด
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด
- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม 25/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล
- จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป
- 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 แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม 26/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.8 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ลดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปริตา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 27/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง :
- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านซ่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คู้ยายหมี อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ
- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ :
- พื้นที่โครงการ
- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านซ่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คู้ยายหมี อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

แผนลดผลกระทบด้านสังคม

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

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปริตา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 28/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

• ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบและมาตรการความปลอดภัย 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 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมและสมาชิกสภา ฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่

• ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่น ๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ

• ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 - เดือนที่ 12ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และมีคนงานเข้าพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอพนมสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

• ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการ แจกจ่ายในพื้นที่

• ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่าง ๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น

(นายพรสันต์ สอนเที่ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม หน้า
บริษัท เอ็นทิค จำกัด 29/126

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชนได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

• จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ

• จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง

• สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

• เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

• จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง

• ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

• การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ซึ่งจะแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขภายใน 3 วัน

(นายพรสันต์ สอนเที่ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม หน้า
บริษัท เอ็นทิค จำกัด 30/126

รูปที่ 2.8-1 ขั้นตอนการขอความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

.....

.....

.....แนวทางการป้องกับแก้ไข

.....

.....

.....

.....หมายเหตุ : *แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)*

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

_____/_____/_____

ผลการแก้ไข

.....

.....

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการแก้ไข

_____/_____/_____

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน _____/_____/_____ _____/_____/_____

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

_____/_____/_____

รูปที่ 2.8-1 (ต่อ)

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 33/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ภาคผนวก ก-1

20/66

(ข) ระยะดำเนินการ

แผนลดผลกระทบทางสังคม

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

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน
- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุอุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 34/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

• 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

• สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

แผนการมีส่วนร่วม

• กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 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

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน (ตารางที่ 2.8-1) มีองค์ประกอบดังนี้

องค์ประกอบ

• ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคู้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาด

(นายพรสันต์ สอนเก่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2556

(นายปรีดา หองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 35/126

(นายพรสันต์ สอนเก่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2556

(นายปรีดา หองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 36/126

กระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองทำลาด (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
- ตำบลคู้ยายหมี (หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14)	3
- ตำบลลาดกระทิง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองทำลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต (ตำบลลาดกระทิง/คู้ยายหมี)	1
2. กรรมผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ 5 คน	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนามชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
รวมทั้งสิ้น	33

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 37/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการ ฯ

2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด

3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ

4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ ฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

6.1 ตาย

6.2 ลาออก

6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน

6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

6.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบหรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม 38/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยารวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์กรบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

: เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์กรบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : ปีละ1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

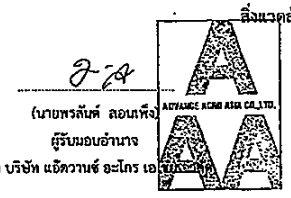
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม



(นายพรลัมภ์ ลอมเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

มาตรการให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

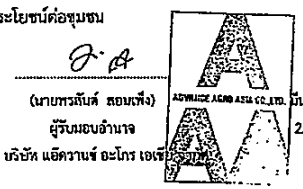
2.9 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระยะการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาทราบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์เก็บข้อมูล อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ความแออัดของการจราจร และปัญหาด้านสังคมจากแรงงานต่างถิ่น ส่วนในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อากาศร้อนขึ้น) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นทั้งในระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน



(นายพรลัมภ์ ลอมเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

(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.บ้านช่อง (หมู่ที่ 13)		✓
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต(หมู่ที่1และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคู้ยายหมี)		✓
		อบต.คู้ยายหมี (หมู่ที่ 4 และ 14)		✓
		อบต.ลาดกระทิง (หมู่ที่ 1)		✓
รวม	2 อำเภอ	5 อบต. 1 เทศบาล		

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค 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 ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ

- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประเภทใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ดำเนินการแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้ว โดยจัดทัศนศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

(ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

- จัดเวทีชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2อำเภอ ได้แก่ อำเภอพนมสารคาม และอำเภอสนามชัยเขต อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการ เนื้อหาในการประชุมให้เน้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และมาตรการอื่น ๆ ที่ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น

- จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชน ให้นำมติที่เพิ่มเติมนั้นไปติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน หรือสถานที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับทราบเกี่ยวกับมตินั้น

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 42/126

(ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

- ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน" (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)

(2) ระยะก่อสร้าง

(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลมิให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน
- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำที่สุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่รัฐการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยือนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้

1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง

2) จัดเจ้าหน้าที่บวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ

3) จัดเจ้าหน้าที่บวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับเหมาให้นำไปปฏิบัติทันที

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

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

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 43/126

- สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในขั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามกึ่งโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียด ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

- สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) ระยะดำเนินการ

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่า โรงไฟฟ้าพลังงานงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน
- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น 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

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
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 ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า 45/126
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(7) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(8) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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) มีนาคม 2556
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า 46/126
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง 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 การตรวจตัดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการคัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 47/126

- กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน
- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ
- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน
- ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

อาชีวอนามัย 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 เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน
- ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชนทราบล่วงหน้าทุกครั้ง
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น ถึง 8.30 น และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.)

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค 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 การตรวจตัดตามที่พักคนงาน การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

(ช) 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

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 49/126

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน 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 และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดเตรียม Berm / Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำอันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารถ่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 50/126

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า 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 (Sprinker System)

* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)

* ถังดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ

* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Porable Fire Extinguishers)จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA

* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด

* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง

- ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 51/126

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาธารณสุข

(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ภาวะการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
สถานที่ตรวจวัด	:	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
วิธีการตรวจวัด	:	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ความถี่	:	ทุก 6 เดือน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน - ภาวะการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ปัญหาสุขภาพคนงาน
สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
วิธีการตรวจวัด	:	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 52/126

- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล(รพ.สต.)ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวะการณ์เจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ค) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :
- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด :
- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม :
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสุขภาพแก่ประชาชน ในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

ความถี่ :
- บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 53/126

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด :
- สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด :
- กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
  - อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ
  - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
  - กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น
  - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดใน 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 (มหาชน)
มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 54/126

สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(5)ระยะเวลาดำเนินการ

(ก)ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข)ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7)การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา* ทุกๆ 6 เดือน

(8)งบประมาณ

(ก)ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข)ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.11 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1)หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2)วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(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 ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้
- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย 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 สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (มหาชน)

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม 57/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด
- ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นปิดเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start Up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)
- จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณ เตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง
- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดลอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

(3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม 58/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(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 พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง
- สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(3.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหันก๊าซ

- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

(3.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนิรภัย อย่างน้อย 4 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
หน้า 59/126

- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหันไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้ถังหันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด
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 ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซิงโครไนซ์
- ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

(4)มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะคิดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

(นายพรลิขิต สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม 61/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(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 และเครื่องมืออุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้

- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมืออุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
ความถี่	:	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(นายพรลิขิต สอนเพ็ง) มีนาคม
ผู้รับมอบอำนาจ 2556
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายปรีดา ทองสุขงาม) หน้า
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม 62/126
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดอายุโครงการ

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

(7) การบริหารและการจัดการ
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และจังหวัดระยอง ทราบ ทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และจังหวัดระยอง ทราบ ทุก 6 เดือน

(8) งบประมาณ
(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.12 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

(นายพรชัย สถาผ่อง)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายบัวัตร ทองสุขงาม)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็นเท็ค จำกัด

หน้า 64/126

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
(ด้านวิศวกรรม)
038-539005 หรือ Call Center 1735
ฝ่ายวิศวกรรม
(ด้านสิ่งแวดล้อม)
038 552690 , 038 552596
ผู้จัดการโครงการ
ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ
ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ
ผู้ช่วย

ตารางที่ 2.12-1

สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 129 ไร่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการพบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ 4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายทรรศัน์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราและจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ		

(นายทรรศัน์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

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

(นายพรสันต์ สอนเฟ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2

สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานละอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเหลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางฐานราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆที่รึ่งเข้า-ออก โครงการฯ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่(จากการประเมินผลกระทบช่วงการก่อสร้าง พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	• รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย • ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม • ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่เข้าในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ • ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ • ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง • จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน • ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม/ทิศทางลม สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร - สถานีที่ 4 พื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1) วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย - (TSP และ PM-10)) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10 ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดสลับวัน 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 100,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเฟ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 และวัดบางน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง	• งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. • ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ • พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว • ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง • จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน • ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{90} - L_5 สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดบางน้อย วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากพื้นที่มีการก่อสร้างท่อน้ำดิบจากปอน้ำดิบริมคลองท่าลาดมายังพื้นที่โครงการ และในการวางท่อผ่านคลองกระจะต้องมีสอนกรีตรองรับท่อซึ่งจำเป็นต้องก่อสร้างเสารองรับท่อบริเวณคลองกระจะ และหากไม่มีการควบคุมแล้วอาจมีผลต่อความขุ่นของน้ำในคลองกระจะ สำหรับน้ำทิ้งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 400 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค 75 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะจัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	• ในการก่อสร้างคอนกรีตรองรับท่อข้ามคลองหากมีการทำคอหม้อต้องปักแผ่นจีโอเทคไทล์เพื่อกันการพังทลายของตะกอน • ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองกระจะโดยเด็ดขาด • จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองท่าลาดและตูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ • หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือขัดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก • จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ • ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด • จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม • กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ • จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง • มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ • เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด : - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกระจะช่วงที่มีการวางท่อน้ำข้ามคลองกระจะ 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 หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรคล่องตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	• วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร • ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน • หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือ ทัศนวิสัยไม่ดี • ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง • ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด • อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ • ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ • จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน • กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง สถานีตรวจวัด : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ วิธีการตรวจวัด : - ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
71/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	• จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง • ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป • จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป • ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด • กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระป๋องสี แปรงทาสี กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอย โดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป • ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งหาหนูนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน	ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
72/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน จากนั้นจะถูกระบายลงสู่คลองท่าลาด ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	• ขุดลูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองท่าลาด • จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและตักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด • ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน • นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน • จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด • จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ • มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน การรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล • จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป • ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	ดัชนีวัดตรวจ : ตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนไม่ให้เกิดการอุดตันและคั้นเงิน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง วิธีการตรวจวัด : สำรวจตามแนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบันทึกผลการตรวจสอบ ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า 73/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	*แผนลดผลกระทบด้านสังคม* • กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง • ที่พักคนงานก่อสร้างต้องควบคุมดูแลหอพักให้ถูกสุขลักษณะ • กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด • ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน • ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน)ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง(หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พร้อมช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราว	ดัชนีวัดตรวจ : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับ ทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า 74/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	ร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ • รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน • ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมและสมาชิกสภา ฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่ • ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่ออื่น ๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ • ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 - เดือนที่ 12ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และมีคนงานเข้าพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอหนองสารคาม) เพื่อรับ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง	

(นายพรสันต์ สอนเก๋ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	ฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม *แผนชุมชนสัมพันธ์* เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ • ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการหมประ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในระแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการแจกจ่ายในพื้นที่ • ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่าง ๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น *แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน* เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และ		

(นายพรสันต์ สอนเก๋ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาและผู้รับผิดชอบ
	ต้องการหรายแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้ • จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ • จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอและบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือนตลอดการก่อสร้าง • สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการเพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต • เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา หองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาและผู้รับผิดชอบ
	• จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง • ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน • การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ซึ่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 3 วัน (ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม • การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการและจัดการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยาในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทน		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา หองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	จากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน มีองค์ประกอบดังนี้ องค์ประกอบ • ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคู้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้เข้าคลองทำลาด (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 ผู้แทน		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้ 1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการ ฯ 2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด 3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ 4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ ฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย 5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม 6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	6.1 ตาย 6.2 ลาออก 6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน 6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 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) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของ		

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	โครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามขอร้องเรียน ให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย 5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน	(1) ระยะก่อนก่อสร้าง (ก) การร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารการพัฒนาโครงการ ● เผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ 1) การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญหลายจุด เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น 2) จัดเจ้าหน้าที่มาลงชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแจกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน	ดับนิวัดตรวจ : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับ ทราบข้อมูลของโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	สัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ • จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประเภทใช้กังหันธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ดำเนินการแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้ว โดยจัดทัศนศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง (ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ • จัดเวทีชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2อำเภอ ได้แก่ อำเภอพนมสารคาม และอำเภอสนามชัยเขต อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการ เนื้อหาในการประชุมให้เน้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่น	ก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง	

(นายพรสันต์ สอนเห็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	ที่ในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และมาตรการอื่น ๆ ที่ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น • จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชน ให้นำมติที่เพิ่มเติมนั้นไปติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน หรือสถานที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับทราบเกี่ยวกับมตินั้น (ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ • ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน" (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)		

(นายพรสันต์ สอนเห็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	(2) ระยะก่อสร้าง (ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ • กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว • กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลมิให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน • ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำที่สุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน • ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม • สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยือนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ (ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ • เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณ		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิล จำกัด

หน้า
85/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	จุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง 2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ 3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชนโดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับเหมาให้นำไปปฏิบัติทันที (ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ • ประสานงานขอแทรกวาระการประชุมประจำเดือนอำเภอหนองสารคามและอำเภอสนามชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบกับชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่น ๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษาให้แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในที่ประชุม		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิล จำกัด

หน้า
86/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	ได้รับทราบ • สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในขั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามถึงโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียด ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (จ) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ • สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น		
9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิ	*สาธารณสุข* • จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง • อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด • กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน • สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของ	สาธารณสุข (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ภาวะการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
ให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากหกการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม • กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง • กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน • กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ • กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน • ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น *อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม* • จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความ	สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร วิธีการตรวจวัด : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ความถี่ : ทุก 6 เดือน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ (จ) ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - ภาวะการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ • จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน • จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน • จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา • จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที • กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่ • วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว • วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว • กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- ปัญหาสุขภาพคนงาน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการเรียนรู้ของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ - สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานีอนามัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวะการณ์เจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	• ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง • หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น ถึง 8.30 น และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.) • จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งหนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน • บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี • อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท • จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น • มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า • กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การสุ่มตรวจสิ่งเสหติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา	ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ก) ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้นบันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

(นายทรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ	
10. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและ	มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้ • ตรวจสอบแจ้งบุแบบก่อนทำการก่อสร้าง		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
แก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	• เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินแถบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้ อย่างมั่นคงปลอดภัย • อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย - ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด - ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นปิดเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start Up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) - จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด - ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณ เตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ - มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย • ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงานคอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	• จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ • จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง • พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร		

ตารางที่ 2.12-3

สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้ดังนี้ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นจะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการพบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นคาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	• ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง • ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของ NO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ 7% O_2 * ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) • จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร • จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2 ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) ดัชนีตรวจวัด : - NO_x, SO_2, TSP และ O_2 สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x O_2, SO_2 และ TSP โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ความถี่ : - ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น - ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) **ดัชนีตรวจวัด :** - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO_2, TSP และ O_2 **สถานีตรวจวัด :** ปล่องระบายมลสารของโครงการ **วิธีการตรวจวัด :** - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ 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 ด้วยการประเมินความสามารถการ	

(นายทรรลักษ์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		ทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความ ถูกต้องการตรวจวัด NO_x O_2 และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x O_2 และ SO_2 จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจ สอบความถูกต้อง **ความถี่ :** - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :** ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** **ดัชนีที่ตรวจวัด :** - SO_2 (เฉลี่ย 1ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) - NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม	

(นายทรรลักษ์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
		สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1) วิธีการตรวจวัด : - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosaniline - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี	

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
97/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ	• จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ • บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง • ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง • ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหัตถคลิที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ความถี่ : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{90} สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L90 ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย - 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_{90} ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุกๆ 6 เดือน สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอด	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
98/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาและผู้รับผิดชอบ
		ระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L90 ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง	
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะดำเนินการ พบว่า มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม จะถูกบำบัดในแต่ละส่วน ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และจะถูกพักไว้ในบ่อเพื่อตกตะกอน ก่อนนำน้ำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป	• 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 และน้ำเสียจากระบบถังบำบัดน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป • ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40	คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด : - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO และอุณหภูมิ สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่คลองฟาลาดก่อนถึงโครงการ 500 เมตร และหลังผ่านโครงการ 500 เมตร รวมทั้งบริเวณห้วยกระจะด้านที่ติดโครงการอีก 1 จุด วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods	บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายทรสัมพ์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาและผู้รับผิดชอบ
	องศาเซลเซียส • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) • น้ำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือน้ำมันจะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดขั้นต้นยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ • นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ • หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว • ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด ความถี่ : - ปอพักน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตลองทำลาดและห้วยกระจะ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง	
4. แผนปฏิบัติการด้านสนามนาคม ในระยะดำเนินการ คาดว่าปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	• แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	-	บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายทรสัมพ์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการลดมาตรการประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านลดมาตรการจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด			
5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 2,754 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการจะได้จากคลองทำลาด น้ำจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 57 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะชักน้ำจากคลองทำลาด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการสูบน้ำจากคลองทำลาดมาใช้ในโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองทำลาด อย่างไรก็ตามเป็นความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้	• การนำน้ำจากคลองทำลาดเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ 2 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำ ปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการเท่านั้น โดยไม่ใช้เครื่องสูบ • ไม่ให้มีการเปิดประตูรับน้ำช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกุญแจประตูรับน้ำของโครงการ • กำหนดปริมาณน้ำที่ชักเข้าเก็บในบ่อ ต้องไม่เกิน 1.14 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำที่ท่อส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำ 1 และมีระยะเวลาในการชักน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลากเดือนสิงหาคม-ตุลาคม เท่านั้น • ห้ามทำการชักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้ามีระดับน้ำในคลองทำลายต่ำกว่าระดับสันฝาย • จัดให้มีคณะกรรมการจากภาคประชาชนติดตามการชักน้ำเข้าโรงไฟฟ้า	ดัชนีวัดตรวจ : ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ วิธีการตรวจวัด : ตั้งคณะกรรมการติดตามการใช้น้ำ ความถี่ : - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสีย	• จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548	ดัชนีตรวจวัด : ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
101/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	• ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับ ซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ 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	สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : สำรวจและบันทึก ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน	
7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน	• จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ • สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำดิบ และนำไปใช้ระดับที่สีเขียวต่อไป		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
102/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
(Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	• ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน • ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ		
8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างมั่นคงยั่งยืนระหว่างโครงการกับชุมชน	*แผนลดผลกระทบทางสังคม* • ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด • พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน • ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน • จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า ฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ • ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม • จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	โครงการ • สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ *แผนชุมชนสัมพันธ์* เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ • ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน • มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน *แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน* เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผน		

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	เสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้ • จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ • สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือปอยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ • การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีลัด/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย • ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางขึ้นจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน		

(นายทรรันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	• จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้ • จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี • สรุปผลการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบอย่างต่อเนื่อง *แผนการมีส่วนร่วม* • กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินโครงการ และ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม		

(นายทรรันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจกอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	การจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการหากคณะกรรมการฯ ชุดติดตามฯในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวติดตามตรวจสอบในระยะเริ่มดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบดังนี้ องค์ประกอบ • ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคู้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง 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		

(นายทรลันต์ สอนเที่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
107/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจกอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	• ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอหนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้ 1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการ ฯ 2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งกรวาระ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด 3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมหมดวาระ 4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ ฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย 5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม 6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า		

(นายทรลันต์ สอนเที่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนวญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
108/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	หลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 6.1 ตาย 6.2 ลาออก 6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน 6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 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) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับ		

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการ ฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย 5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
9. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระยะการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาทราบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์เก็บข้อมูล อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะดำเนินการ มีความ	(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ • ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด • เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ • เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อ	ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การรับรู้ข่าวสาร เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
กังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อากาศร้อนขึ้น) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นในระยะดำเนินการ	สร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่า โรงไฟฟ้าพลังงานงานสะอาดเกาะขนุน เป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมืองกลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีชุดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและ ผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม	ทิศเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชน อาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้	*สาธารณสุข* • จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที • จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น • สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของ	สาธารณสุข ระยะดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สมาชิกในครัวเรือน *อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม* • มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น - จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง - ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้าริ่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ▪ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน ▪ การขนถ่ายสารเคมี ▪ การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ▪ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ▪ วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	วิธีการรวบรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสุขภาพแก่ประชาชน ในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ	

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น - บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดเตรียม Berm / Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพหนักงาน - ระบบดับเหลิงและความปลอดภัยของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของหนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพหนักงาน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของหนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสุขภาพให้กับหนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง	

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น - ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า 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 (Sprinker System)	ปฏิบัติงานของหนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของหนักงาน ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสุขภาพให้กับหนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ	

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) * ถังดับเพลิงและปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ * เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Porable Fire Extinguishers)จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิดประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด * นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขึ้นติดไว้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง - จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน - ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง - ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ - มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ - ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ - ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน - ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็นทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเหลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น - จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป • จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ • จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง • จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน • จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย • กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น • จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน • จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้	ดัชนีตรวจวัด : • ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด • การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	• ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน • ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น • จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) (2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะดำเนินการประกอบด้วย (2.1) 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 และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง • สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที (2.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหันก๊าซ • ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังหันก๊าซเป็นประจำ • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังหันก๊าซเป็นประจำ • ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด • ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล		

(นายทรรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	(2.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ • ตรวจสอบสภาพของถิ้นนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ • กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนิรภัย อย่างน้อย 4 ชุด • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ • ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ • ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ • กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน • ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ • ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ • จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเติม		

(นายทรรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	ระบบ HRSG • ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ • ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน • จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ • จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ • ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร • จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย • ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย • ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ • ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบ		

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	สภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร • ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (2.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังพักไอน้ำ • ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ • กำหนดให้ถังพักไอน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ • จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG		

(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	• ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจซ่อมและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน • จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ (2.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ • ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานหตแทนอยู่เสมอ • กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน • กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานให้กำลังไม่ได้ซิงโครไนซ์		

(นายทรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	• ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ • ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ • กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี (3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด ทั้งยังมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรม		

(นายทรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	พนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก (4) มาตรการด้านพนักงาน • ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ • กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ • กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น • ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยอย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 2.11-1 พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้ -ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้ -ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุ		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
125/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	ฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมผู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง		

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม
2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

หน้า
126/126

AAA 043/2557

17 พฤศจิกายน 2557

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ตามที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฤกโก ศิริโย) ผู้รับมอบอำนาจ

(นายวิฤกโก ศิริโย)

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๐๔๖๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพ ๑๐๓๓๐

๑๖ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาและชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

เรียน ภรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบมอบอำนาจตามแบบของทางราชการ

ตามที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด สถานประกอบกิจการโรงงานตั้งอยู่ ณ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๐๕๙, ๓๐๔๙๗, ๔๐๓๔๔ และ ๑๖๔๓๐ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (ร.ง.๔ ลำดับที่ ๔๘) ขนาดกำลังเครื่องจักรรวม ๒๐๕,๗๘๓.๗๐ แรงม้า กำลังการผลิตไฟฟ้า ๑๐๕.๖๐ เมกะวัตต์ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้แจ้งผลการพิจารณาและความเห็นประกอบการอนุญาตให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ (พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงานฯ) และต่อมาบริษัทได้ยื่นแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของ กกพ. ขอแจ้งให้บริษัททราบดังนี้

๑. กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๗ (ครั้งที่ ๓๐๙) เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ได้พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

๑.๑ เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๖ ในประเด็นการขอปรับเปลี่ยนแผนผังโครงการ

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวจำนวน ๑๕ ชุด ให้แก่สำนักงาน กกพ. เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามขั้นตอนต่อไป

๑.๒ เห็นชอบการออกใบอนุญาต ร.ง.๔ ลำดับที่ ๔๘ ให้แก่บริษัทแล้วที่ขนาดกำลังเครื่องจักรรวมไม่เกิน ๒๐๕,๗๘๓.๗๐ แรงม้า เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้ารวมขนาด ๑๐๕.๖๐ เมกะวัตต์ โดยใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตพลังงานไฟฟ้า เงื่อนไขประกอบการอนุญาตจำนวน ๙ ข้อ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตเป็นเงินจำนวน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

/ทั้งนี้...

