

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก



ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/4308 ลงวันที่ 11 เมษายน 2556



ที่ ทส 1009.7/ 4308

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด
เกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

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

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

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

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

และแก้ไข...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

07-2

(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6826

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะขนุน

ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

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

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

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1. คำนำ

บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด โรงงานแปรรูปธัญพืชกำลังความร่วมมือกับเกษตรกรชาวนาเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมมะลิ 105.6 ไร่ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 129 ไร่ ตำบลเกาะหมาก อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งให้พื้นที่ผลิตให้เกษตรกรใช้ปลูกข้าวเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเริ่มต้นและระยะดำเนินการพบว่า การดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะต้นถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการเกิดข้อพิพาทในระหว่างดำเนินการ และเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมอย่างคุ้มค่า ได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการที่ต่อไป

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานและอาคารขนถ่าย ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางหรือนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

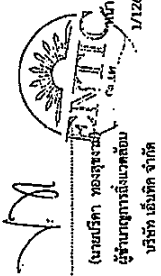
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุจากผลการดำเนินงานโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางหรือนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

6. หากบริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแผนโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจหลักทรัพย์ และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางหรือนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

7. หากหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ก่อให้เกิดข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาทหรือเห็นว่าการดำเนินการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบแจ้งให้เข้าไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งจะต้องแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับผิดชอบด้าน
จาก บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทิด จำกัด



- หากหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสถานะคำชี้แจงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการแจ้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดตั้งผู้ทบทวนข้อสงสัยของชุมชนในพื้นที่ทันที

8. หากโครงการไม่ดำเนินการเป็นไปตามโครงการภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้เปลี่ยนแปลงไปและให้นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

9. เมื่อโครงการ ดำเนินการแล้วและมีผลการดำเนินงาน (Steady State) แล้ว บริษัทฯ ควรจะรายงานผลถึงทางอากาศข้างต้นที่มีค่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

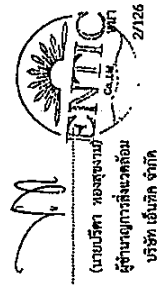
สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 11 แผน ประกอบด้วย

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

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับผิดชอบด้าน
จาก บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทิด จำกัด



1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดังนี้

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางรากฐานราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และขนานพาหนะต่างที่วิ่งเข้า-ออก โครงการฯ ผู้ละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดเล็ก (จากการแปรผันผลลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อสุขภาพ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษจากการดำเนินการพบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เฝ้าระวังในพื้นที่และระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

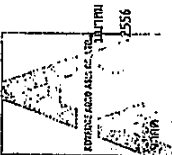
(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้แหล่งพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

(รูปที่ 1.1-1)

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแถม
- สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ



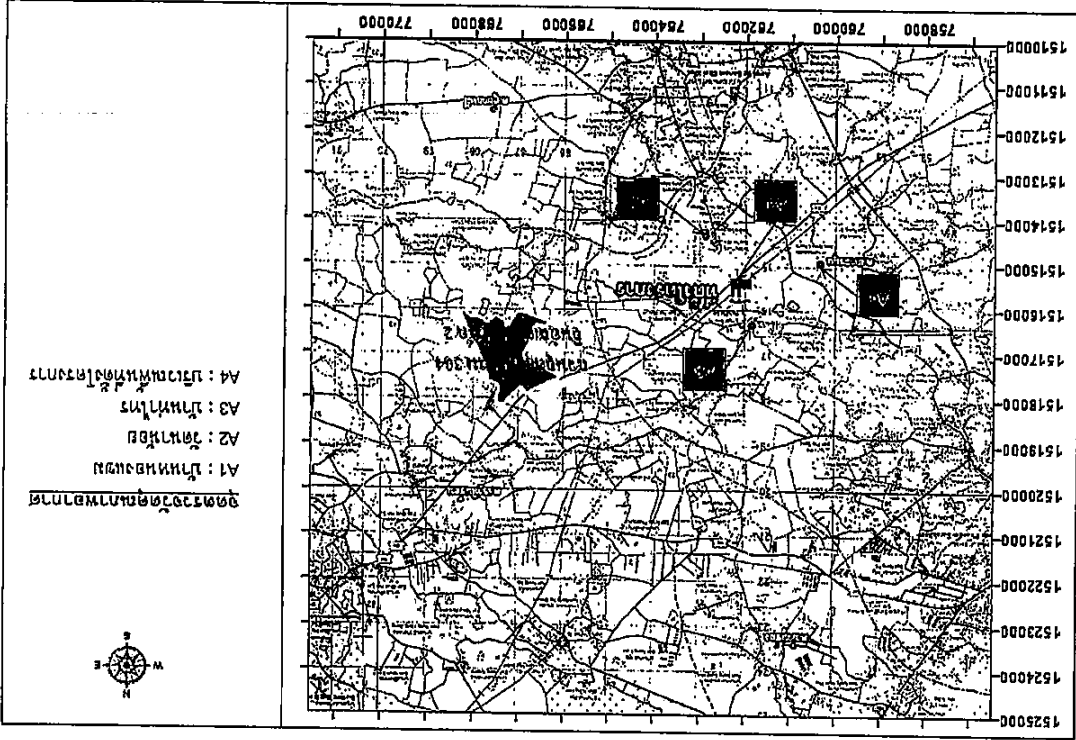
(นายกรัตน์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