ภาคผนวก ก-2

1/8

ทั้งนี้ บริษัทสามารถชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตเป็นเงินสด แคชเชียร์เช็ค เช็คที่ธนาคารรับรอง หรือตั๋วแลกเงิน (ในกรณีชำระด้วยเช็คหรือตั๋วแลกเงิน จะต้องเป็นของธนาคารที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ สั่งจ่ายกระทรวงการคลัง และเช็คดังกล่าว จะต้องเป็นเช็คขีดคร่อม ขีดฆ่า "ผู้ถือ" และลงวันที่ที่ชำระ อายุเช็คไม่เกิน ๑๕ วัน) โดยสามารถติดต่อชำระค่าธรรมเนียมได้ที่งานใบอนุญาต ชั้น ๓ สำนักโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา ๕ กรอ. (เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระราม ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐) ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๕.๓๐ น. โดยหลังจากชำระค่าธรรมเนียมแล้ว บริษัทสามารถติดต่อขอรับใบอนุญาต ร.ง.๔ ลำดับที่๘๘ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานต่อไป หากบริษัทไม่สะดวกที่จะรับใบอนุญาตด้วยตนเอง สามารถมอบหมายให้ผู้อื่นไปดำเนินการแทนได้ โดยทำใบมอบอำนาจตามแบบของทางราชการ รายละเอียดดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. เนื่องจากบริษัทยังมิได้ปฏิบัติตามมาตรการในระยะก่อนก่อสร้างที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างครบถ้วน ดังนั้น บริษัทจะต้องรายงานความคืบหน้าการปฏิบัติตามมาตรการในระยะก่อสร้างที่ยังดำเนินการไม่ครบถ้วนให้สำนักงาน กกพ. ทราบทุกเดือน

๓. การพิจารณาออกใบอนุญาต ร.ง.๔ ลำดับที่ ๘๘ ของ กกพ. มิได้มีผลผูกพันต่อการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าให้แก่บริษัท โดยในการพิจารณาดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของ พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงานฯ และระเบียบ กกพ.ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ รวมทั้งระเบียบ ประกาศและมติ กกพ. ที่เกี่ยวข้อง

๔. จากการตรวจสอบของสำนักงาน กกพ. พบว่า ปัจจุบันบริษัทยังไม่ได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าต่อสำนักงาน กกพ. ดังนั้น ขอให้บริษัทดำเนินการยื่นคำขอโดยเร็วต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)
ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๑
โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

สำเนาถูกต้อง n-2

... สิ่งที่ส่งมาด้วย .....

หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการต่าม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535

เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ข้าพเจ้า บริษัท / หสจ. / นาย / น.ส. .....
อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โทรศัพท์.....ขอมอบอำนาจให้แก่.....
อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
โทรศัพท์.....เป็นผู้ทำการแทนข้าพเจ้าในกรณีดังต่อไปนี้

( ) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน และรับใบอนุญาตดังกล่าว
( ) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและรับใบอนุญาตดังกล่าว
( ) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามมาตรา 21/22 และรับใบอนุญาตดังกล่าว
( ) ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 ลงลายมือชื่อในเอกสารประกอบการแจ้ง และรับใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2
( ) ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 และรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
( ) รับเช้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการขออนุญาตตามคำสั่งหมายนัดหมาย
( ) อื่น ๆ .....

ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ซึ่งจำเป็น เช่น ให้ถ้อยคำ รับรองเอกสารฯ เพื่อให้การที่รับมอบอำนาจสำเร็จ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจได้ดำเนินการดังกล่าวทุกประการ ทั้งนี้ได้แนบสำเนารับรองถูกต้องของบัตรประจำตัวประชาชน / บัตรสำคัญทางราชการที่ออกให้แก่ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยานเป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... (ผู้มอบอำนาจ)
(.....)
ลงชื่อ..... (ผู้รับมอบอำนาจ)
(.....)
ลงชื่อ..... (พยาน) ลงชื่อ..... (พยาน)
(.....) (.....)

ข้อแนะนำ
1. กรณีผู้มอบอำนาจเป็นนิติบุคคล โปรดระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลต่อท้ายชื่อนิติบุคคลไว้ด้วย
2. ผู้มอบอำนาจต้องกรอกข้อความตามความเป็นจริงและใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( ) ที่แสดงความประสงค์จะมอบอำนาจให้ ข้อความใดไม่ต้องการโปรดขีดทับและเซ็นชื่อกำกับไว้ด้านข้างบรรทัดนั้นทุกครั้ง.
3. ตามประมวลรัษฎากร การมอบอำนาจให้บุคคลเดียวหรือหลายคนร่วมกระทำการมากกว่าครั้งเดียว ต้องติดอากรแสตมป์ 30 บาท

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88(2)-4/58ฉช

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สรข.5)02-7/2558 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

อนุญาตให้ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 122 ตรอก/ซอย - ถนน สาทรเหนือ

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์

กำลังเครื่องจักร -205,783.70- แรงม้า จำนวนคนงาน -40- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ โฉนดที่ดินเลขที่ 30659, 38497, 40344 และ 16430 ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 7 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง เกาะขนุน

อำเภอ/เขต พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -720- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร	แสดงไว้ในลำดับที่10

ลงชื่อ (นายพรเทพ ธัญญพงศ์ขัย) ผู้อนุญาต

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัทฯ ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3 บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

1.4 หากผล...

ลงชื่อ (นายประจวบ ชิมา) เจ้าหน้าที่
ผู้ชำนาญการส่วนที่ ๒

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 2/1

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

1.5 หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาก่อน

1.6 หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและข้อห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

1.7 อุปกรณ์...

ลงชื่อ (นายประจวบ ธิมา) ผู้อำนวยการสำนักที่ ๒ เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 2/2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.7 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในบริเวณที่ปฏิบัติงานและเก็บรักษาเกี่ยวกับวัตถุไวไฟต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการเกิดระเบิด (EXPLOSION PROOF)

1.8 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าออกนอกบริเวณโรงงาน

1.9 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ (นายประจวบ ธิมา) ผู้อำนวยการสำนักที่ ๒ เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

ภาคผนวก ก-2

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	กำธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

แผนก ก-2

5/8

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

3-88(2)-4/58ฉช

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่_____

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

3-88(2)-4/58ฉช

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	เพิ่มประเภทการประกอบกิจการโรงงานผลิตไอน้ำ เพื่อจำหน่ายไอน้ำ กำลังการผลิต 15 ตันต่อชั่วโมง ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 102 โดยใช้หม้อน้ำที่มีอยู่เดิม ไม่มีการเพิ่มกำลังแรงม้าเครื่องจักร	(นายประจวบ จินา) ผู้อำนวยการสำนักที่ ๖

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

3-88(2)-4/58ฉช

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	(นางสาวอังศุมาลิน ตัดรสุวรรณวรี) วิศวกรชำนาญการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๑๗๙

ถึง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๕๐๔๙ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายนักสิทธิ์ สวัสดุชช)
หัวหน้างานสารบรรณ
10 พ.ค. 2559

(นายชัญญา กัลดี)
ผู้อำนวยการกองกลาง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

(ศาสตราจารย์สุภชัย ปทุมนากุล)
รองอธิการบดีฝ่าย...ถ่ายทอดเทคโนโลยี
11 พ.ค. 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๕๐๔๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๘๒๖ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศธ ๐๕๑๐.๔.๓.๑/๐๔๓ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมามหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับมอบหมายให้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

-๒-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยกำหนดให้บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณากรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7545 วันที่
เวลา 14.59 ผู้รับ

ที่ ศธ ๐๕๑๔.๔.๗.๑/๐๔๓

ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

๔ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๕ เล่ม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๓๘๒๖ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติไม่เห็นชอบโดยให้ทางมหาวิทยาลัยขอนแก่นจัดทำรายงานแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงาน

ตามที่บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกรเอเชีย จำกัด ได้มอบหมายให้ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นั้น

บัดนี้ ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมเสร็จครั้งที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงใคร่ขอส่งรายงานฉบับดังกล่าว ดังเอกสารรายงานในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 921 วันที่ 7 เม.ย. 2559
เวลา 15.49 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
หัวหน้าโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 333 วันที่ 8 เม.ย. 2
เวลา 07.26 ผู้รับ

ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๔๓๒๐-๒๕๗๒
โทรสาร ๐-๔๓๒๐-๒๕๗๒ ต่อ ๑๒๔, ๐-๔๓๒๐-๓๓๐๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ 2
เจ้าของโครงการ	บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	104/13 หมู่7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โทรศัพท์ 0-3808-6743 โทรสาร 0-3808-6744
จัดทำโดย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น 123 หมู่ 16 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์ 0-4320-2572 โทรสาร 0-4320-3302

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 187.43 ไร่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6. หากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559 .....
(นา[illegible]ปัญ[illegible]ญจน์)
[illegible]
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

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

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 16 แผน ประกอบด้วย

(1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน
(2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
(3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
(4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
(5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
(6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ
(7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
(8) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
(9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
(10) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
(11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
(12) แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์โครงการ
(13) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
(14) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
(15) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
(16) แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

เมษายน 2559 .....
(นาย[illegible] ปัญญากาญจน์)
ผู้[illegible]
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า....2/160.....หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการเป็นชุดดินเกาะขนุน มีลักษณะเป็นดินที่เกิดบริเวณที่ราบลานพักตะกอนลำน้ำระดับต่ำ มีความลาดเทต่ำกว่า 2% เป็นดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างเรียบ มีการระบายน้ำเลว ปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ซึ่งจะมีความเข้มข้นของอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินสูง ทำให้เกิดภาวะดินขาดธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม และฟอสฟอรัส ดังนั้นถึงแม้ว่าเติมธาตุอาหารเหล่านี้มากเพียงพอ แต่ถ้ามีดินมีปริมาณอะลูมิเนียมสูง ก็สามารถทำให้พืชมีการเจริญเติบโตลดลง และเมื่ออะลูมิเนียม ออกมาเจือปนอยู่ในน้ำใต้ดิน และไหลลงสู่แหล่งน้ำก็จะทำให้เหงือกปลาเกิดความระคายเคือง ปลาจะยิ่งสร้างเมือกห่อหุ้มส่วนที่ระคายเคืองนั้นทำให้การถ่ายเทออกซิเจนที่เหงือกไม่สะดวกและขาดอากาศหายใจในที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพดินที่ใช้ในการเกษตรกรรม
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ในน้ำ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดินที่เหลือจากการถมจะนำไปใช้ในการเพาะปลูกพื้นที่สีเขียวต่อไป
- ใช้ปูนดิบ ($CaCO_3$) (ในอัตรา 500 กิโลกรัม/ไร่ ในปีแรก) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินกรด (ดังตารางที่ 1-1)
- ใช้ยิปซัม $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (ความเข้มข้น100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซดิก (โซน B ปริมาณ 369กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)
- กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ

(ข) ระยะดำเนินการ

- ใช้ปูนดิบ ($CaCO_3$) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ ดังตารางที่ 1-1
- ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น
- ใช้ยิปซัม $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (ความเข้มข้น100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซดิก (โซน B ปริมาณ 369กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)
- กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ

เมษายน 2559 .....
(นา[illegible] ปัญญากาญจน์)
ผู้[illegible]
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า....3/160.....หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1-1 อัตราการใช้ปูนดิบตามความเป็นกรดของดินในระดับต่างๆ

ค่า pH	ระดับความเป็นกรด	อัตราการใช้ปูนดิบ (ตัน/ไร่)
4.5-5.0	กรดรุนแรงน้อย	0.5
4.0-4.5	กรดปานกลาง	0.5-1.0
ต่ำกว่า 4.0	กรดจัดมาก	1.5-2.0

ที่มา : สำนักวิจัยและการพัฒนาการจัดการที่ดิน, 2550

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด

สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B)
2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C)
3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D)
4) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E)
(ดังรูปที่ 1-1)

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด

สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B)
2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C)
3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D)
4) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E)
(ดังรูปที่ 1-1)

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายประมาณ 6,000 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

เมษายน 2559 .....
(นายสมบัญญัติ ชัยชูโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า....4/160.....หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559 .....
(นายสมบัญญัติ ชัยชูโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า....5/160.....หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้ดังนี้

ในระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางรากฐาน การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆ ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (จากการประเมินผลกระทบช่วงการก่อสร้าง พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร; 2556) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นจะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง (รูปที่ 2-1)

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

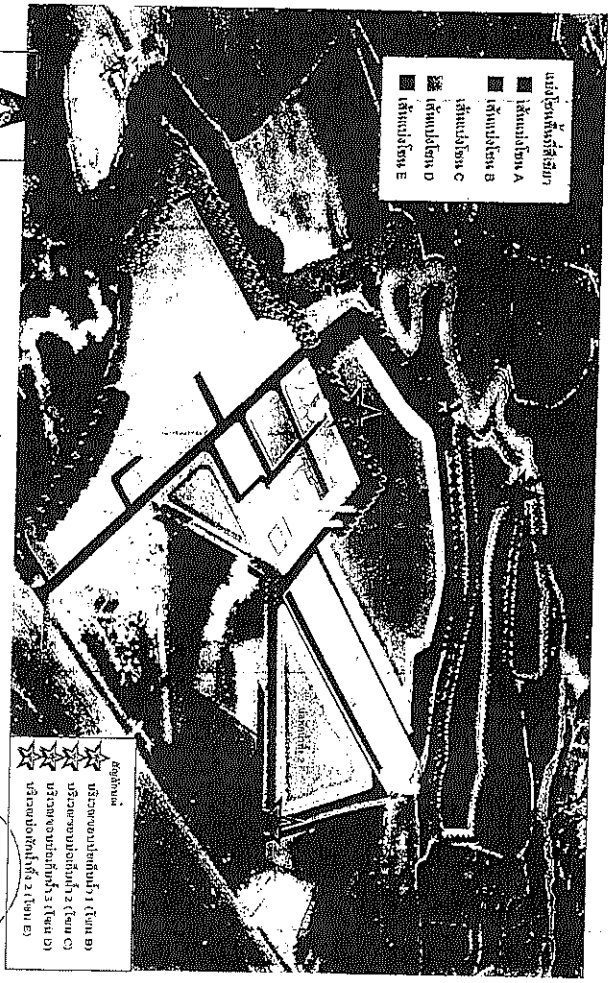
(ข) ระยะดำเนินการ (รูปที่ 2-1)

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง

เมษายน 2559 .....
(นา[illegible] ปัญญา[illegible]จน์)
ผู้ชำนาญการ[illegible]
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รูปที่ 1-1 จุดเก็บตัวอย่างดิน

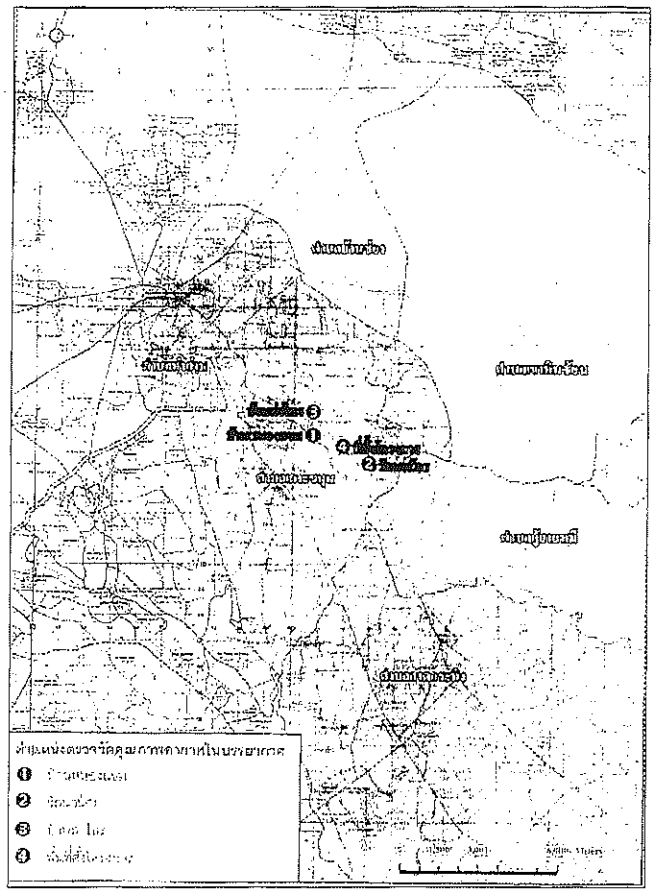
เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 6/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคผนวก ก-3

6/95



รูปที่ 2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด, พ.ศ.2558

เมษายน 2559 .....
(นาย[illegible] ปัญญาญาณจน์)
[illegible]
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

* ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2
* ค่าความเข้มข้นของ NO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2
* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ 7% O_2
* ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN)

- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร
- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2
- ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2

เมษายน 2559 .....
(นาย[illegible] ปัญญาญาณจน์)
[illegible]
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ความเร็วลม/ทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1)

วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA
- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ดัชนีที่ตรวจวัด : NO_x, SO_2, TSP และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่องโดยตรวจวัด NO_x, O_2, SO_2 และTSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ความถี่ : ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 10/160 หน้า

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

ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

ดัชนีที่ตรวจวัด : - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO_2, TSP และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMs
2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NOx, O_2, และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx, O_2, และ SO_2 จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่ : ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 11/160 หน้า

- ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1)

วิธีการตรวจวัด :
- SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosaniline
- NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 12/160 หน้า

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณวัดนาน้อย (เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) ประมาณ 57.0 เดซิเบลเอ (รวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนในระยะก่อสร้างโครงการต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และวัดนาน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการชั่วคราวและอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ และเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาระดับเสียงบริเวณวัดนาน้อยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (1,200 เมตร) จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการรวมกับค่าระดับเสียงทั่วไปในปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 57.00 เดซิเบลเอ และเมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบว่า ทุกพื้นที่มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงและนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่
  - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331)
  - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 13/160 หน้า

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่
  - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331)
  - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

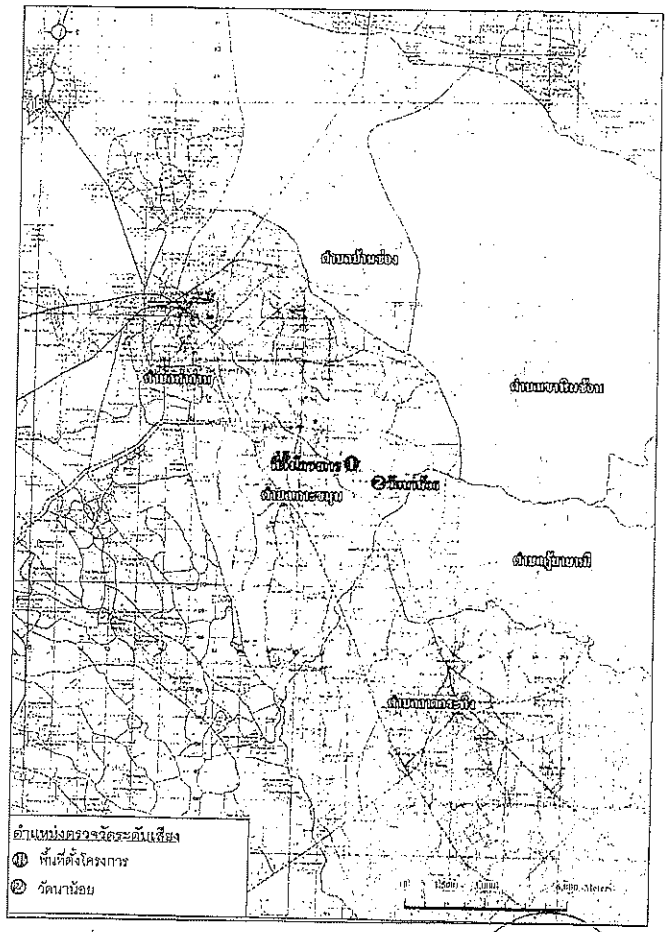
(ก) ระยะก่อสร้าง

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ
- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง
- หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

เมษายน 2559 .....
(นาง[illegible]ชาย [illegible]กาญจน์)
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด พ.ศ.2558

เมษายน 2559 .....
(นาง[illegible]ชาย [illegible]กาญจน์)
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- 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_{90} - L_5 (เฉพาะสถานีที่ 1)
สถานีตรวจวัด	: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย
วิธีการตรวจวัด	: International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	: ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องติดต่อกัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 60,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	: - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{90} - L_5 (เฉพาะสถานีที่ 1)
สถานีตรวจวัด	: - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ในพื้นที่ติดตาม - ตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ · สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331) · สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย - ตรวจสอบวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour
วิธีการตรวจวัด	: International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	: - ตรวจวัด7 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} 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

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 17/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน (เท่ากับรายงาน EIA 2556) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายงานครั้งนี้เมื่อมีการก่อสร้างจะไม่มีคนงานเพิ่มแต่ประการใด อีกทั้งคนงานในการก่อสร้างไปเช้า-เย็นกลับ ซึ่งจะไม่มีบ้านพักคนงานภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำเสีย เช่น ล้างเครื่องจักร ล้างอุปกรณ์ และน้ำล้างมือ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำขั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำดังกล่าวลงบ่อดักไขมัน จากนั้นน้ำทิ้งจะไหลลงสู่บ่อตกตะกอน ก่อนไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำใส โดยน้ำในบ่อพักน้ำใสโครงการจะนำไปฉีดถนนรอบโครงการเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง อีกทั้งเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะนำน้ำใสในบ่อพักน้ำใสสูบเข้าบ่อเก็บน้ำ 1 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

ในระยะดำเนินการน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำของโครงการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โดยน้ำทิ้งเกิดขึ้นแต่ละกิจกรรมนั้นจะถูกบำบัดในแต่ละส่วนก่อนจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ความจุ 1,539 ลบ.ม. และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนดและไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป แต่หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์น้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป โดยแต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) ซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึมน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป

เมษายน 2559 .....
(นายพิทักษ์ ปัญญากำจุจน์)
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วีโรจนกูล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 18/160 หน้า

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ (ดังรูปที่ 4-1)

- บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
- บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันออก)
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
- บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
- บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 1
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ
- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแลบำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก
- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชม.
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

เมษายน 2559 .....
(นายพิทักษ์ ปัญญากำจุจน์)
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วีโรจนกูล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 19/160 หน้า

- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักไขมันเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ.ม.ซึ่งมีชุดตรวจอัตโนมัติ (Online monitoring) สำหรับ Temperature. , pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

(1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูปน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1

(2) น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1

(3) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (29 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (4 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 33 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1

(4) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นต้นประมาณ 37 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1

(5) น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 600 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ทั้งนี้ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล.

(6) น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ประมาณ 686 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่ บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ตลอดปี

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง) และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

- กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรกคือควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น

- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉินเพื่อรองรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

เมษายน 2559 .....
(นา[illegible]ญจน์)
ผู้รับ[illegible]
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - Temperature, pH, TDS, EC, BOD, DO และ SS

สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันออก)
3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.
(ดังรูปที่ 4-1)

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 : 3 เดือนต่อปี (ตามฤดูกาล) สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

1.คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1

ดัชนีตรวจวัด : (1) Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลงค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร

(2) ตรวจพารามิเตอร์ที่อาจจะก่อให้เกิด THMs ได้แก่ pH, Residual Chlorine, TOC, BOD,THMs และ SAR โดยกำหนดให้ค่า pH ไม่เกิน 7.5 Residual Chlorine ไม่เกิน 0.5 มก./ล. และ TOC ไม่เกิน 4 มก./ล.

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ยกเว้น ค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs

เมษายน 2559 .....
(นา[illegible]ญจน์)
ผู้รับ[illegible]
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

ดัชนีตรวจวัด : pH, Residual Chlorine, TOC, DO, BOD, TDS, EC, SS, THMs และ SAR

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ยกเว้น ค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs

3. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด : - Temperature, pH, TDS, DO BOD, SS และค่า SAR

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) และบริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.

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

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 45,000 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

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559 ...

(นายวิโรจน์ ศิญญีสกาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/160 หน้า

เมษายน 2559 ...

(นางวันเพ็ญ วีโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559 ...

(นายวิโรจน์ ศิญญีสกาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/160 หน้า

เมษายน 2559 ...

(นางวันเพ็ญ วีโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำทั้งโครงการเพิ่มขึ้น และได้รับการเห็นชอบการใช้น้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 9 เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งยังมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ซึ่งจะถูกรวบรวมลงไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ โดยไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโครงการ ทั้งนี้ในฤดูแล้งโครงการจะนำน้ำทิ้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวทุกวัน สำหรับในฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวเฉพาะในวันที่ฝนไม่ตก สำหรับช่วงที่ฝนตกโครงการจะเก็บน้ำไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการขนาดความจุ 107,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ 3 จุด (ดังรูปที่ 5-1)
- บริเวณใกล้เคียงโครงการ 1 จุด (ดังรูปที่ 5-2)
- ทิศเหนือบริเวณวัดชายเลืองวนาราม 1 จุด (ดังรูปที่ 5-2)

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- การทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE ผู้รับเหมาจะต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE หรือเสนอใบรับรองจากผู้ผลิต แสดงผลการทดสอบว่าเป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อกำหนดหรือไม่ ให้เจ้าของโครงการได้พิจารณาตรวจสอบและต้องได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการสั่งซื้อ

- ทดสอบการต่อเชื่อมแผ่น HDPE ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อทดสอบหาค่าแรงเฉือน (Shear) และการลอก (Peel) ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM ผลการทดสอบรอยเชื่อม จะต้องมีความแข็งแรงและมีคุณสมบัติแผ่น HDPE และการควบคุมคุณภาพการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญการติดตั้ง และเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการต่อเชื่อมแผ่น HDPE

- สุ่มเก็บตัวอย่างรอยเชื่อมในบ่อ ผู้รับเหมาจะสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบประมาณทุกระยะความยาวของรอยเชื่อม 50 เมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ได้ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM แสดงว่ารอยเชื่อมมีความบกพร่อง ผู้รับเหมาจะต้องรื้อและซ่อมแซมตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของผู้ผลิต และจัดส่งตัวอย่างไปทดสอบใหม่ จนกว่าผลการทดสอบจะถูกต้อง และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน จึงจะดำเนินงานขั้นต่อไปได้

เมษายน 2559 .....
(นายชัยพัฒน์ ปัญญากาญจน์)
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นรวิชัย วีโรจนภัฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ

- โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีการปูแผ่นกันซึมน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่น้ำใต้ดิน

- โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ทั้งหมด 3 บ่อ (MW1, MW2 และMW 3) ทั้งนี้มีข้อห้ามนำน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ได้ ทั้งนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW 3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน

- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญก็สามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ

(1) กรณีตรวจสอบการรั่วซึม

ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS) และ SAR (Na, Ca, Mg)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่ : บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3)

ความถี่ : - ตรวจสอบเดือนละครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละเดือนค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด ให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3-5 และถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ

(2) กรณีตรวจสอบการปนเปื้อน

ดัชนีตรวจวัด : - pH, EC (TDS), SAR (Na, Ca, Mg), TOC, Residual Chlorine และ THMs

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่ : บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3)

ความถี่ : - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ
- ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs

หมายเหตุ : ถ้าพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการปนเปื้อนซ้ำกับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึม ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้

2) บ่อน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ

ดัชนีตรวจวัด : pH, EC, TDS และSAR (Na, Ca, Mg)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่ : บริเวณใกล้เคียงโครงการและทิศเหนือบริเวณวัดชายเคืองวนาราม

ความถี่ : - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาดำเนินการ 5 ปีแรก
- ถ้าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญลดการเก็บตัวอย่างเป็น 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการหลังจาก 5 ปีแรก

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559 .....
(นาย[illegible] ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559 .....
(นาย[illegible] ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559 .....

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/160 หน้า

เมษายน 2559 .....

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559 .....

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รูปที่ 5-1 จุดติดตั้ง บ่อสังเกตการณ์

รับรองจำนวนหน้า 29/160 หน้า

เมษายน 2559 .....

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่าในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืช สัตว์น้ำ และระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนี้

ในระยะก่อสร้าง การก่อสร้างภายในโครงการจะใช้คอนกรีตสำเร็จรูปที่สั่งซื้อจากภายนอก และไม่ได้มีการใช้น้ำจากห้วยทะลอกแต่อย่างใด สำหรับในระยะดำเนินการ มีการรับน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเป็นเวลา 3 เดือน (สิงหาคม-ตุลาคม) ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบสัตว์น้ำจากการใช้น้ำของโครงการ พบว่าคุณภาพน้ำของห้วยทะลอกจัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภท3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และทำการเกษตร โดยคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตพออาศัยอยู่ได้ และเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีต่อระบบนิเวศในน้ำ ซึ่งหากพบว่ามีผลกระทบจะได้เสนอมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมได้ทันท่วงที

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
- บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
- บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
- บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.

(ดังรูปที่ 6-1)

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการขนาดตาถี่ไม่ใหญ่กว่า 16 ช่อง/นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อรับน้ำ

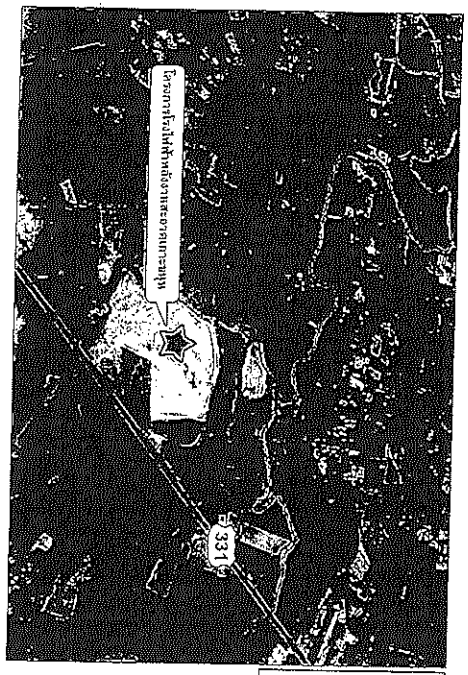
เมษายน 2559 ..... (นาย[illegible] ปัญญา[illegible]ญจน์) จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/160 หน้า

เมษายน 2559 ..... (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559 ..... (นาย[illegible] ปัญญา[illegible]ญจน์) จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รูปที่ 5-2 บ่อสังเกตการณ์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



คำอธิบายสัญลักษณ์

- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
- 331 - ถนนสายหลัก หมายเลข 331
- ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- บริเวณใกล้เคียงโครงการ
- ทิศเหนือ บริเวณวัดอายุเคียงเวทราม

รับรองจำนวนหน้า 30/160 หน้า

เมษายน 2559 ..... (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์ในน้ำ

สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันตก)
2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันออก)
3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.
(จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำดังรูปที่ 6-1)

วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์ในน้ำ และนำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย

ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรคล่องตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น

เมษายน 2559 .....
(นาง[illegible]ย ปัญญากาญจน์)
[illegible]
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนในระยะดำเนินการ คาดว่า ปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการจะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของการจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 331

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร
- ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือ ทัศนวิสัยไม่ดี
- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง
- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน
- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,744 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบซึ่งเป็นจุดรับน้ำของโครงการได้จากห้วยทะลอก ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการรับน้ำจากห้วยทะลอกมาใช้ในโครงการในช่วงน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณห้วยทะลอก อย่างไรก็ตามเพื่อความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการรับน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอกแต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.
- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.

(ข) ระยะดำเนินการ

- การนำน้ำจากห้วยทะลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ ใช้วิธีเปิดวาล์วน้ำเพื่อให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำด้วยการไหลธรรมชาติ
- เมื่อระดับน้ำบ่อเก็บน้ำเท่ากับระดับในห้วยทะลอกซึ่งน้ำไม่สามารถไหลเข้าบ่อเก็บน้ำได้โครงการจะปิดวาล์ว จากนั้นใช้ปั๊มสูบเข้าบ่อเก็บน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกุญแจประตูรับน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะลอกต่ำกว่าระดับสันฝาย ณ ระดับ 4.0 ม.รทก.
- กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอกแต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.
- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.
- กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตร[illegible]และมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น
- โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตร[illegible]และมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น
- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมษายน 25[illegible]

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ

สถานีตรวจวัด : -

วิธีการตรวจวัด : ตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ความถี่ : -

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : -

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ 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

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป

- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระป๋องสี แปรงทาสี กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว 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

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(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 : 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

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน ซึ่งโครงการจะไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดทำรางระบายน้ำที่รับน้ำจากพื้นที่โซน A มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 0.92 ม. (ด้านหน้าบริเวณติดกับบ่อพักน้ำทิ้ง 2)
- จัดทำรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากพื้นที่โซน B มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 1.19 ม. (ด้านหน้าบริเวณติดกับบ่อพักน้ำทิ้ง 2)
- มีการดูแลบำรุงรักษารางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกปี เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก
- จัดทำการขุดลอกรางระบายน้ำก่อนฤดูฝนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เชื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์) ผู้รับมอบอำนาจ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/160 หน้า

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุญ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์) ผู้รับมอบอำนาจ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/160 หน้า

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุญ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้

- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วมฯลฯ

- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล

- จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป

- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อหน่วงน้ำ

- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวต่อไป

- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(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 จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/160 หน้า

เมษายน 2559

(นันทวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ช่ำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

11 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ

- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ลดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : - หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านซ่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คู้ยายหมี อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมด่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านที่ถัดไปงานก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : - พื้นที่โครงการ

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/160 หน้า

เมษายน 2559

(นันทวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ช่ำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คู้ยายหมี อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

แผนลดผลกระทบด้านสังคม

-กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง

- ต้องควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือนร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน) ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง (หมู่ที่ 7 บ้านขายเคือง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนพร้อมช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือนร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบลประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่นๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ

- ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 – เดือนที่ 12 ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และมีคนงานเข้าพื้นที่

เมษายน ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้รับมอบอำนาจ รับรองจำนวนหน้า 42/160 หน้า ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอพนมสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือนร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

แผนชุมชนสัมพันธ์

- เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

-ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการแจกจ่ายในพื้นที่

-ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษาแก่โรงเรียนต่างๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจึงมีมาก และต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ

- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอและบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้านการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชนติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อมูลจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

เมษายน ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้รับมอบอำนาจ รับรองจำนวนหน้า 43/160 หน้า ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11-1 ซึ่งจะแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขภายใน 3 วัน

- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาดและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน

- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้าฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบและมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ

- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

-ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนควรมีส่วนร่วมของ

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 44/160 หน้า

รูปที่ 11-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

เลขที่ □□

□□-□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด _____

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล.....

อาชีพ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์บ้าน..... มือถือ.....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

.....

.....

.....

.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ด้านน้ำเสีย ☐ ด้านเสียง

☐ ด้านอากาศ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

ลงชื่อ.....

ผู้รับขอร้องเรียน

____/____/____

รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 46/160 หน้า

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

.....

.....

.....

แนวทางการป้องกัน

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

____/____/____

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการแก้ไข

____/____/____

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน ____/____/____ ____/____/____

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

____/____/____

รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 47/160 หน้า

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้

- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี

- สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ

แผนการมีส่วนร่วม

- กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของการดำเนินโครงการและ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

เมษายน 2559 ...

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 ...

(นางจันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 48/160 หน้า

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการและการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้าง
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา

เมษายน 2559 ...

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 ...

(นางจันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 49/160 หน้า

ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน (ดังตารางที่ 11-1) มีองค์ประกอบดังนี้

องค์ประกอบ

- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วยตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อนจำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคู้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 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 ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 11-1 องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

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

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 50/160 หน้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำงานที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ

2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด

3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ

4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถานบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

6.1 ตาย

6.2 ลาออก

6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน

6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

6.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการเพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบหรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะ

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 51/160 หน้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยารวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

: เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 52/160 หน้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น

12 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระยะการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ความแออัดของการจราจร และปัญหาด้านสังคมจากแรงงานต่างถิ่น ส่วนในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อุณหภูมิสูงขึ้น) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ
- บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินกิจการอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ 5 อบต. 1 เทศบาล ดังตารางที่ 12-1

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 53/160 หน้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 12-1 พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ
(พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง)

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	
			0-3 กม.	3-5 กม.
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	อบต.เกาะขนุน	/	/
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)		/
		อบต.บ้านช่อง (หมู่ที่ 13)		/
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคู้ยายหมี)		/
		อบต.คู้ยายหมี (หมู่ที่ 4 และ 14)		/
		อบต.ลาดกระทิง (หมู่ 1)		/
รวม	2 อำเภอ	5 อบต. 1 เทศบาล		

(5) วิธีการดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว

- ต้องดูแลมิให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน

- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำสุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งคนในชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยือนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้

1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ

เมษายน 2559 ..... (นายสมชาย ปัญญากาญจน์) ผู้รับมอบอำนาจ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 ..... (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 54/160 หน้า

3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้นำไปปฏิบัติทันที

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

- ประสานงานขอแทรกวาระการประชุมประจำเดือนอำเภอพนมสารคามและอำเภอสนามชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบกับชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่นๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในที่ประชุมได้รับทราบ

- สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในขั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามกึ่งโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียด ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

- สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(2) ระยะดำเนินการ

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่า โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ

- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเรียน กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็น

เมษายน 2559 ..... (นายสมชาย ปัญญากาญจน์) ผู้รับมอบอำนาจ จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 ..... (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 55/160 หน้า

กลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม

(6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์ ดำเนินการควบคู่กับการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดับรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้มีอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวน 56/160 หน้า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

และความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง
- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด
- ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักย์ภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ดูแลปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง
- กำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน
- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ
- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน
- ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภคให้เพียงพอและถูกสุขลักษณะ ปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้มีอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวน 58/160 หน้า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ

- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน

- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน

- จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่

- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว

- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน

- ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 16.30 น. ถึง 17.30 น.)

- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน

- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุ ได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท

- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เ[illegible]กับความร้อนและไฟฟ้า

เมษายน 59

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 59/160 หน้า

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่พักคนงาน การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

(ข) ระยะดำเนินการ

สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับหนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล 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 อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง
- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่
  - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
  - การขนถ่ายสารเคมี
  - การป้องอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
  - 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

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 60/160 หน้า

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดเตรียม Berm/Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

▪ อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้อินไดเรชั่นเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

▪ ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

* ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
* ถังดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ
* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางจันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง

- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการจัดเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาธารณสุข

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน
- ภาวการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ปัญหาสุขภาพคนงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางจันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับภาวการณ์เจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :
- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
วิธีการรวบรวม :
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 63/160 หน้า

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน
สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
  - อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ
  - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
  - กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง
  - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 64/160 หน้า

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยช่อนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 65/160 หน้า

และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

14 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยมหรืออันตรายให้น้อยลง

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยช่อนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 66/160 หน้า

- จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง)

- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

(2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ

เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ดังนี้

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง

- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย

- อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย

- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับและตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด

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

- จัดให้มีปั๊มน้ำเดิมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

ADVANCE AGRO 45-4 CO. LTD

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกุฎ)

ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 67/160 หน้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ

- มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย

- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

(3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่งวาล์ว และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความเดือดร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

ADVANCE AGRO 45-4

เมษายน 2559 ..... เมษายน 2559 .....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์) (นางวันเพ็ญ วิโรจนกุฎ)

ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 68/160 หน้า มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(3.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันก๊าซ

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไส่ก๊าซของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

(3.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนิรภัย อย่างน้อย 4 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

ADVANCE AGRO ASIA CO LTD

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ จิโรจน์กุญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 69/160 หน้า

- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- 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 ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซิงโครไนซ์
- ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์

ADVANCE AGRO ASIA CO LTD

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ จิโรจน์กุญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 70/160 หน้า

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ

- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

(4) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

(5) มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าวดังรูปที่ 14-1 โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

- ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมืออุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้

- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมืออุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอกเพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และ[illegible]งานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

เมษายน 2559 เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ ศิโรจนกุญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 71/160 หน้า

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

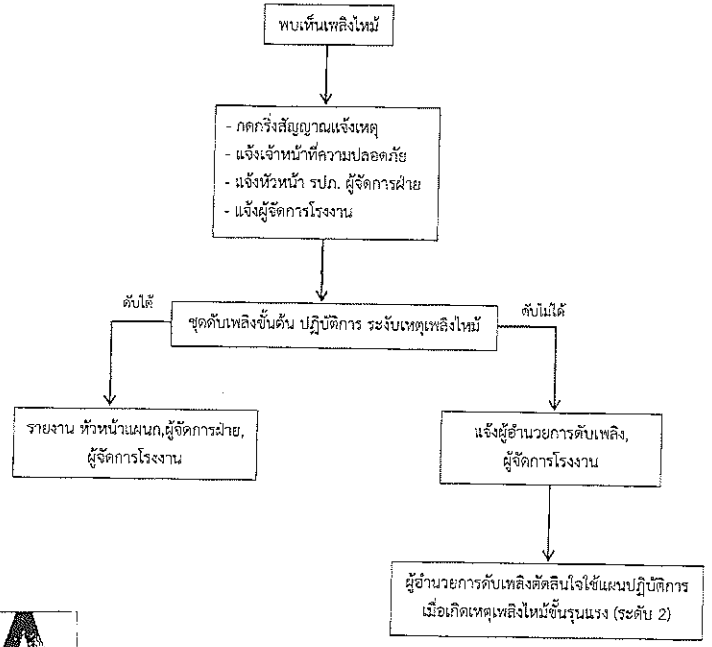
ดัชนีตรวจวัด : - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด
- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ



รูปที่ 14-1 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (ระดับ 1)

เมษายน 2559 เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ ศิโรจนกุญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 72/160 หน้า

รูปที่ 14-2 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ระดับ 2)

เมษายน 2559 ...

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นายวีรพันธ์เพ็ญ วีโรจนภูฏ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

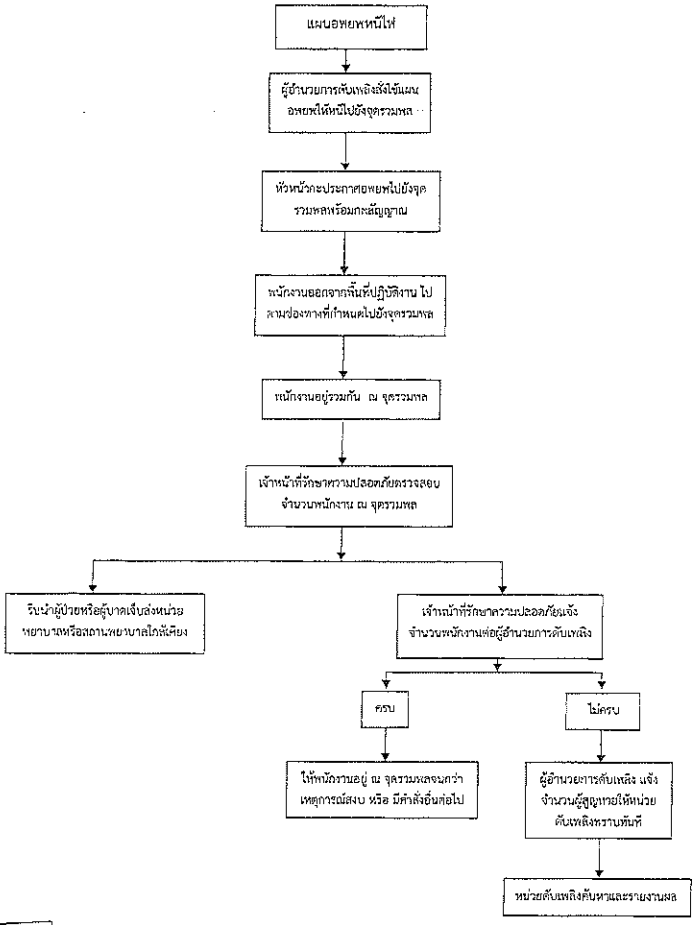
รับรองจำนวนหน้า 73/160 หน้า

รูปที่ 14-3 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง (ระดับ 3)

เมษายน 2559

(นายวีรพันธ์เพ็ญ วีโรจนภูฏ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 74/160 หน้า



รูปที่ 14-4 แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(หยุ่นสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ จิโรจนกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(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

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

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

15 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการซึ่งมีขนาดที่ดินเพิ่มขึ้น จึงจัดให้พื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของโครงการ ตามข้อกำหนดการจัดการพื้นที่สีเขียวของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พื้นที่สีเขียวจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่สีเขียว และชุมชนโดยรอบโครงการ จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบสุนทรียภาพและทัศนียภาพน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์
- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่สีเขียวในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระยะดำเนินการ

เมษายน 2559

(หยุ่นสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 76/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ จิโรจนกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.180 ไร่ หรือ 43,488 ตารางเมตร โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคลุมดิน สำหรับพันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลา อินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือ กระดุมทองเลื้อย โดยมีระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก

- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้

- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือซ่อมแซม การก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรค ความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก

- ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ช่วยนายการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 77/160 หน้า

16. แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับการดูแลรักษาพืชในพื้นที่สีเขียว คือ ลดแรงกัดชะของตัวการกร่อน ลดความสามารถในการเคลื่อนย้ายตะกอน เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มสมรรถนะทางอุทกวิทยาของดิน หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการปรุงแต่งดิน (conditioning the soil) เพื่อให้ดินทนทานต่อการแตกกระจาย การพัดพา และให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น เช่น ทำให้โครงสร้างดินทนทานต่อความเสื่อมโทรม และรักษาปริมาณความชื้นของดินให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะเพื่อน้ำฝนจะได้ซึมลงทันที การทำให้ดินมีสิ่งปกคลุม (cover the soil) เพื่อป้องกันการกระทบของเม็ดฝน และแรงของลม เช่น การคลุมดินด้วยพืชหรือเศษเหลือของพืช การทำให้ความเร็วของน้ำไหลบ่าและของลมลดลง (decrease runoff and wind velocity) เพื่อลดการแตกกระจายและการพัดพาของอนุภาคดิน โดยการเพิ่มความสามารถในการแทรกซึมผ่านดินไปได้ง่ายและเพิ่มปริมาณที่เก็บกักน้ำบนผิวดิน ตลอดจนการสร้างสิ่งกีดขวางการไหลบ่าของน้ำและการพัดพาของลมซึ่งอาจใช้วิธีปลูกหรือใช้เศษเหลือของพืช หรือใช้วิธีอื่น ๆ และการทำทางระบายน้ำจากน้ำไหลบ่า (drainage of runoff water) การป้องกันการสูญเสียดินโดยการทำคันดิน (terracing) เพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ เนื่องจากมีน้ำส่วนเกินซึ่งซึมลงไปในดินไม่หมด น้ำส่วนเกินนี้จะต้องได้รับการระบายออกอย่างถูกวิธี

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการชะล้างทลายของดินเพื่อให้อัตราการสูญเสียดินใกล้เคียงกับอัตราการเกิดดิน และพยายามรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมดุล

- เพื่อรักษาปริมาณธาตุอาหารและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

- เพื่อรักษาระดับอินทรียวัตถุในดิน รวมถึงการควบคุมอัตราการสลายตัวและการเพิ่มซากพืชและสัตว์ให้แก่ดิน

- เพื่อรักษาสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน ให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงการปรับปรุงบำรุงดินให้ดินมีสมบัติที่ดีขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ทำขั้นบันไดดินในบ่อเก็บน้ำ ทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน

- จัดทำทางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกเบนมาเพื่อให้ไหลไปยังที่ต้องการ

- มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระทบผิวดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุเพิ่มอินทรียวัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ช่วยนายการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 78/160 หน้า

- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลา เพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดิน และลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง

- พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดิน บนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นขั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559

(นำชัยสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 79/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางสุรินเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ช่วยนายการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 80/160 หน้า

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ 3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 81/160 หน้า

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกรเอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้		

ADVANCE AGRO

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 82/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางรันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 83/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางรันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีภาวการณ์ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าภาระระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว		

มิถุนายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางรุ่นิเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 84/160 หน้า

ตารางที่ 2 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน	- ดินที่เหลือจากการถมจะนำไปใช้ในการเพาะปลูกพื้นที่สีเขียว - ใช้ปูนดิบ ($CaCO_3$) ในอัตรา 500 กิโลกรัม/ไร่ (ในปีแรก) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ คือ pH 4.5-5.0 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5 ตัน/ไร่ ถ้า pH 4.0-4.5 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5-1.0 ตัน/ไร่ และถ้า pH ต่ำกว่า 4.0 ให้ใส่ปูนดิบ 1.5-2.0 ตัน/ไร่ - ใช้ยิปซัม $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (ความเข้มข้น100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซดิก (โซน B ปริมาณ 369กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก) - กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ	ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจวิเคราะห์ค่า : pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไปจนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) 2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) 3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) 4) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มิถุนายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางรุ่นิเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 85/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางฐานราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆที่วิ่งเข้า-ออกโครงการฯฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่(จากการประเมินผลกระทบช่วงการก่อสร้างพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม - ตรวจสอบ บำรุงรักษา เพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ -ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 40 กม./ชั่วโมง ในเขตชุมชน - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ความเร็วลม/ทิศทางลม สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร - สถานีที่ 4 พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย - (TSP และ PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับ TSP และ PM-10 ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 86/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานรากโครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำบริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และวัดนาน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดอย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ - พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้โครงการใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	ดัชนีตรวจวัด : -Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง -Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -L_{90} -L_5 สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานกำหนด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

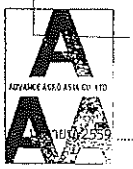
รับรองจำนวนหน้า 87/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

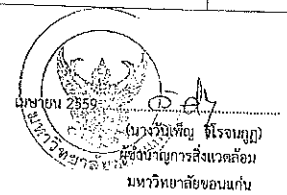
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ โครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน (เท่ากับรายงาน EIA 2556) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายงานครั้งนี้เมื่อมีการก่อสร้างจะไม่มีคนงานเพิ่มแต่ประการใด อีกทั้งคนงานในการก่อสร้างไปเช้า-เย็นกลับ ซึ่งจะไม่มีบ้านพักคนงานภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำเสีย เช่น ล้างเครื่องจักร ล้างอุปกรณ์ และน้ำล้างมือ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด	- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ - จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแลบำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำ ให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก - จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด - จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งลงบ่อดักไขมัน บ่อดกตะกอน ก่อนไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำใส - โครงการจะนำไปฉีดถนนรอบโครงการเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง	ดัชนีตรวจวัด : - BOD, SS, pH, TDS, DO, Temp, EC สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันตก) บริเวณคลองห้าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองห้าลาด) และ บริเวณห้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. ความถี่ : 3 เดือนต่อปี (ตามฤดูกาล) สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



มิถุนายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



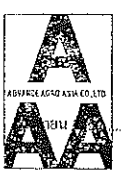
มิถุนายน 2559

(นางวันเพ็ญ รัโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 88/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชม. - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ - เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด - กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักไขมันเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	



มิถุนายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางวันเพ็ญ รัโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 89/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	- การทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE ผู้รับเหมาจะต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE หรือเสนอใบรับรองจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบว่าเป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อกำหนดหรือไม่ ให้เจ้าของโครงการได้พิจารณาตรวจสอบและต้องได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการสั่งซื้อ - ทดสอบการต่อเชื่อมแผ่น HDPE ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งอุกเฉิน เพื่อทดสอบหาค่าแรงเฉือน (Shear) และการลอก (Peel) ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM ผลการทดสอบรอยเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรงและมีคุณสมบัติแผ่น HDPE และการควบคุมคุณภาพการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญการติดตั้ง และเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการต่อเชื่อมแผ่น HDPE - สุ่มเก็บตัวอย่างรอยเชื่อมในบ่อ ผู้รับเหมาจะสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบประมาณทุกระยะความยาวของรอยเชื่อม 50 เมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ได้ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM แสดงว่ารอยเชื่อมมีความบกพร่อง ผู้รับเหมาจะต้องรื้อและซ่อมแซมตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของผู้ผลิต และจัดส่งตัวอย่างไปทดสอบใหม่ จนกว่าผลการทดสอบจะถูกต้อง และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน จึงจะดำเนินงานขั้นต่อไปได้	วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบรอยเชื่อมตามมาตรฐาน ASTM ความถี่ : หลังจากการปูแผ่น HDPE แล้วเสร็จ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางจันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 90/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
6. แผนการปฏิบัติการด้านคมนาคม การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพื่อขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรคล่องตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมเพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร - ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือหัดหมวิสัยไม่ดี - ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ยบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ - ประสานงานกับตำรวจจราจรจนในพื้นที่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวง ฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน	ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง สถานีตรวจวัด : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ วิธีการตรวจวัด : - ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางจันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 91/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	- กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำให้วางสูงกว่าท้องน้ำ (ด้วยทะลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอกแต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. - ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง - ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป - จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระป๋องสี แปรงทาสี กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอย โดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

มีนาคม 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 92/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน	ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน	
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราว ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำรางระบายน้ำที่รับน้ำจากพื้นที่โซน A มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 0.92 ม. - จัดทำรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากพื้นที่โซน B มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 1.19 ม. - มีการดูแลบำรุงรักษารางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกปี เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก - จัดทำการขุดลอกรางระบายน้ำก่อนฤดูฝนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ - จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ - ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน - นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนไม่ให้เกิดการอุดตันและตื้นเขิน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง วิธีการตรวจวัด : สำรวจตามแนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบันทึกผลการตรวจสอบ ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

มีนาคม 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 93/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วมฯลฯ - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน การรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล - จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที		

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 94/160 หน้า

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง - ที่พักคนงานก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด - ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	ดัชนีวัดตรวจ : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 95/160 หน้า

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน) ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันหมุนเวียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง (หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พร้อมช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือนร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน - ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง	

ADVANCE AGRO PUBLIC CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาคาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางจิรินพัญ วิโรจนกูล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 96/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่ - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่นๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ - ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 ถึงเดือนที่ 12 ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และมีคนงานเข้าพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอพนมสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้		

ADVANCE AGRO PUBLIC CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาคาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางจิรินพัญ วิโรจนกูล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 97/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ประชาชนสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะเยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการแจกจ่ายในพื้นที่ - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่างๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน		

ADVANCE AERO ASIA

น 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2560
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ - จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต - จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง		

ADVANCE AERO ASIA

น 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2560
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อลอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกับขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือนร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11-1 ซึ่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 3 วัน - เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองห่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ		

ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วุโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 100/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการและจัดการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน มีองค์ประกอบดังนี้ องค์ประกอบ - ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคู้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองห่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในสำแหน่งโดยมีวาระ		

ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วุโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 101/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าและอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้ 1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำงานที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ 2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด 3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ 4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้าง		

ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 102/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถานบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย 5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม 6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 6.1 ตาย 6.2 ลาออก 6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน 6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง 6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือ		

ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 103/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 6.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ อำนาจหน้าที่ 1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยารวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น		

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ โรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย 5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ	(1) ระยะก่อสร้าง (ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลมิให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำสุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ โรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) อย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ 3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชนโดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รับแจ้งผู้รับเหมาให้นำไปปฏิบัติทันที - จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ	วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ	

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 106/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)	(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ - ประสานงานขอแทรกวาระการประชุมประจำเดือนอำเภอพนมสารคามและอำเภอสนามชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่ อาจก่อผลกระทบกับชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่นๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไขและผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในที่ประชุมได้รับทราบ - สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในขั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามกึ่งโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียดประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ - สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น		

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 107/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของคนงาน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชน อาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือ	สาธารณสุข - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วยในช่วงการก่อสร้าง - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง - กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน - กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ	ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ภาวการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ปัญหาสุขภาพคนงาน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) สามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากอุบัติการที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตาม	- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน - จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานีอนามัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวการณ์เจ็บป่วยของประชาชนและความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ	

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยามพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่ - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว - กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน - ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 16.30 น. ถึง 17.30 น.)		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 110/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งหนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน - บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุ ได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี - อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท - จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ก) ระยะก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง เป็นต้น บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 111/160 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่พักคนงาน การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา	- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ	

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 112/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ - เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ดังนี้ - ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง - เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย - อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย • ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับและตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด •ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นปิดเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) •จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 113/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	• มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ • มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ - จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ		

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 114/160 หน้า

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร		

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 115/160 หน้า

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน	- ใช้ปูนดิบ ($CaCO_3$) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ คือ pH 4.5-5.0 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5 ตัน/ไร่ ถ้า pH 4.0-4.5 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5-1.0 ตัน/ไร่ และถ้า pH ต่ำกว่า 4.0 ให้ใส่ปูนดิบ 1.5-2.0 ตัน/ไร่ - ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น - ใช้ยิปซัม $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ (ความเข้มข้น 100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซดิก (โซน B ปริมาณ 369กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก) - กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญด้านดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ	ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) 2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) 3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) 4) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E) (ดูรูปที่ 1-1)	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้ ดังนี้ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้น จะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, O_2, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของ NO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ 7% O_2 * ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) - จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร - จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2 - ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59ppm ที่ 7% O_2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO_2, TSP และ O_2 สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x, SO_2, TSP และ O_2 โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ความถี่ : - ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น - ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 4,000,000 บาท - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ดัชนีตรวจสอบ : - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO_2, TSP และ O_2 สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ วิธีการตรวจวัด : - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้ จาก CEMs มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMs	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 118/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบ ความถูกต้อง การตรวจวัด NOx, O_2, และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx, O_2, และ SO_2 จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง ความถี่ : - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 119/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) - NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม สถานีตรวจวัด : พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าไหร - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดูรูปที่ 1-1) วิธีการตรวจวัด : - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosaniline - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ รัโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 120/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัดประมาณ 500,000 บาท/ปี	
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอและมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง	ดัชนีตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{90} สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ รัโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 121/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ)	- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ความถี่ : - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุกๆ 6 เดือน สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง	

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 122/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ระยะดำเนินการ พบว่า มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และจะถูกพักไว้ในบ่อเพื่อตกตะกอนก่อนนำน้ำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป	- จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ.ม./ม. ซึ่งมีชุดตรวจอัตโนมัติ (Online monitoring) สำหรับ Temperature. , pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มก./ล และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ (1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูปน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (2) น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (3) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (29 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (4 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 33 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (4) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นต้นประมาณ 37 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1	1) คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ดัชนีตรวจวัด : (1) Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลงค่า EC เป็นค่าTDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) (2) ตรวจพารามิเตอร์ที่จะก่อให้เกิด THMs ได้แก่ pH, Residual Chlorine, TOC, BOD และ SAR โดยกำหนดให้ค่า pH ไม่เกิน 7.5 Residual Chlorine ไม่เกิน 0.5 มก./ล. TOC ไม่เกิน 4 มก./ล. ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 45,000 บาท/ครั้ง 2) คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ดัชนีตรวจวัด: ตรวจวิเคราะห์ pH, Residual Chlorine, TOC, DO, BOD, TDS, EC, SS, SAR ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 123/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 600 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ทั้งนี้ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล. (6) น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ประมาณ 686 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ตลอดปี - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง)และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ - กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรกคือควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น - หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	3) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด: -Temperature, pH, TDS, DO BOD, SS, และ SAR สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 45,000 บาท/ครั้ง	

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 124/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันใหญ่ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) - ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง - หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว		

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 125/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันใหญ่ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินซึ่งมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่น้ำใต้ดิน - โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW3) ทั้งนี้มีข้อห้ามนำน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ได้ ทั้งนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW 3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน - โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยมีสำคัญก็สามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ในกรณีช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลต่อแหล่งน้ำอื่นๆ	1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ (1) กรณีตรวจสอบการรั่วซึม ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS) และ SAR (Na, Ca, Mg) วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด สถานที่ : บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3) ความถี่ : - ตรวจสอบเดือนละครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละเดือนค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด ให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3-5 และถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ --	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางจินเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 126/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		(2) กรณีตรวจสอบการปนเปื้อน ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS), SAR (Na, Ca, Mg), TCC, ResidualChlorine และ THMs วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด สถานที่ : บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3) ความถี่ : - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs หมายเหตุ : ถ้าพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการปนเปื้อนซ้ำกับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึม ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางจินเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 127/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการ ให้มีขนาดตาถี่ใหญ่กว่า 16 ช่อง/นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อรับน้ำ	สถานีตรวจวัด: 1) บริเวณด้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันตก) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลอง ท่าลาด) 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. ดัชนีตรวจวัด: - แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์ในน้ำ วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์ในน้ำ และนำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย ความถี่:2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 128/160 หน้า

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม ในระยะดำเนินการ คาดว่า ปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด	- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	-	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 129/160 หน้า

เมษายน 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 3,744 ลบ.ม./วัน น้ำจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 96.305 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะรับน้ำจากห้วยทะลอก ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้บ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการดันน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภคเกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการ ดังนี้	- การนำน้ำจากห้วยทะลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ออกหนังสือประตูรับน้ำของโครงการ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะลอกต่ำกว่าระดับสันฝาย ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. - กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ(ห้วยทะลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอกแต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. - ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก. - กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อ และมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น - โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำและมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ วิธีการตรวจวัด : ตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ : - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 130/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว 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	ดัชนีตรวจวัด : ชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : สำรวจและบันทึก ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 131/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาคัย แรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปรดน้ำสับไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อหน่วงน้ำ - สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวต่อไป - ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน - ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร	ผลลดผลกระทบด้านสังคม - ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน	ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(นายชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลสังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าหลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน - จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้าฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ - ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม - จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ - สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม	วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(นายชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ - ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่นกิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน - มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน - เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน		

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 134/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดูรูปที่ 11-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน - จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้		

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 135/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี - สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง - เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ แผนการมีส่วนร่วม - กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินโครงการและ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาภาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 136/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการหากคณะกรรมการฯ ชุดติดตามฯ ในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวติดตามตรวจสอบในระยะเริ่มดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบดังนี้ องค์ประกอบ - ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุนหมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคู้ยายหมีหมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาภาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 137/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทรา การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้ 1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำงานที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ 2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด 3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ 4)ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ		

เมษายน 2559 ...
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 ...
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 138/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถานบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย 5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม 6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 6.1 ตาย 6.2 ลาออก 6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน 6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง 6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท		

เมษายน 2559 ...
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 ...
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 139/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6.7 วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ อำนาจหน้าที่ 1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากกรรก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการ		

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 140/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แก้ไขเยียวยารวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาใกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย 5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
12. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชา สัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระยะการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาทราบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์เท่านั้น อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด - เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่า โรงไฟฟ้าพลังงานละอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน - จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ	ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกูญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 141/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) โดยในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อากาศร้อนขึ้น) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้น เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นในระยะดำเนินการ	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาและสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม	ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชน อาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น - สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	ระยะดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 142/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ) ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหา ดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน • กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น • จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิตและก่อนการใช้ทุกครั้ง • ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ • จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ▪ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน ▪ การขนถ่ายสารเคมี ▪ การป้องอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ▪ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ▪ วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	สถานีที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง วิธีการรวมรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน	

เมษายน 2559 .....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 143/160 หน้า

เมษายน 2559 .....
(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิ เป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น - บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดัชนีตรวจวัด - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน สถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้มีมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 144/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- จัดเตรียม Berm/Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น - ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า 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)	วิธีการรวบรวม -บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 145/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* ถังดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ * เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด * นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากหน่วยงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง - จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน - ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปีปีละ 2 ครั้ง	ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ	

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้จัดการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ - ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ - ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน - ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น - จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้จัดการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง - จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ดัชนีตรวจวัด : - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นางวันพิญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 148/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมผู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง) - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) (2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะดำเนินการประกอบด้วย (2.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่งวาล์ว และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย		

เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559
(นางวันพิญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 149/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความเดือดร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง - สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที (2.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหันก๊าซ - ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังหันก๊าซเป็นประจำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังหันก๊าซเป็นประจำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังหันก๊าซเป็นประจำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด		

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

แบบ [illegible] 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

แบบ [illegible] 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 150/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังหันก๊าซเป็นประจำ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด - ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล (2.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนิรภัย อย่างน้อย 4 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ - กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน		

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

แบบ [illegible] 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

แบบ [illegible] 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 151/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG - ตรวจสอบสภาพของสิ้นนิรภัยเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนฎฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 152/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ - ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของสิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนฎฎ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 153/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(2.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหม้อน้ำ - ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ - กำหนดให้ถังหม้อน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 154/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(2.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบเซนเซอร์บุชสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน - กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซิงโครไนซ์ - ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 155/160 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี (3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 156/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(4) มาตรการด้านพนักงาน - ที่ควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น - ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดูรูปที่ 14-3 มีลำดับขั้นตอน ดังนี้ • ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้		

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 157/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	-ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมืออุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง		
15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.180 ไร่ หรือ 43,488 ตารางเมตร โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคลุมดิน สำหรับพันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลา อินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือ กระดุมทองเลื้อย โดยมีระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

(นายสุชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 158/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางจันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือขัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรค ความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก - ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด		

เมษายน 2559

(นายสุชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 159/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางจันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
16. แผนปฏิบัติการด้านอนุรักษ์ดินและน้ำ	- ทำขั้นบันไดดินในบ่อเก็บน้ำ ทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน - จัดทำทางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกเบนมาเพื่อให้ไหลไปยังที่ต้องการ - มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระทบผิวดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน - การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลา เพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดินและลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง - พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นขั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน	-	-

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD

เมษายน 25[illegible]

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 160/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจนกุฎ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
(คัดลำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

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

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

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

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

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเวปไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบตด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ .....
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบ ๓๓.2

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) วัตถุดิบที่ใช้
4) ผลิตภัณฑ์
5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
6) กระบวนการผลิต
7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO_x หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

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

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

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

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

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

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

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :.....

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและปริมาณการระบายมลพิษทางปล่องของโรงงาน

| ที่ตั้ง | | ชนิดเชื้อเพลิง | | ผลการตรวจวัด | | | | | | |

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM X	UTM Y	วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ: ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m³) TSP	ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m³) PM10	ปริมาณ SO_2 (ug/m³) 1 ชม.	ปริมาณ SO_2 (ug/m³) 24 ชม.	ปริมาณ NO_2 1 ชม. (ug/m³)	----	----	หมายเหตุ

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ได้/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	เวลารายชั่วโมง*	ชื่อสถานีตรวจวัดและพิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลพิษ (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.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ [3]
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี			

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

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

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

โบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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
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 โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

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

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

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	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

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 (1)	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

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

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรณีข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์ลาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด 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 และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความเสี่ยงของงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละสถานประกอบกิจการกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นต์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

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

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

ที่ ทส ๑๐๓๐.๗/ ๙๐๓๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๖๒๗๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑
๒. หนังสือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ที่ AAA-KCE-2018-05-12 ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมนิตรรณ ถอนดา)
เจ้าพนักงานสุขภาพอาวุโส

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 224 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม
จังหวัดฉะเชิงเทรา

โดย บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
เลขที่ 224 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม
จังหวัดฉะเชิงเทรา

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวควงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นโรงไฟฟ้าระบบพลังงานความร้อนร่วม (Combine Cycle System) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้า ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 105.6 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 15 ตันต่อชั่วโมง ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบซึ่งเป็นกำลังการผลิตที่ต่ำกว่ากำลังการผลิตจริงตามข้อมูลเครื่องจักร

ดังนั้นบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จึงมีแผนที่จะทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักร คือ 114.35 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามแผนพัฒนา EEC ณ ภูมิภาคของรัฐบาล

นอกจากการทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักรแล้วนั้น ทางโครงการได้มีการทบทวนและปรับเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้

(1) ปรับปรุงข้อมูลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง จากเดิม 3.10 เมตร เป็น 3.022 เมตร

(2) ปรับปรุงข้อมูลอัตราการระบายให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดย พบว่า ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายลดลงจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2556

(3) ปริมาณการใช้น้ำลดลง จากเดิม 3,744 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 3,413.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 330.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากหลังเปิดดำเนินโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำใช้โครงการมีปริมาณน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในรายงาน EIA ปี 2559

(4) ปริมาณน้ำทิ้งลดลง จากเดิม 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากโครงการได้มีการทบทวนสมดุลน้ำใหม่ หลังเปิดดำเนินโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวควงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

(5) ก่อสร้างบ่อน้ำเพิ่มเติม จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ่อหน่วงน้ำ 2 และบ่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิต

(6) ปรับปรุงวิธีการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ โดยโครงการใช้วิธีการฝังน้ำในหัวยทะลอกเข้าสู่บ่อพักน้ำ (Sump Pit) โดยวิธีการไหลตามธรรมชาติ ซึ่งการนำน้ำจากบ่อพักน้ำ (Sump Pit) เข้าสู่บ่อเก็บน้ำจะใช้วิธีการสูบแทนรูปแบบเดิมที่ใช้วิธีการไหลตามธรรมชาติร่วมกับใช้เครื่องสูบน้ำ

(7) ช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ จากเดิมรับเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เปลี่ยนเป็นมีช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) กรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาน้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่ระดับน้ำในหัวยทะลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น

(8) ชนิดของกากของเสียเพิ่มขึ้นจากกากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส ปริมาณ 85 ตันต่อเดือน รวมทั้งชนิดและปริมาณของสารเคมีเพิ่มขึ้น ส่งผลให้จำนวนเที่ยวในการคมนาคมขนส่งเพิ่มขึ้น

(9) จำนวนของอุปกรณ์ดับเพลิงลดลง เนื่องจากในรายงาน EIA เดิม มีการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งภายในอาคารที่เป็นบริเวณปิด และส่วนตัวโครงสร้างของเครื่องจักรที่ไม่ได้เป็นตัวอาคาร การออกแบบเดิม หลังดำเนินก่อสร้าง โครงการได้ปรับปรุงจำนวน และตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและการใช้งานจริง โดยโครงสร้างของเครื่องจักรที่ไม่ได้เป็นตัวอาคารได้นำระบบ Sprinkle มาใช้ทดแทนอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

(10) พื้นที่สีเขียว Zone B บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 608 ตารางเมตร ที่ไม่สามารถปลูกได้ เนื่องจากอยู่ใต้แนวสายส่ง โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวทดแทนบริเวณพื้นที่ Zone A และพื้นที่สำรองสำหรับใช้ประโยชน์ในอนาคต ขนาด 682.36 ตารางเมตร โดยจะปลูกต้นยูคาลิปตัส ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 27.18 ไร่ เป็น 27.23 ไร่ และเปลี่ยนพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว Zone B เดิมจากต้นกระถินเทพา เป็นต้นสนประดิพัทธ์ เนื่องจากกระถินเทพาจะออกดอกตลอดทั้งปี และมีละอองเกสรขนาดเล็กที่หลุดร่วงง่ายเมื่อหลุดร่วงแล้วจะปลิว ลอย เข้าไปผสมกับน้ำหล่อเย็น ส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครื่องลดลงและมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเพิ่มขึ้น อีกทั้งถ้าทิ้งไว้เป็นเวลานานจะทำให้น้ำในหอหล่อเย็นเน่าเสียส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่ดีได้

อย่างไรก็ตาม การขอขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ไม่มีการก่อสร้างสาธารณูปโภคอื่นเพิ่มเติมแต่อย่างใด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมลุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

สำหรับลำดับการพัฒนาและได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดตามหนังสือเลขที่ สกพ.5502/11756 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปี 2556 ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ทส 1009.7/4308 ลงวันที่ 11 เมษายน 2556 ขนาดพื้นที่ 129 ไร่ ที่กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์

(2) ปี 2557 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1 โดยปรับปรุงขนาดพื้นที่ให้ตรงกับที่รังวัด เพิ่มจากเดิมอีก 2.727 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ 131.727 ไร่ กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ สกพ 5502 /0462 ลงวันที่ 16 มกราคม 2558

(3) ปี 2559 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 โดยเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำของโครงการ เพิ่มบ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายในโครงการ รายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และขอขยายขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้นจำนวน 55.703 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่รวม 187.43 ไร่ กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5049 ลงวันที่ 28 เมษายน 2559

(4) ปี 2560 เปิดดำเนินการโครงการวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

(5) ปี 2560 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 โดยขอปรับลดขนาดพื้นที่โครงการในโฉนดเลขที่ 16430 จำนวน 3.33 ไร่ จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 187.43 ไร่ คงเหลือพื้นที่ 184.10 ไร่ ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11756 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560

(6) ปี 2561 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีแผนเพิ่มกำลังการผลิตและแรงม้าเครื่องจักรให้สอดคล้องตามคุณสมบัติที่แสดงไว้ที่ตัวเครื่องจักรที่ติดตั้ง คือ 114.35 เมกะวัตต์ รวมถึงทบทวนข้อมูลโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

1.2 **วัตถุประสงค์**

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

1.3 <u>พื้นที่เป้าหมาย/</u>การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมลุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษอากาศช้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

2. แผนปฏิบัติการระยะดำเนินการ

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 16 แผน ประกอบด้วย

(1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน
(2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
(3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
(4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
(5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
(6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ
(7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
(8) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
(9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
(10) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
(11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
(12) แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์โครงการ
(13) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
(14) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
(15) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
(16) แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียด ดังนี้

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการเป็นชุดดินเกาะขนุน มีลักษณะเป็นดินที่เกิดบริเวณที่ราบลานพักตะกอนลำน้ำระดับต่ำ มีความลาดเทต่ำกว่า 2% เป็นดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างเรียบ มีการระบายน้ำเลว ปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ซึ่งจะมีความเข้มข้นของอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินสูง ทำให้เกิดภาวะดินขาดธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม และฟอสฟอรัส ดังนั้น ถึงแม้ว่าเติมธาตุอาหารเหล่านี้มากเพียงพอ แต่ถ้าดินมีปริมาณอะลูมิเนียมสูง ก็สามารถทำให้พืชมีการเจริญเติบโตลดลง และเมื่ออะลูมิเนียม ออกมาเจือปนอยู่ในน้ำใต้ดิน และไหลลงสู่แหล่งน้ำก็จะทำให้เหงือกปลาเกิดความระคายเคือง ปลาจะยิ่งสร้างเมือกห่อหุ้มส่วนที่ระคายเคืองนั้นทำให้การถ่ายออกซิเจนที่เหงือกไม่สะดวกและขาดอากาศหายใจในที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพดินที่ใช้ในการเกษตรกรรม
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน เพื่อรักษาระบบนิเวศในน้ำ

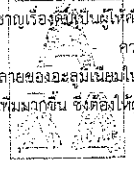
(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ในกรณีที่ดินมีสภาพเป็นกรด ให้ใส่ปูนดิบ ($CaCO_3$) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำดังตารางที่ 1
- ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพที่ดีขึ้น
- การปรับปรุงคุณภาพดินของโครงการให้นำผลการตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการมาใช้ในการพิจารณาเลือกใช้สารปรับปรุงดินตามหลักวิชาการที่ผู้เชี่ยวชาญด้านดินให้คำแนะนำ หรือพิจารณาเบื้องต้นตามแผนผังการปรับปรุงคุณภาพดิน (รูปที่ 1)
- กรณีที่เหล็ก (Fe) มีค่ามากกว่ารายงานช่วงปกติของเหล็กที่พบในดิน คือ 7,000 - 550,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ
- ควบคุม pH ของดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มี pH มากกว่า 5 เพื่อป้องกันการละลายของอะลูมิเนียมในดิน หาก pH มีค่าต่ำกว่า 5 ต้องทำการปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1
อัตราการใช้ปูนดินตามความเป็นกรดของดินในระดับต่าง ๆ

ค่า pH	ระดับความเป็นกรด	อัตราการใช้ปูนดิบ (ตัน/ไร่)
4.5-5.0	กรดรุนแรงน้อย	0.5
4.0-4.5	กรดปานกลาง	0.5-1.0
ต่ำกว่า 4.0	กรดจัดมาก	1.5-2.0

ที่มา : สำนักวิจัยและการพัฒนาการจัดการที่ดิน, 2550

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B)
2) บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C)
3) บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D)
4) บริเวณพื้นที่สีเขียวบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E)
ดังรูปที่ 2

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : ประมาณ 6,000 บาท

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวขนิษฐา หักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า พบว่า มีการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ซึ่งโครงการส่วนขยายลดลงจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2556 จึงได้ปรับปรุงข้อมูลอัตราการระบายให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ประกอบด้วย

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม (หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย (หมู่ 6 บ้านนาน้อย ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร (หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวขนิษฐา หักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
   * ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2
   * อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.075 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2
2. ฝุ่นละอองรวม (TSP)
   * ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 ppm ที่ 7% O_2
   * อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.821 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
   * ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2
   * อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 4.636 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2

- ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN)
- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร
- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2
- ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดัชนีที่ตรวจวัด : NO_x, SO_2, TSP และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x, O_2, SO_2 และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ความถี่ : ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบ่งออกเป็น
- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี
- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit)

ดัชนีที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแบบสุ่ม NO_x, SO_2, TSP และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMS
2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x, O_2 และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x, O_2 และ SO_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่ : ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบCEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) ประกอบด้วย
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม (หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย (หมู่ 6 บ้านนาน้อย ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร (หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosaniline
- NO_2 โดยวิธี Chemituminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวฉนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวฉนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ และเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยายโครงการ มีแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มขึ้นจากการเปิดใช้ Water Chiller ซึ่งมีเสียงดัง 90 เดซิเบล (เอ) จากการประเมินผลกระทบด้านเสียง พบว่า ผลกระทบส่วนใหญ่เกิดขึ้นที่ระยะไม่เกิน 20 เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง Water Chiller ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ส่วนผลิตของโครงการ อีกทั้งโครงการติดตั้ง Water Chiller ไว้ภายในอาคารซึ่งสามารถลดทอนเสียงที่เกิดขึ้นได้ นอกจากนี้โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และทุกพื้นที่มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

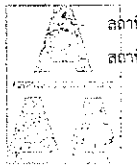
- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียง
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงและนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่

สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331)

สถานีที่ 2 วัดนาน้อย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง
- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เมื่อพบว่าพนักงานได้รับสัมผัสระดับความดังเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด :
- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- L_{90}
- L_5 (เฉพาะสถานีที่ 1)

สถานีตรวจวัด :
- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้
  - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331)
  - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุก ๆ 6 เดือนครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) **การบริหารแผนงาน**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) **งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมลุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

2.4 **แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ**

(1) **หลักการและเหตุผล**

ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ลดลงจากเดิม 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากโครงการได้มีการปรับปรุงสมดุลน้ำใหม่ให้สอดคล้องกับคุณภาพน้ำดิบในปัจจุบัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นแต่ละกิจกรรมนั้น จะถูกบำบัดในแต่ละส่วนก่อนจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ความจุ 1,539 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 107,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป แต่หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ น้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลูกบาศก์เมตร และประสานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป โดยแต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) ซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึมในบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป

(2) **วัตถุประสงค์**

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทิ้ง
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

(3) **พื้นที่ดำเนินการ**

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 5) ประกอบด้วย
  - บริเวณหัวยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
  - บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
  - บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
  - บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
  - บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
  - บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย
  - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 1
  - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมลุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ.ม. ซึ่งมีชุดตรวจอัตโนมัติ (Online Monitoring) สำหรับ Temperature, pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

(ก) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูป น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1

(ข) น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1

(ค) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำที่ปราศจากแร่ธาตุ (26.88 ลบ.ม./วัน) และจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (6 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้ง ประมาณ 32.88 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1

(ง) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นต้นประมาณ 40.4 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1

(จ) น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 268.59 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ทั้งนี้ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล.

(ฉ) น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ประมาณ 357.87 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ตลอดปี

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.23 ไร่ เฉลี่ย 357.87 ลบ.ม./วัน และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

- กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรกคือควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดให้รีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1

ดัชนีตรวจวัด : - Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลงค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/ซม.
- ตรวจพารามิเตอร์ที่อาจจะก่อให้เกิด THMs ได้แก่ pH, Residual Chlorine, TOC, BOD, THMs และ SAR โดยกำหนดให้ค่า pH ไม่เกิน 5.5-9.0 Residual Chlorine ไม่เกิน 0.5 มก./ล. และ TOC ไม่เกิน 4 มก./ล.

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้น ค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs

2. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

ดัชนีตรวจวัด : pH, Residual Chlorine, TOC, DO, BOD, TDS, EC, SS, THMs และ SAR

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมาก หรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

3. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด	:	Temperature, pH, TDS, DO, BOD, SS และค่า SAR
สถานีตรวจวัด	:	ตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. ตะวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) และ 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.
วิธีการตรวจวัด	:	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของStandard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	45,000 บาท/ครั้ง

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**

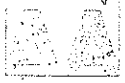
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) **การบริหารแผนงาน**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) **งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกตี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

2.5 **แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน**

(1) **หลักการและเหตุผล**

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ ลดลงจากเดิม ปริมาณ 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากโครงการได้มีการปรับปรุงสมดุลน้ำใหม่ ให้สอดคล้องกับคุณภาพน้ำดิบในปัจจุบัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไว้ใน่บ่อพักน้ำทิ้ง โดยไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโครงการ ทั้งนี้ในฤดูแล้งโครงการจะนำน้ำทิ้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวทุกวัน สำหรับในฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวเฉพาะในวันที่ฝนไม่ตก สำหรับช่วงที่ฝนตกโครงการจะเก็บน้ำไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาดความจุ 107,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับต่ำ

(2) **วัตถุประสงค์**

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

(3) **พื้นที่ดำเนินการ**

ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย

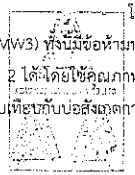
- พื้นที่โครงการ 3 จุด (**รูปที่ 6**)
- บริเวณใกล้เคียงโครงการ 1 จุด (สถานีควบคุมก๊าซที่ 4.9) (**รูปที่ 7**)
- ทิศเหนือบริเวณวัดชายเคืองวนาราม 1 จุด (**รูปที่ 7**)

(4) **วิธีดำเนินการ**

1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่น้ำใต้ดิน

โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ทั้งหมด 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW3) ทั้งนี้มีข้อห้ามนำน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ได้โดยใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกตี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญก็สามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลต่อแหล่งน้ำอื่น ๆ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ

1. กรณีตรวจสอบการรั่วซึม

ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS), SAR (Na, Ca, Mg) และระดับน้ำ

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่ : บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW2) และ บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW3)

ความถี่ : ตรวจสอบเดือนละครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่า ตรวจวัดแต่ละเดือนค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้ง ตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินกิจการ

2. กรณีตรวจสอบการปนเปื้อน

ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS), SAR (Na, Ca, Mg), TOC, Residual Chlorine, THMs และระดับน้ำ

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่ : บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW2) และ บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW3)

ความถี่ : - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้ง ใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ

- ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs

*หมายเหตุ : ถ้าพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการปนเปื้อนซ้ำกับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึม ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้

2.2) บ่อน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ

ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS) และ SAR (Na, Ca, Mg)

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่ : บริเวณใกล้เคียงโครงการและทิศเหนือบริเวณวัดชายเคืองวนาราม

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ความถี่ : - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาดำเนินการ 5 ปีแรก ถ้าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญลดการเก็บตัวอย่างเป็น 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการหลังจาก 5 ปีแรก

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) **การบริหารแผนงาน**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) **งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.6 **แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ**

(1) **หลักการและเหตุผล**

โครงการรับน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลากเป็นเวลา 3 เดือน (สิงหาคม-ตุลาคม) หรือกรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาน้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่ระดับน้ำในห้วยทะลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบสัตว์น้ำจากการใช้น้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำของห้วยทะลอกจัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภท 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และทำการเกษตร โดยคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

(2) **วัตถุประสงค์**

- เพื่อติดตามตรวจสอบส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีต่อระบบนิเวศในน้ำ ซึ่งหากพบว่ามีผลกระทบจะได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมได้ทันท่วงที

(3) **พื้นที่ดำเนินการ**

ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8) ประกอบด้วย

- บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
- บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
- บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
- บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.

(4) **วิธีดำเนินการ**

1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการ ให้มีขนาดตาถี่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 ช่อง/นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อรับน้ำ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์ในน้ำ

สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- บริเวณห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
- บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
- บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
- บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.

วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์ในน้ำ นำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย

ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การคมนาคมในระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย ประกอบด้วย รถขนส่งสารเคมี จำแนกเป็น รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ 5 เที่ยว/เดือน รถบรรทุก ขนาดเล็ก 4 เที่ยว/เดือน และรถขนส่งกากตะกอน จำนวน 12 เที่ยวต่อเดือน รถรับส่งพนักงาน 576 เที่ยว/เดือน คิดเป็น 20.75 PCU/วัน หรือเท่ากับ 2.59 PCU/ชั่วโมง โดยเส้นทางหลักที่ใช้ขนส่งจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และ 331 เป็นเส้นทางหลัก จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น พบว่า ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยาย ระดับการให้บริการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ มีระดับบริการ A หมายถึง สภาพการไหลอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของการจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 331

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งในเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น
- ตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย
- หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่นและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง รวมถึงจำกัดน้ำหนักและความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 มีความต้องการใช้น้ำลดลง 380.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,413.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับแหล่งน้ำดิบของโครงการรับมาจากคลองระบายน้ำสายใหญ่ห้วยทะลอก (ห้วยทะลอก) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) หรือกรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาน้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่ระดับน้ำในห้วยทะลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น โดยผ่านจุดรับน้ำของโครงการ และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการรับน้ำจากคลองระบายน้ำสายใหญ่ห้วยทะลอกมาใช้ในโครงการในช่วงเวลาน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณห้วยทะลอก โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำของโครงการที่เหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการรับน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การนำน้ำจากห้วยทะลอกเข้ามาเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำเข้ามายังบ่อพักน้ำ จากนั้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำโครงการเมื่อระดับน้ำสูงกว่า 4.4 ม.รทก.
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกุญแจประตูรับน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะลอกต่ำกว่า ระดับ 4.4 ม.รทก.
- กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอก แต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.

ระดับน้ำที่โครงการจะรับได้คือ 4.4 ม.รทก.

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

- กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้อง ไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อ และมีช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) กรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาน้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่ระดับน้ำในห้วยทะลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น

- โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำ

- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีป้ายบริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อของโครงการเพื่อให้ชุมชนทราบว่า "โครงการจะรับน้ำจากห้วยทะลอกช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมของทุกปี และหากระดับน้ำในห้วยทะลอกมีระดับ 4.4 ม.รทก.โครงการจะหยุดรับน้ำ"เพื่อให้ประชาชนลดความกังวล

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อของโครงการ

- ตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา หักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธาน.เจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

หลังดำเนินโครงการส่วนขยายมีชนิดของกากของเสียเพิ่มขึ้น คือ กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส โครงการจัดการโดยรวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานนำไปกำจัด สำหรับกากของเสียอื่น ๆ โครงการมีแนวทางในการจัดการ ดังนี้ กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

- รวบรวมของเสียประเภทต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา หักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- จัดให้มีสถานที่กักเก็บกากของเสีย เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด	:	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต
ลถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	สำรวจและบันทึก
ความถี่	:	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	5,000 บาท/เดือน

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) **การบริหารแผนงาน**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) **งบประมาณ**

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลุกดี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) **หลักการและเหตุผล**

ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 บริเวณ คือ 1) บริเวณอาคารสำนักงานและสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซจะทำการรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำ 2 ซึ่งมีขนาด 1.55 ไร่ และ 2) พื้นที่ส่วนผลิตจะทำการรวบรวมเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิตและใช้ปั๊มสูบส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อหน่วงน้ำ 1 ของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนที่ต้องกักเก็บไว้ได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ

(2) **วัตถุประสงค์**

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) **พื้นที่ดำเนินการ**

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) **วิธีดำเนินการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อกักน้ำ 1 และบ่อหน่วงน้ำ

- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป

- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลุกดี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.11 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคเกษตรกรรม และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อลดความกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน เช่น ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ลดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : - พื้นที่โครงการ

- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (4 อบต. 2 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน เทศบาลตำบลเกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คู้ยายหมี อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1) แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรืออบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินการ

- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้าฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ

- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ

- จัดสรรงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกเหนือจากการจัดสรรเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อเป็นหลักประกันความปลอดภัยและลดความห่วงกังวลให้กับชุมชน

- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาความเดือนร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา

1.2) แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

1.3) แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมเปิดรับข้อมูลชุมชนเสมอๆ

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุดตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน (รูปที่ 9) โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 10) โดยต้องเร่งแก้ปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

- จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้

- จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

- สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกตี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกตี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

- จัดให้มีช่องทางในการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ
- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับชุมชนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ พร้อมทั้งพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และปัญหาความต้องการ มีการเปิดเผยข้อมูลโครงการ โดยจัดประชุมภายในพื้นที่ชุมชน
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเจ้าหน้าที่จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน
- การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

1.4) แผนการมีส่วนร่วม

กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึก ครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินโครงการและ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

2.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานละอาดเกาะขนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการโกสเกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยาในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 35 คน (ตารางที่ 2) สำหรับการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ หากคณะกรรมการ ชุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวครวจสอบในระยะดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบ

1) ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 25 คน มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใด ตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1 - 15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14 ตำบลคู้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 5 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 25 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

2) ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกับระหว่างกรรมการตัวแทนฯจากภาคประชาชนกับกรรมการจากโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

3) ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

4) ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)

ตารางที่ 2

องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

รายละเอียด	จำนวน (คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 25 คน จากตำบลในพื้นที่ศึกษา ดังนี้	
- ตำบลเกาะขนุน (หมู่ที่ 1 -15)	15
- ตำบลเขาหินซ้อน (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลคู้ยายหมี (หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 14)	4
- ตำบลตลาดกระทิง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนจากภาครัฐ	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนามชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)	1
รวมทั้งสิ้น	35

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ

2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด

3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้น ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมชุดเดิมพ้นวาระ

4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการอบรมคณะกรรมการเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

5) วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

6) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการ 4 ครั้ง/ปี หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

7) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนนอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน
- พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร
- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
- วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาบัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริงเพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไข เยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหายจนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเฉพาะกิจ เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**

1) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

2) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**
บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) **การบริหารแผนงาน**

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) **งบประมาณ**
ร่วมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.12 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) **หลักการและเหตุผล**

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วม เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการจึงมีความสำคัญและจำเป็น

(2) **วัตถุประสงค์**

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ
- บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินกิจการอย่างโปร่งใส และประชาชนสามารถตรวจสอบได้

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ 4 อบต. 2 เทศบาล ดังตารางที่ 3

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3
พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์โครงการพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	
			0-3 กม.	3-5 กม.
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	อบต.เกาะขนุน	√	√
		เทศบาลตำบลเกาะขนุน	√	√
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่1)		√
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคู้ยายหมี)		√
		อบต.คู้ยายหมี (หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14)		√
		อบต.ลาดกระทิง (หมู่ที่1)		√
รวม	2 อำเภอ	4 อบต. 2 เทศบาล		

(5) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่าโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน
- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ
- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง-กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่าง ผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการ และจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนัษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการควบคู่กับการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(7) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(8) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(9) งบประมาณ

ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนัษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.13 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันเนื่องมาจากภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขกระทบดังกล่าว

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1) สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น
- สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

1.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท เอ็คราน์ช์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนทำงานทุกครั้ง
- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้าร่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่
  - * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
  - * การขนถ่ายสารเคมี
  - * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
  - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ลักษณะงาน
- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงานมีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น
- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด
- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท เอ็คราน์ช์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- บริเวณพื้นที่จัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
- จัดเตรียม Berm/Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหาก มีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคาร หรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้
- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้
- หลีกเลี่ยงการใช้โซเดียมไฮโปคลอไรด์ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น
- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น
- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียด ดังนี้

• 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 และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ
* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด

* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด
- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซรั่ว หรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แลงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง
- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน
- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง
- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ
- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้ตามปกติ
- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน
- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ
- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัย กรณีหากรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น
- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที
- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- ตรวจวัดความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูล สุขภาพด้วย
- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการรักษา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แลงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และสารเคมี เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน
- ในกรณีที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Stream Turbine) ของโครงการ ไม่ทำงาน ทางโครงการจะดำเนินการ Bypass Stream ไปยัง เครื่องควบแน่น (Condenser) ที่ถูกออกแบบสำหรับการรับไอน้ำจากการ Bypass Stream

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1) สาธารณสุข

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

วิธีการรวบรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

2.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบที่ตั้งโครงการ
- ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของ โครงการ
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลูกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.14 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง

- จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลูกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้
- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
- ไม่อนุญาตให้มีการลูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการอุกเฉินร่วมกัน ระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแนวอุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง)
- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณ เตือนภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

1.2) **มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ**

ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ก) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่งวาล์ว และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง
- สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(ข) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหันก๊าซ

- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังหันก๊าซเป็นประจำ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมลุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

(ค) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของสิ้นนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้ HRSG มีสิ้นนิรภัย อย่างน้อย 4 ชุด
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทางานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีปั๊มเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความรู้ในหน้าที่ในการทำงาน
- ตรวจสอบซ่อมบำรุง Control valve ตามระยะเวลา ที่กำหนด
- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบสิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมลุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการจะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ง) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหันไอน้ำ

- ตรวจสอบคุณภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้ถังหันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

(จ) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซิงโครไนซ์
- ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นในการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผน ซ่อมบำรุงประจำปี

(ฉ) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

นอกจากนี้โครงการได้มีการจัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำมีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

(ข) มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น
- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดังรูปที่ 11 มีขั้นตอนดังนี้

• ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้พนักงานโรงงานไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้าแล้วเหตุการณ์สงบลงได้ ดังรูปที่ 12

• ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ สำหรับเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 13

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แฮ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด	:	- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
สถานที่ตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
ความถี่	:	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แฮ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แฮ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.15 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการ จึงจัดให้พื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของโครงการ ตามข้อกำหนดการจัดการพื้นที่สีเขียวของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พื้นที่สีเขียวจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่สีเขียว และชุมชนโดยรอบโครงการ จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่สีเขียว
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.23 ไร่ หรือ 43,568 ตารางเมตร (รูปที่ 14) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคลุมดิน สำหรับพันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลาอินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทพา ต้นสนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือกระดุมทองเลื้อย โดยมีระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก
- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดิน ให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้
- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือขัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก

ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.16 แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับการดูแลรักษาพืชในพื้นที่สีเขียว คือ ลดแรงกัดเซาะของตัวการกร่อน ลดความสามารถในการเคลื่อนย้ายตะกอน เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มสมรรถนะทางทุกทางวิทยาของดิน หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการปรุงแต่งดิน (Conditioning the soil) เพื่อให้ดินทนทานต่อการแตกกระจาย การพัดพา และให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น เช่น ทำให้โครงสร้างดินทนทานต่อความเสื่อมโทรมและรักษาปริมาณความชื้นของดินให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะเพื่อน้ำฝนจะซึมลงทันที การทำให้ดินมีสิ่งปกคลุม (Cover the soil) เพื่อป้องกันการกระทบของเม็ดฝน และแรงของลม เช่น การคลุมดินด้วยพืชหรือเศษของพืช การทำให้ความเร็วของน้ำไหลบ่าและของลมลดลง (Decrease runoff and wind velocity) เพื่อลดการแตกกระจายและการพัดพาของอนุภาคดิน โดยการเพิ่มความสามารถในการแทรกซึมผ่านดินไปได้ง่าย และเพิ่มปริมาณที่เก็บกักน้ำบนผิวดิน ตลอดจนการสร้างสิ่งกีดขวางการไหลบ่าของน้ำและการพัดพาของลม ซึ่งอาจใช้วิธีปลูกหรือใช้เศษเหลือของพืช หรือใช้วิธีอื่น ๆ และการทำทางระบายน้ำจากน้ำไหลบ่า (Drainage of runoff water) การป้องกันการสูญเสียดินโดยการทำคันดิน (Terracing) เพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ เนื่องจากมีน้ำส่วนเกินซึ่งซึมลงไปในดินไม่หมด น้ำส่วนเกินน้ำจะต้องได้รับการระบายออกอย่างถูกวิธี

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการชะล้างทลายของดินเพื่อให้อัตราการสูญเสียดินใกล้เคียงกับอัตราการเกิดดินและพยายามรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมดุล
- เพื่อรักษาปริมาณธาตุอาหารและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- เพื่อรักษาระดับอินทรีวัตถุในดิน รวมถึงการควบคุมอัตราการสลายตัวและการเพิ่มจากพืชและสัตว์ให้เกิดขึ้น
- เพื่อรักษาสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน ให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชรวมถึงการปรับบำรุงดินให้มีสมบัติที่ดีขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ทำบันไดดินในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน
- จัดทำรางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกำเบนมาเพื่อให้ไหลไปยังที่ต้องการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

- มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระทบผิวดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน
- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลาเพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดินและลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง
- พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นขั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน
- รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้
- วิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว
- ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องคำนึงถึงพารามิเตอร์ 2 ตัว ที่มีความจำเป็น เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกล่าวคือ (ก) ความชื้นชลประทาน (Field Capacity) และ (ข) อัตราการซึมน้ำ (Infiltration Rate) ก่อนการรดน้ำต้นไม้และทุก 5 ปี ควรมีการทบทวนซ้ำเพื่อความแม่นยำของการใช้อ้างอิงในการรดน้ำต้นไม้
- ควบคุมค่าความชื้นของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีค่าต่ำกว่าค่าความชื้นที่จุดเหี่ยวถาวร (Permanent wilting point, PWP)
- รวมรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ ทั้งนี้หากพบว่าค่า EC, TDS และ SAR มีแนวโน้มสูงขึ้น หรือเกินค่ามาตรฐานกำหนด ให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากดินโซดิก และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใช้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

ตารางที่ 1

สรุปมาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฎา พักพิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวพวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฎา พักพิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวพวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชย.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อร้องเรียนและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีภาวการณ์ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนัษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

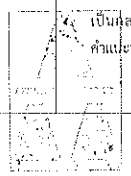
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	1. ในกรณีที่ดินมีสภาพเป็นกรด ให้ใส่ปูนดิบ ($CaCO_3$) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำด้านตารางที่ 1 2. ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น 3. การปรับปรุงคุณภาพดินของโครงการให้นำผลการตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการมาใช้ในการพิจารณาเลือกใช้สารปรับปรุงดินตามหลักวิชาการที่ผู้เชี่ยวชาญด้านดินให้คำแนะนำ หรือพิจารณาเบื้องต้นตามแผนผังการปรับปรุงคุณภาพดิน (**รูปที่ 1**) 4. กรณีที่เหล็ก (Fe) มีค่ามากกว่ารายงานช่วงปกติของเหล็กที่พบในดิน คือ 7,000 - 550,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ 5 ควบคุม pH ของดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มี pH มากกว่า 5 เพื่อป้องกันการละลายของอะลูมิเนียมในดิน หาก pH มีค่าต่ำกว่า 5 ต้องทำการปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนัษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_3, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง 2. ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการยอมแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2 * อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.075 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 ppm ที่ 7% O_2 * อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.821 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) * ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2 * อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 4.636 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ต้องควบคุมปริมาณ NO, ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO, แบบ Dry Low NO, (DLN) 4. จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร 5. จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO, มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2 6. ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO, มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2			
3. เสียง	1. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) 2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ 3. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง 4. ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 5. ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 หลักสูตร 6. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เมื่อพบว่าพนักงานได้รับสัมผัสระดับความดังเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ.ม. ซึ่งมีชุดตรวจอัตโนมัติ (Online Monitoring) สำหรับ Temperature, pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูป น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วันส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำที่ปราศจากแร่อาตุ (26.88 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (6 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 32.88 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นต้นประมาณ 40.4 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 268.59 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ทั้งนี้ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล.	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ประมาณ 357.87 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ตลอดปี 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.23 ไร่ เฉลี่ย 357.87 ลบ.ม./วัน และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ 4. กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือ ค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรก คือ ควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหอหล่อเย็น 5. หากน้ำทิ้งไปผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพ ความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) 7. ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8. หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่น้ำใต้ดิน 2. โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ทั้งหมด 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW3) ทั้งนี้มีข้อห้ามบำบัดน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ได้ ทั้งนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน 3. โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญผู้ดำเนินการสามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 4. โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลต่อแหล่งน้ำอื่น ๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ให้จัดทำตะแกรงหรือลาย่างที่ติดตั้งบริเวณปากท่อทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการ ให้มีขนาดตาถี่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 ช่อง/นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำ วัยอ่อนขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อรับน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
7. คมนาคม	1. แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 2. กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งในเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น 3. ตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย 4. หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่นและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง รวมถึงจำกัดน้ำหนักและความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ	แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
8. การใช้น้ำ	1. การนำน้ำจากห้วยหะลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำ จากนั้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ เมื่อระดับน้ำสูงกว่า 4.4 ม.รทก. 2. ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการใน ช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกุญแจประตูรับน้ำของโครงการ	พื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะลอกต่ำกว่าระดับ 4.4 ม.รทก. 4. กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอก แต่ขอบท่องในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. 5. ระดับน้ำที่โครงการจะรับได้คือ 4.4 ม.รทก. 6. กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้อง ไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อ และมีช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) กรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากแรงกว่าช่วงที่ระบุ และได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาน้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่ระดับน้ำในห้วยทะลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น 7. โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำ 8. จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9. จัดให้มีป้ายบริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อของโครงการเพื่อให้ชุมชนทราบว่า "โครงการจะรับน้ำจากห้วยทะลอกช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมของทุกปี และหากระดับน้ำในห้วยทะลอกมีระดับ 4.4 ม.รทก.โครงการจะหยุดรับน้ำ" เพื่อให้ประชาชนลดความกังวล			

บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 2. ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 3. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 4. รวบรวมของเสียประเภทต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีการขนย้ายที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. จัดให้มีสถานที่กักเก็บกากของเสีย เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด 7. บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด			
10. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	1. จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อหน่วงน้ำ 2. สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป 3. ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน 4. ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
11. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. แผนลดผลกระทบด้านสังคม 1.1 ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 1.2 พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรืออบรมเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินการ	พื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - อบต.เกาะขนุน - เทศบาลตำบลเกาะขนุน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน 1.4 จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ 1.5 ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม 1.6 จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ 1.7 สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ 1.8 จัดสรรงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกเหนือจากการจัดสรรเงินเข้าเองทุนพัฒนาไฟฟ้าให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อเป็นหลักประกันความปลอดภัยและลดความห่วงกังวลให้กับชุมชน 1.9 กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาความเดือนร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- อบต.เขาหินซ้อน - เทศบาลตำบลสนามชัยเขต - อบต.ลู้ยายหมี - อบต.ลาดกระทิง		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ 2.1 ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน 2.2 มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากกว่าเท่าที่จะหามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน 3. แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีส่วนในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้ 3.1 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานพร้อมเปิดรับข้อมูลชุมชนเสมอ ๆ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ 3.3 การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุดตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน (รูปที่ 9) โดยมีหัว/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 10) โดยต้องเร่งแก้ปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย 3.4 ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้องจริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน 3.5 จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปศึกษาดูงาน เพื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้ 3.6 จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า 3.7 สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ทราบอย่างต่อเนื่อง			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3.8 จัดให้มีช่องทางในการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 3.9 เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ 3.10 หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับชุมชนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการ ต้องปฏิบัติพร้อมทั้งพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และปัญหาความต้องการ มีการเปิดเผยข้อมูลโครงการ โดยจัดประชุมภายในพื้นที่ชุมชน 3.11 ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเจ้าหน้าที่จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน 3.12 เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. **แผนการมีส่วนร่วม** กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึก ครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินโครงการและ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม 5. **การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการโกล่นเลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยาในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ฯ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 35 คน (ตารางที่ 2) สำหรับการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ หากคณะกรรมการชุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวตรวจสอบในระยะดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบ ดังนี้			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5.1 องค์ประกอบ - ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 25 คน มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใด ตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14 ตำบลคุ้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลวกกระทิง รวม 5 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน - ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 25 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนภาคประชาชนกับจากโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และตัวแทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา พักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้ - จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาร่างระเบียบคณะกรรมการฯ - กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด - ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้น ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมชุดเดิมพ้นวาระ - ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการอบรมคณะกรรมการเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการปีละ 4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม - คณะกรรมการศึกษาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนนอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ • ตาย • ลาออก • ขาดคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด • ขาดประชุมติดต่อกันสามครั้งโดยไม่มีเหตุอันสมควร • ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด • ให้ออกเพราะมีมติของคณะกรรมการด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา พักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• หันสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีนี้เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร • มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง • ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท • วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 5.3 อำนาจหน้าที่ - ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ - ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา พักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริงพบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไข เยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหายจนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย - แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ			
12. การประชาสัมพันธ์โครงการ	1. การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด - เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2. การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ 2.1 เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่าโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - อบต.เกาะขนุน - เทศบาลตำบลเกาะขนุน - อบต.เขาหินซ้อน - เทศบาลตำบลสนามชัยเขต - อบต.ตู้ยาใหม่ - อบต.ลาดกระทิง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา พักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 จัดทำรถหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชน เกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ 2.3 จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็นกลุ่ม ๆ และจัดกิจกรรมเสริมใน วันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่าง ผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการ และจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม			
13. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1. สาธารณสุข 1.1 จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด ได้ทันที 1.2 จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น ลุขภาพทั่วไป และความดันโลหิต เป็นต้น	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

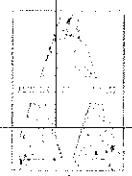
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน 2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย อุปกรณ์ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น - จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง - ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในกรณีที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ไฟฟ้าเสียต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ลักษณะงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี 2.3 จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น 2.4 ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ 2.5 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2.6 จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา 2.7 ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน 2.8 จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไข 2.9 จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิด ที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.10 แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น 2.11 บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ 2.12 จัดเตรียม Berm/Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ 2.13 ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร 2.14 จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ 2.15 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้ 2.16 หลีกเลี่ยงการใช้โซเดียมไฮโปคลอไรต์ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น 2.17 ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น 2.18 ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียด ดังนี้ อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detection			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม - ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย * ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System) * ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) * สถานีดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ * เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด * นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขึ้นไว้อย่างชัดเจน			
	2.19 ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด			
	2.20 ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก๊าซรั่ว หรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.21 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง			
	2.22 จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพติดตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน			
	2.23 ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีปีละ 2 ครั้ง			
	2.24 มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการขนถ่าย การนำไปใช้ และการบรรจุ			
	2.25 ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ			
	2.26 ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัด			
	2.27 ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ			
	2.28 จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.29 จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีเกิดรั่วไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น 2.30 จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2.31 จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี และจัดการแก้ไข ได้อย่างทันท่วงที 2.32 ตรวจวัดคุณภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง 2.33 ตรวจวัดความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) 2.34 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูล สุขภาพด้วย 2.35 หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการรักษา 2.36 ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และสารเคมี เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.37 ในกรณีที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ของโครงการไม่ทำงาน ทางโครงการจะดำเนินการ Bypass Steam ไปยัง เครื่องควบแน่น (Condenser) ที่ถูกออกแบบสำหรับการรับไอน้ำจากการ Bypass Steam			
14. การเกิดอันตรายร้ายแรง	1. มาตรการทั่วไป 1.1 จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 1.2 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง 1.3 จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน 1.4 จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 1.5 กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

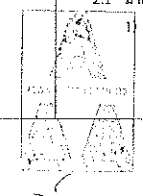
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1.6 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
	1.7 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้			
	1.8 ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน			
	1.9 ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น			
	1.10 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกัน ระหว่างทีมดับเพลิงและทีมคู่ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง)			
	1.11 ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณ เตือนภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)			
	2. มาตรการทั่วไปความปลอดภัยในระยะดำเนินการ			
	2.1 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ			
	1) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่งวาล์ว และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความ			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

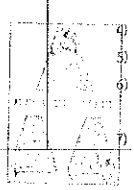
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปลอดภัย			
	2) กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง			
	3) สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที			
	2.2 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังพักก๊าซ			
	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังพักก๊าซเป็นประจำ			
	2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังพักก๊าซ ตามระยะเวลาที่กำหนด			
	3) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังพักก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด			
	4) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังพักก๊าซเป็นประจำ			
	5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซของถังพักก๊าซเป็นประจำ			
	6) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังพักก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด			
	7) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังพักก๊าซเป็นประจำ			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8) ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังหินกำซ ตามระยะเวลาที่กำหนด 10) ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล 2.3 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ 1) ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยอย่างสม่ำเสมอ 2) กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนิรภัย อย่างน้อย 4 ชุด 3) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบเกจความดัน HRSG เป็นประจำ 5) ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 6) ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ 7) ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ 8) กำหนดให้มีปั๊มเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด 9) อบรมพนักงานให้มีความรู้ในหน้าที่ในการทำงาน 10) ตรวจสอบซ่อมบำรุง Control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด 11) ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ 12) ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	13) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ 14) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG 15) ตรวจสอบลิ้นนิรภัยเป็นประจำ 16) ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ 17) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน 18) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 19) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 20) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 21) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 22) ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย 23) ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ 24) ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 25) ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการจะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 2.4 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ 1) ตรวจสอบคุณภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ 2) กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด 3) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด 5) ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ 6) ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 7) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ 8) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG 10) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด Turbine Speed อย่างสม่ำเสมอ 11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว Turbine Speed อย่างสม่ำเสมอ 12) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน 13) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 2.5 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1) ตรวจสอบการทำงานของริเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ 2) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ 3) ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 5) ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 6) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน 7) กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซิงโครไนซ์ 8) ตรวจสอบระบบซิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ 10) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ 11) กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นในการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี **2.6 มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ** 1) โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 2) นอกจากนี้โครงการได้มีการจัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายยิ่งพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา หักพิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ภายในและติดต่อองค์กรภายนอก **2.7 มาตรการด้านพนักงาน** 1) ทีมควบคุมหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 2) กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ 3) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ 4) กำหนดให้มีการจัดยึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น 5) ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดังรูปที่ 11 มีขั้นตอนดังนี้ • ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคคลากรพนักงานโรงงานไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายยิ่งพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา หักพิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ลงได้ (รูปที่ 12) • ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของฉุกเฉินให้ลงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานบริหารการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 13)			
15. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.23 ไร่ หรือ 43,568 ตารางเมตร (รูปที่ 14) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคลุมดิน สำหรับพันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลา อินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทพา ตันสนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือกระดุมทองเลื้อย โดยมีระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก 2. บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดิน ให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในกรณีที่พบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือขัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำหรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก 4. ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด			
16. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	1. ทำบันไดดินในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน 2. จัดทำรางระบายน้ำ เพื่อรับจากพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งถูกแบบมาเพื่อให้ไหลไปยังที่ต้องการ 3. มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันมิให้ฝนมีโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน 4. การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลาที่ลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดินและลดอัตราการไหลบ่าของฝนด้านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง 5. พื้นที่สีเขียวรองโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบต้น ของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นขั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน 6. รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่ม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขึ้นไปต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ 7. วิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูผัน หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงนั้นเวลาดังกล่าว 8. ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องคำนึงถึงพารามิเตอร์ 2 ตัว ที่มีความจำเป็นเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกล่าวคือ (ก) ความชื้นสนประทาน (Field Capacity) และ (ข) อัตราการซึมน้ำ (Infiltration Rate) ก่อนการรดน้ำต้นไม้ทุกและทุก 5 ปี ควรมีการทบทวนซ้ำเพื่อความแม่นยำของการใช้อ้างอิงในการรดน้ำต้นไม้ 9. ควบคุมค่าความชื้นของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีค่าต่ำกว่าค่าความชื้นที่จุดเหี่ยวถาวร (Permanent wilting point, PWP) 10. รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ ทั้งนี้หากพบว่าค่า EC, TDS และ SAR มีแนวโน้มสูงขึ้น หรือเกินค่ามาตรฐานกำหนด ให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากดินโซดิก และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใช้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

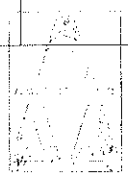
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3
มาตรการยึดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอาดมาตระขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามเพิ่มมาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ตาม SW-846 โดย US Environmental Protection Agency (US Environmental Protection Agency (US.EPA))	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2) * บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) * บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) * บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) * บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E)	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร - การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS) NO_x, SO_2, TSP และ O_2	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่HRSGs ทั้ง 2 ปล่องโดยตรวจวัดNOx, O_2, SO_2 และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	-การตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit) ตรวจวัดแบบสุ่ม NO_x, SO_2, TSP และ O_2	- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิง	ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง	ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนันษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMS 2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x, O_2 และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x, O_2 และ SO_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในระยะเวลาเดียวกัน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนันษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม	จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง - SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence/ Parosaniline - NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3) * บ้านหนองแขม (หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน) * วัดนาน้อย (หมู่ 6 บ้านนาน้อย ต.เกาะขนุน) * บ้านท่าไทร (หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน) * บริเวณพื้นที่สิ่งโครงการ	ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{90} - L5 (เฉพาะสถานีที่ 1) - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour	International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) * สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331) * สถานีที่ 2 วัดนาน้อย	ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	4.1) คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 * Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลงค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/ซม. * ตรวจพารามิเตอร์ที่อาจจะก่อให้เกิด THMs ได้แก่ pH, Residual Chlorine, TOC, BOD, THMs และ SAR โดยกำหนดให้ค่า pH ไม่เกิน 5.5-9.0 Residual Chlorine ไม่เกิน 0.5มก/ล และ TOC ไม่เกิน 4 มก./ล.	-ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี * บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง สำหรับหุงหารามิเตอร์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ตรวจวิเคราะห์ pH, Residual Chlorine, TOC, DO, BOD, EC, SS, THMs และ SAR 4.2) คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - SAR	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 5) * ห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) * คลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงคลองท่าลาด) * ห้วยน้ำหลังโครงการ 500 ม.	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	5.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำน้ำใต้ดินสำหรับบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ - กรณีตรวจสอบการรั่วซึม * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * EC (TDS) * SAR (Na, Ca, Mg) * ระดับน้ำ	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) * บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) * บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) * บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละเดือนต่อเนื่องค่าที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งต่อเนื่องค่าที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3-5 และ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

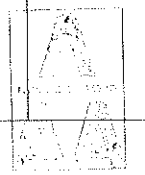
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีตรวจสอบการปนเปื้อน * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * EC (TDS) * SAR (Na, Ca, Mg) * Residual Chlorine * TOC * THMs * ระดับน้ำ	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537 และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) * บ่อสังเกตการณ์ 1 * บ่อสังเกตการณ์ 2 * บ่อสังเกตการณ์ 3	ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งต่อเนื่องค่าคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้ง ใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งต่อเนื่องค่าคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

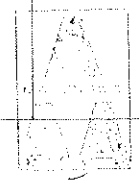
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	5.2 ปอน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - EC (TDS) - SAR (Na, Ca, Mg)	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 7) * บ่อน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ * ทิศเหนือบริเวณวัดชายเคียงวนาราม	หยุดการตรวจค่า THMs หมายเหตุ : ถ้าพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการปนเปื้อนซ้ำกับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึมณเวลาเดียวกัน ให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาดำเนินการ 5 ปีแรก ถ้าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญลดการเก็บตัวอย่างเป็น 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการหลังจาก 5 ปีแรก	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์ในน้ำ	เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์ในน้ำ และนำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8) * ห้วยทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) * คลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงคลองท่าลาด) * ท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
7. การใช้น้ำ	ปริมาณน้ำในบ่อของโครงการ	ติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อของโครงการ	บ่อเก็บน้ำของโครงการ จำนวน 3 บ่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
8. การจัดการขยะของเสีย	ชนิดและปริมาณของขยะทั่วไปและของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต	สำรวจและบันทึก	บริเวณพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายสัมพร แสงสุกสี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของสังคม	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	การบันทึก	ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายสัมพร แสงสุกสี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	สาธารณสุข - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสันทนาการแก่ประชาชนในชุมชนเพื่อผู้อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- บันทึกอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา พักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- การบันทึก	พื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง	ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา พักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

อัตราการใช้ปูนดิบตามความเป็นกรดของดินในระดับต่าง ๆ

ค่า pH	ระดับความเป็นกรด	อัตราการใช้ปูนดิบ (ตัน/ไร่)
4.5-5.0	กรดรุนแรงน้อย	0.5
4.0-4.5	กรดปานกลาง	0.5-1.0
ต่ำกว่า 4.0	กรดจัดมาก	1.5-2.0

ที่มา : สำนักวิจัยและการพัฒนาการจัดการที่ดิน, 2550

ตารางที่ 2

องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

รายละเอียด	จำนวน (คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 25 คน จากตำบลในพื้นที่ศึกษา ดังนี้	
- ตำบลเกาะขนุน (หมู่ที่ 1 -15)	15
- ตำบลเขาหินซ้อน (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลคู้ยายหมี (หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 14)	4
- ตำบลลาดกระทิง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนจากภาครัฐ	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนามชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)	1
รวมทั้งสิ้น	35

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์โครงการพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	
			0-3 กม.	3-5 กม.
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	อบต.เกาะขนุน	√	√
		เทศบาลตำบลเกาะขนุน	√	√
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่1)		√
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคู้ยายหมี)		√
		อบต.คู้ยายหมี (หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14)		√
		อบต.ลาดกระทิง (หมู่ที่1)		√
รวม	2 อำเภอ	4 อบต. 2 เทศบาล		

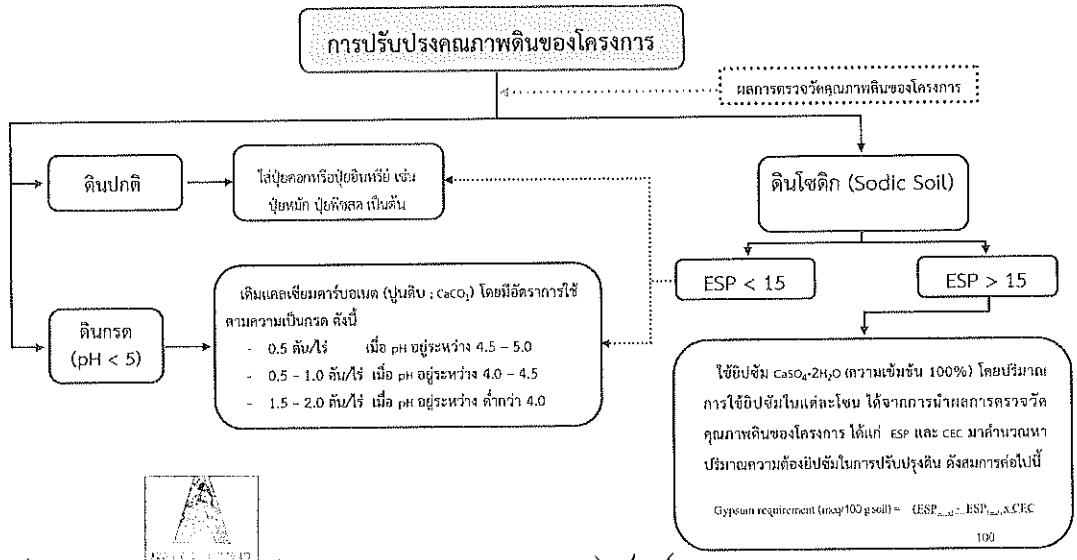
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 แผนผังการปรับปรุงคุณภาพดินของโครงการ

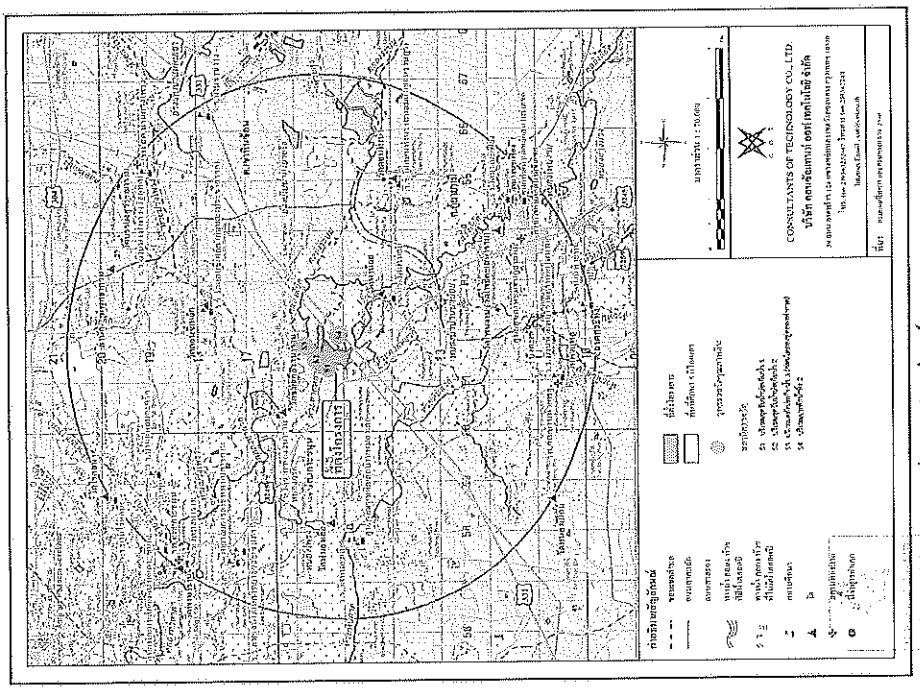
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561



รูปที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ศึกษา

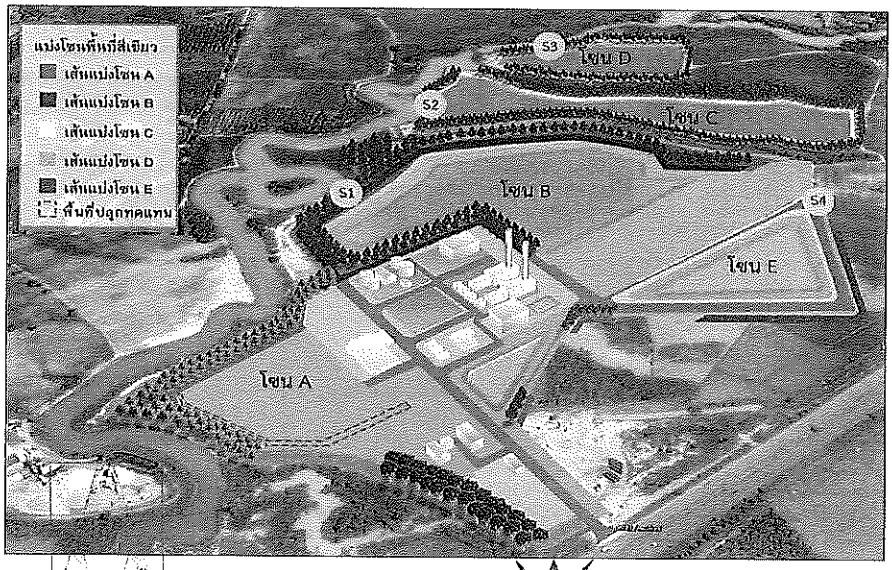
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561



รูปที่ 2 (ต่อ) จุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ศึกษา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

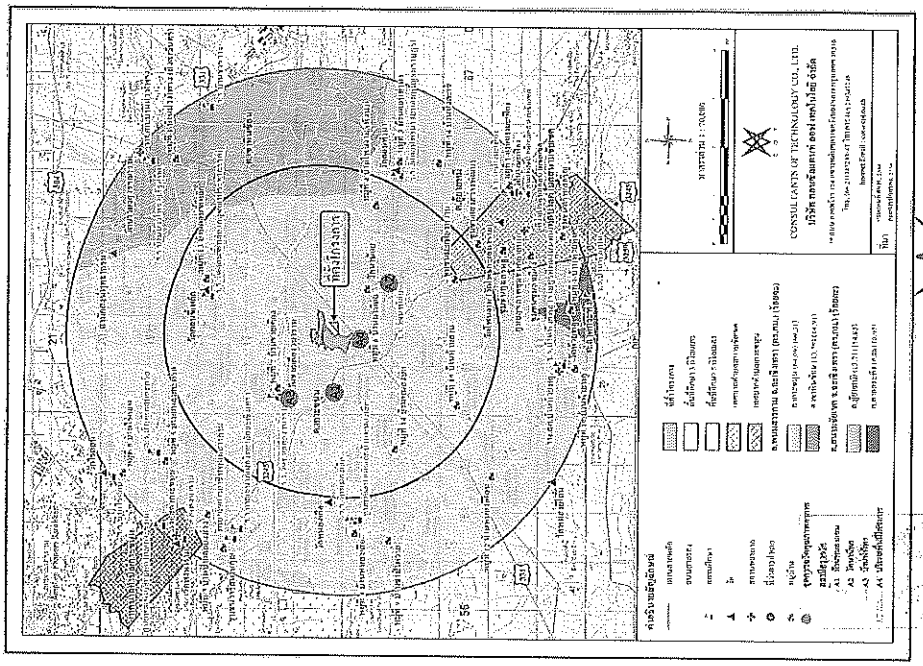
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แย้ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

125/140

กรกฎาคม 2561



รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

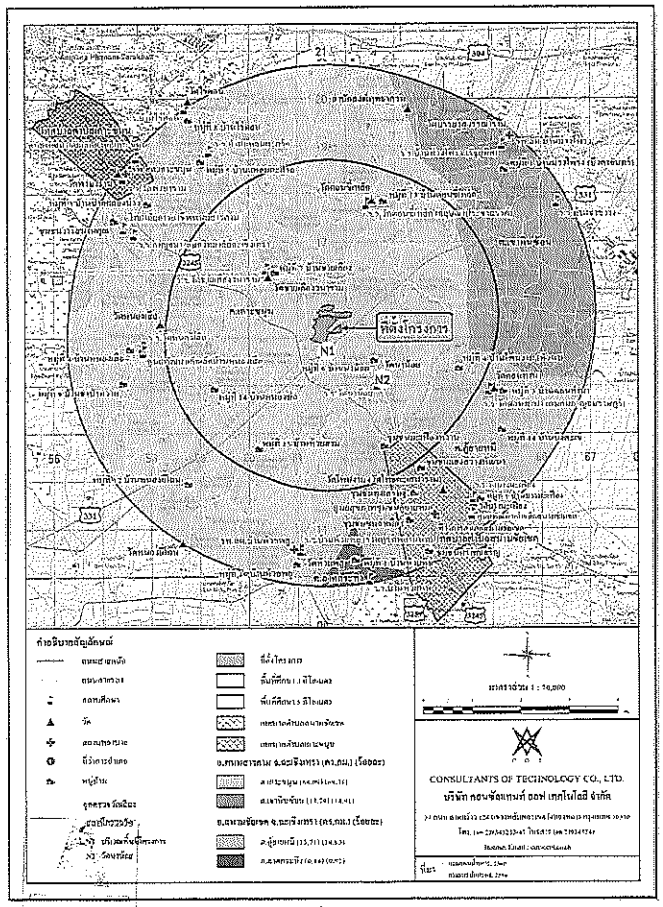
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แย้ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม

126/140

กรกฎาคม 2561



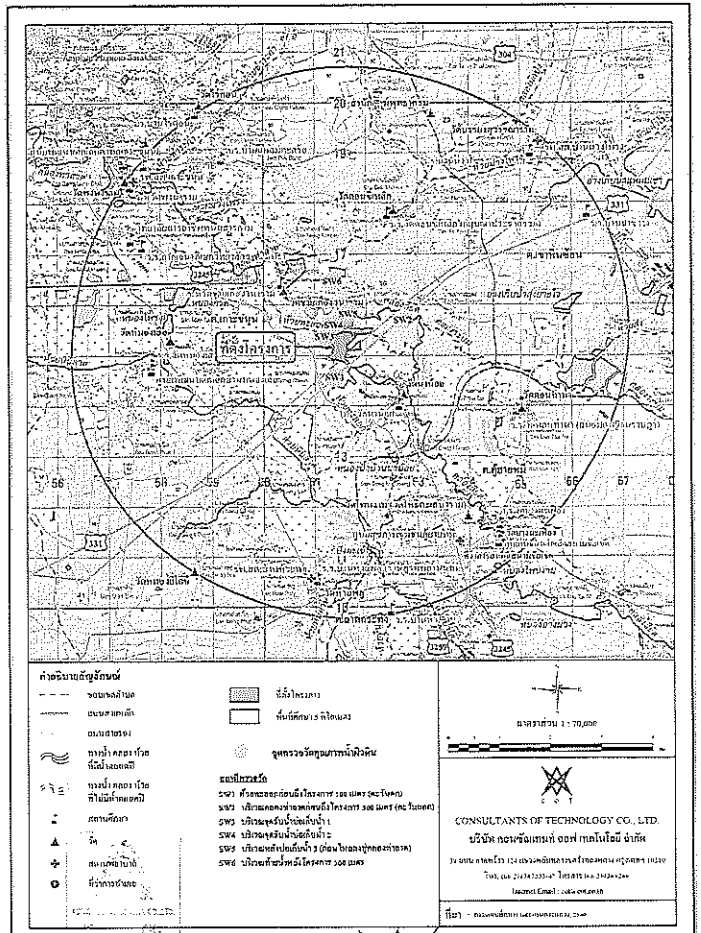
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดเสียงของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



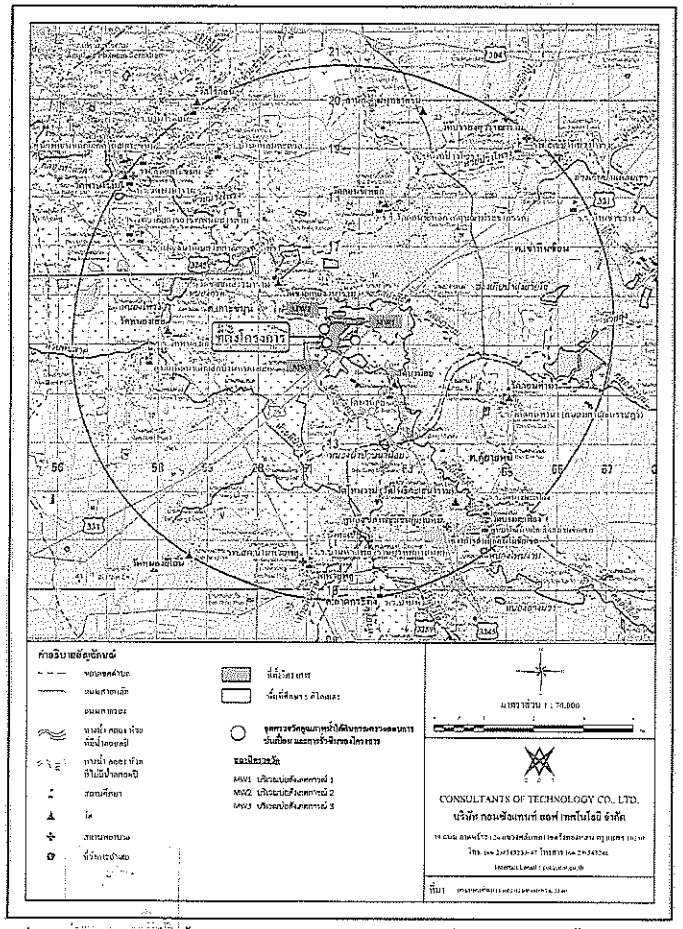
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

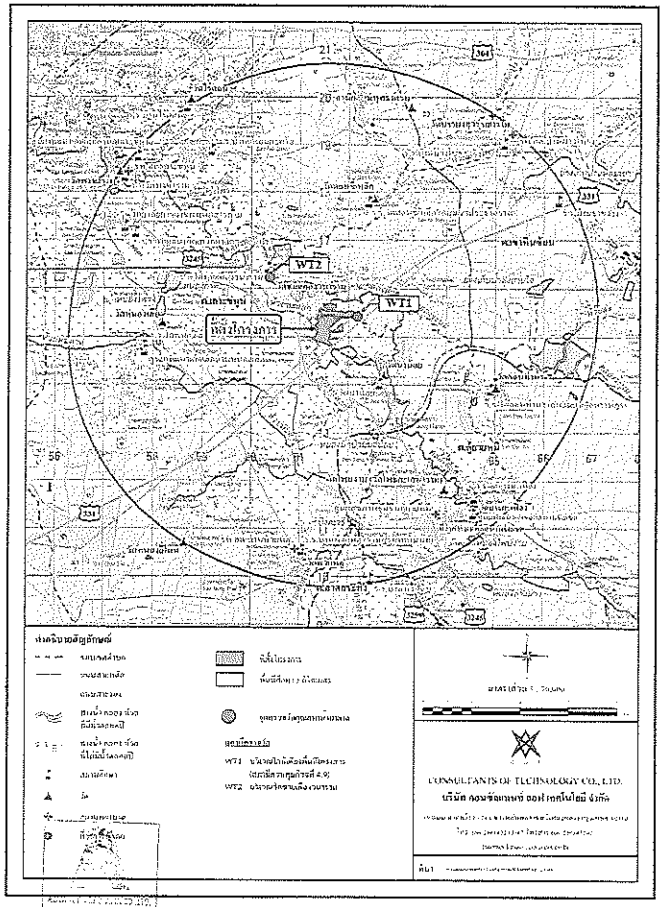
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุภดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ กรณีตรวจสอบการรั่วซึม และการปนเปื้อน



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

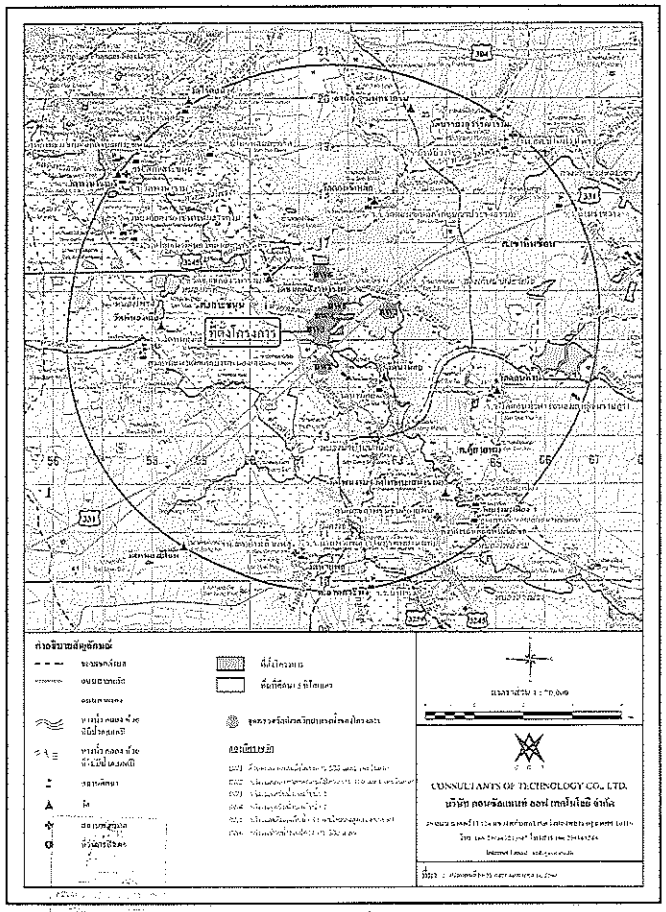
ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

131/140 กรกฎาคม 2561

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

เลขที่ ____/_____

□□-□□-□□

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน .....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดฉะเชิงเทรา

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ – นามสกุล นาย / นาง / นางสาว.....

อาชีพ .....ที่อยู่ .....

โทรศัพท์บ้าน .....มือถือ.....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ .....

ผู้ร้องเรียน

____/_____/_____

รูปที่ 9 แบบฟอร์มข้อร้องเรียนโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

132/140 กรกฎาคม 2561

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

* องค์กรผู้ร้องเรียนที่อยู่ใกล้พื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบ หรือ เหตุการณ์ที่พบ

.....

.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ด้านน้ำเสีย ☐ ด้านเสียง ☐ ด้านผลิตภัณฑ์ของบริษัท

☐ ด้านอากาศ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

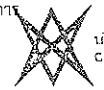
ลงชื่อ .....

ผู้รับร้องเรียน

___/_____/_____

FM-CS-12 Rev 1 31/3/61

รูปที่ 9 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียนโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบฟอร์มข้อร้องเรียนประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

Date.....

ตามที่ๆ

.....

.....

แนวทางการป้องกัน

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อผู้บริหารโรงไฟฟ้า

.....

...../...../.....

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้ดำเนินการแก้ไข

...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน

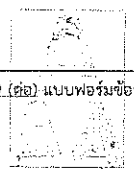
...../...../.....

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อผู้บริหารโรงไฟฟ้า

.....

...../...../.....



FM-CS-13 Rev 1 31/3/61

รูปที่ 9 (ต่อ) แบบฟอร์มข้อร้องเรียนโครงการ

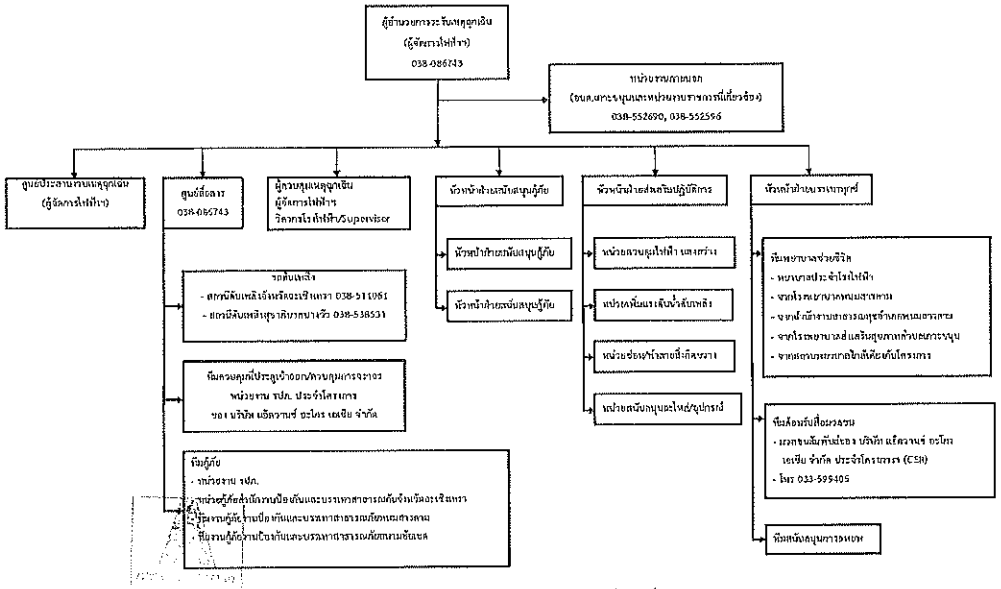
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



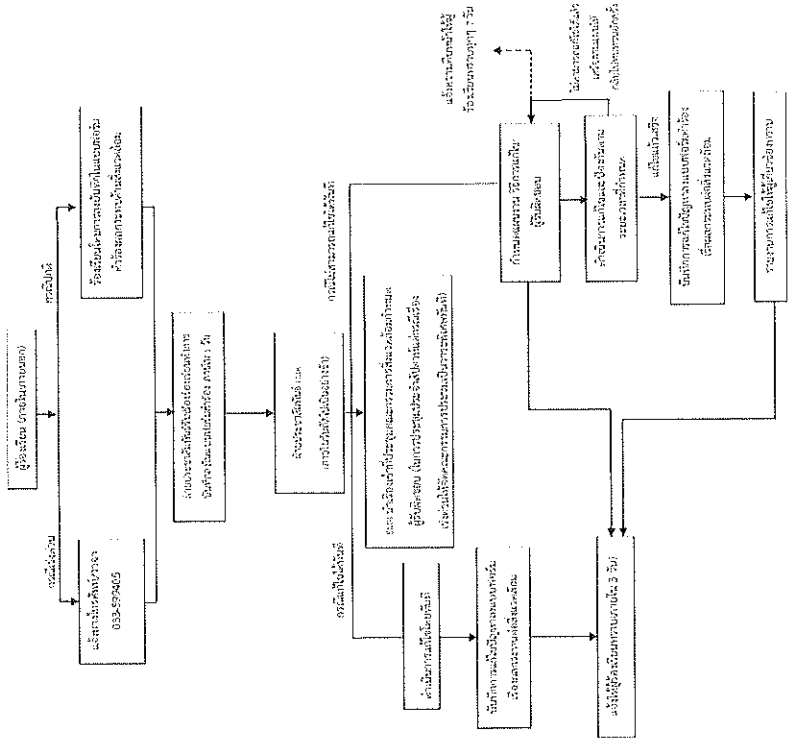
รูปที่ 11 แผนปฏิบัติการเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุนจันทร์ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

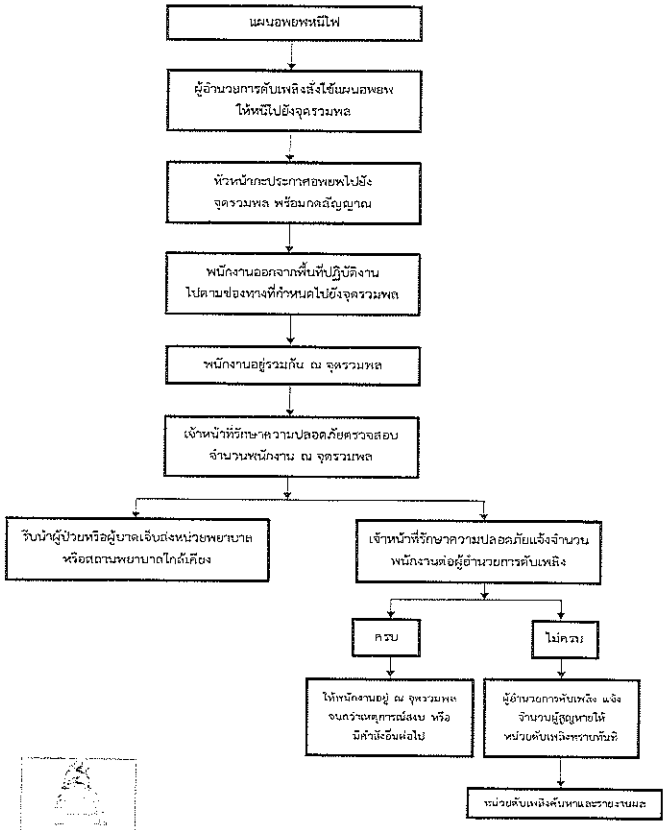


รูปที่ 10 แผนผังรับรองรองเรียนของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



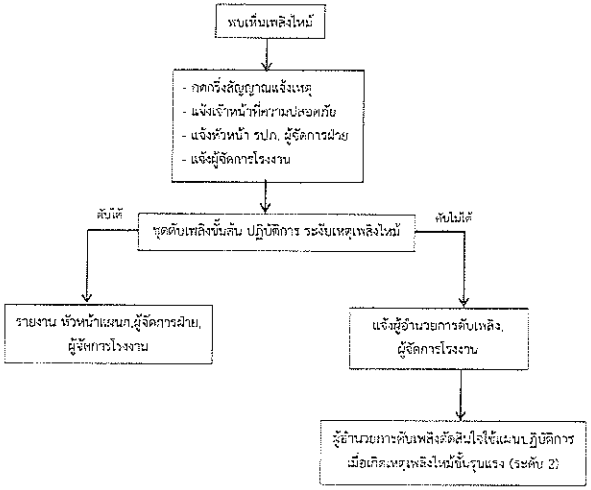
รูปที่ 11 (ต่อ) แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวควงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 12 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (ระดับ 1)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวควงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 14 แผนที่พื้นที่สีเขียวปัจจุบันจำแนกตามโซน

รูปที่ 13 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระดับ 2)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗๑๕๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
เลขที่ AAA - 073
วันที่ 21 / 12 / 61
เวลา

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๑๐๘ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (แผนปฏิบัติการทั่วไป)

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอแก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สอดคล้องกับมาตรการที่เป็นปัจจุบันของสำนักงานนโยบายฯ ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๔๖) เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ ซึ่ง กกพ. พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอแก้ไขข้อความของมาตรการทั่วไปดังกล่าว เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการทั่วไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว เสนอ

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบโดยมาตรการทั่วไปที่เปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 21203 วันที่ 15 พ.ย. 2561
เวลา 15.26น. ผู้รับ ปาณ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๙๑๐๙

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพ ๑๐๓๓๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอแก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สอดคล้องกับมาตรการที่เป็นปัจจุบันของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๕๔๖) เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ และรับรองมติในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอแก้ไขข้อความของมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอนำส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(บางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๗ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นโรงไฟฟ้าระบบพลังงานความร้อนร่วม (Combine Cycle System) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้า ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 105.6 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 15 ตันต่อชั่วโมง ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบซึ่งเป็นกำลังการผลิตที่ต่ำกว่ากำลังการผลิตจริงตามข้อมูลเครื่องจักร

ดังนั้นบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จึงมีแผนที่จะทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักร คือ 114.35 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามแผนพัฒนา EEC ณ ภูมิภาคของรัฐบาล

นอกจากการทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักรแล้วนั้น ทางโครงการได้มีการทบทวนและปรับเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้

(1) ปรับปรุงข้อมูลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง จากเดิม 3.10 เมตร เป็น 3.022 เมตร

(2) ปรับปรุงข้อมูลอัตราการระบายให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดย พบว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายลดลงจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2556

(3) ปริมาณการใช้น้ำลดลง จากเดิม 3,744 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 3,413.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 380.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากหลังเปิดดำเนินโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำใช้โครงการมีปริมาณน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในรายงาน EIA ปี 2559

(4) ปริมาณน้ำทิ้งลดลง จากเดิม 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากโครงการได้มีการทบทวนสมดุลน้ำใหม่ หลังเปิดดำเนินโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

(5) ก่อสร้างบ่อน้ำเพิ่มเติม จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ่อหน่วงน้ำ 2 และบ่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิต

(6) ปรับปรุงวิธีการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ โดยโครงการใช้วิธีการผันน้ำในห้วยทะลอกเข้าสู่บ่อพักน้ำ (Sump Pit) โดยวิธีการไหลตามธรรมชาติ ซึ่งการนำน้ำจากบ่อพักน้ำ (Sump Pit) เข้าสู่บ่อเก็บน้ำจะใช้วิธีการสูบแทนรูปแบบเดิมที่ใช้วิธีการไหลตามธรรมชาติร่วมกับใช้เครื่องสูบน้ำ

(7) ช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ จากเดิมรับเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เปลี่ยนเป็นมีช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) กรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาน้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่ระดับน้ำในห้วยทะลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น

(8) ชนิดของกากของเสียเพิ่มขึ้นจากกากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส ปริมาณ 85 ตันต่อเดือน รวมทั้งชนิดและปริมาณของสารเคมีเพิ่มขึ้น ส่งผลให้จำนวนเที่ยวในการคมนาคมขนส่งเพิ่มขึ้น

(9) จำนวนของอุปกรณ์ดับเพลิงลดลง เนื่องจากในรายงาน EIA เดิม มีการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งภายในอาคารที่เป็นบริเวณปิด และส่วนตัวโครงสร้างของเครื่องจักรที่ไม่ได้เป็นตัวอาคาร การออกแบบเดิม หลังดำเนินก่อสร้าง โครงการได้ปรับปรุงจำนวน และตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและการใช้งานจริง โดยโครงสร้างของเครื่องจักรที่ไม่ได้เป็นตัวอาคารได้นำระบบ Sprinkle มาใช้ทดแทนอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

(10) พื้นที่สีเขียว Zone B บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 608 ตารางเมตร ที่ไม่สามารถปลูกได้ เนื่องจากอยู่ใต้แนวสายส่ง โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวทดแทนบริเวณพื้นที่ Zone A และพื้นที่สำรองสำหรับใช้ประโยชน์ในอนาคต ขนาด 682.36 ตารางเมตร โดยจะปลูกต้นยูคาลิปตัส ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 27.18 ไร่ เป็น 27.23 ไร่ และเปลี่ยนพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว Zone B เดิมจากต้นกระถินเทพา เป็นต้นสนประดิพัทธ์ เนื่องจากกระถินเทพาจะออกดอกตลอดทั้งปี และมีละอองเกสรขนาดเล็กที่หลุดร่วงง่ายเมื่อหลุดร่วงแล้วจะปลิว ลอย เข้าไปผสมกับน้ำหล่อเย็น ส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครื่องลดลงและมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเพิ่มขึ้น อีกทั้งถ้าทิ้งไว้เป็นเวลานานจะทำให้น้ำในหอหล่อเย็นเน่าเสียส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่ดีได้

อย่างไรก็ตาม การขอขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ไม่มีการก่อสร้างสาธารณูปโภคอื่นเพิ่มเติมแต่อย่างใด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

สำหรับลำดับการพัฒนาและได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดตามหนังสือเลขที่ สกพ.5502/11756 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปี 2556 ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ทส 1009.7/4308 ลงวันที่ 11 เมษายน 2556 ขนาดพื้นที่ 129 ไร่ ที่กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์

(2) ปี 2557 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1 โดยปรับปรุงขนาดพื้นที่ให้ตรงกับที่รังวัด เพิ่มจากเดิมอีก 2.727 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ 131.727 ไร่ กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ สกพ 5502 /0462 ลงวันที่ 16 มกราคม 2558

(3) ปี 2559 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 โดยเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำของโครงการ เพิ่มบ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายในโครงการ รายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และขอขยายขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้นจำนวน 55.703 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่รวม 187.43 ไร่ กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5049 ลงวันที่ 28 เมษายน 2559

(4) ปี 2560 เปิดดำเนินการโครงการวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

(5) ปี 2560 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 โดยขอปรับลดขนาดพื้นที่โครงการในโฉนดเลขที่ 16430 จำนวน 3.33 ไร่ จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 187.43 ไร่ คงเหลือพื้นที่ 184.10 ไร่ ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11756 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560

(6) ปี 2561 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีแผนเพิ่มกำลังการผลิตและแรงม้าเครื่องจักรให้สอดคล้องตามคุณสมบัติที่แสดงไว้ที่ตัวเครื่องจักรที่ติดตั้ง คือ 114.35 เมกะวัตต์ รวมถึงทบทวนข้อมูลโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

(7) ปี 2561 แก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนของแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการ

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	

ตารางที่ 1

สรุปมาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายฯ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีภาวการณ์ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๖๙๙๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๙๓๗๖ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๑๑) เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ ได้พิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการจำนวน ๑ จุด จากเดิมที่ สถานีควบคุมก๊าซที่ ๔.๙ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นที่บริเวณวัดนาน้อย ตามประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน PM, OM, MM
พิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอื้อมลฉัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
เลขที่ AAA-397
วันที่ 12/9/2567
เวลา 10.45 น.

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

...และแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2150 วันที่ 24 ก.ค. 67
เวลา 15.40 น. รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๙๓๗๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (บริษัทฯ) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการจำนวน ๑ จุด จากเดิมที่ สถานีควบคุมก๊าซที่ ๔.๙ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นที่ บริเวณวัดนาน้อย ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๙๑๑) เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๗ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ ของบริษัทฯ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในการนี้ จึงขอนำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายกัลย์ แสงเรือง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน
โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