3/126



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/126



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
A1 : บ้านหนองแถม
A2 : วัดนาบ้อย
A3 : บ้านท่าไทร
A4 : บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1.1-1 สถานีตรวจวัดทางคุณภาพอากาศและเสียง

(นายกรัตน์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

2556

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

3/126

(ข) ระยะดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง (รูปที่ 1.1-1)

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

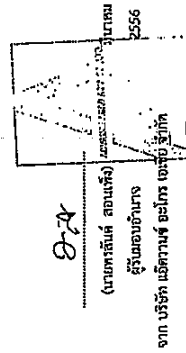
- รถบรรทุกที่บรรทุกดินหรือวัสดุต้องสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันผลกระทบของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย
- จัดพรมน้ำในเส้นทางที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีการกระทำการปรับดิน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่าย/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ
- หากพบและอาจลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันชุมชนและทรัพยากรที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วรถวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในชุมชน
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ข้างทางที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

(ข) ระยะดำเนินการ

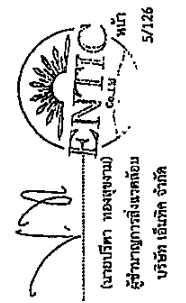
- ติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2 , O_3 , SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HPSG) ทั้ง 2 ปล่อง
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ

กรณีเกินเครื่องที่ 100% Lowd หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- * ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจะปล่อยต่อเนื่องไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2
- * ค่าความเข้มข้นของ NO_2 ที่ระบายออกจะปล่อยต่อเนื่องไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2
- * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกแต่ละปล่องไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ 7% O_2



จาก บริษัท เอ็มที เอช จำกัด



จาก บริษัท เอ็มที เอช จำกัด

* ต้องควบคุมปริมาณ NO_2 ที่ระบายออกไม่เกินที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_2 แบบ Dry Low NO_2 (DLN)

- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศความสูงอย่างน้อย 45 เมตร
- จัดให้มีระบบเผ่าทิ้งและระบบเตือนเมื่อค่า NO_2 มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2
- ลดกลิ่นการเผ่าทิ้งเมื่อค่า NO_2 มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด :

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})
- ความเร็วลมทิศทางลม

สถานีตรวจวัด :

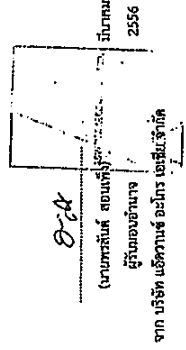
- พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
 - สถานีที่ 1 บ้านหนองแจ่ม
 - สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย
 - สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์
 - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1.1-1)
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย (TSP และ PM_{10}) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ USEPA
- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM_{10}

ความถี่ในการตรวจวัด :

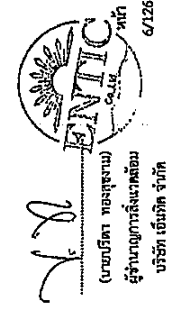
- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันพฤหัสและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยไม่ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

100,000 บาท/ครั้ง



จาก บริษัท เอ็มที เอช จำกัด



จาก บริษัท เอ็มที เอช จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร
การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ดัชนีตรวจวัด : - NO_x, SO₂, TSP และ O₂
สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายนสารของโครงการ
วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x, O₂, SO₂ และ TSP โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
- ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสารแบ่งออกเป็น
- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท
- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี
- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี

หมวดวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

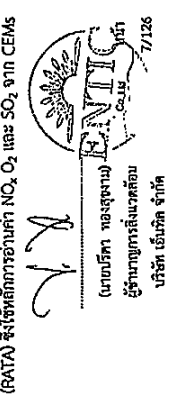
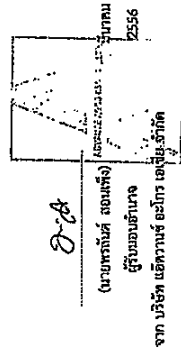
- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO₂, TSP และ O₂
สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายนสารของโครงการ
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบแบบสุ่มทั้งหมดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ไม่มีการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. System Audit

เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2. Performance Audit

เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบ ความถูกต้องการตรวจวัด NO_x, O₂ และ SO₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RTA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x, O₂ และ SO₂ จาก CEMS



เปรียบเทียบค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยตรงกับข้อมูลมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหา Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการทรงพลังของความถูกต้อง

- ความถี่ : - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาอ้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1.1-1)

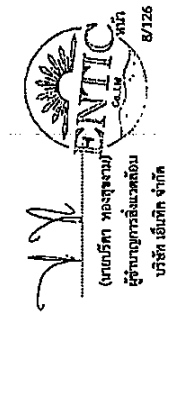
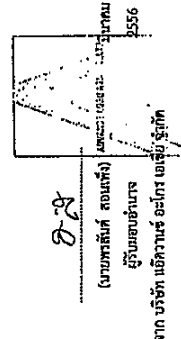
วิธีการตรวจวัด :

- SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosanaline
- NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่มีหน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม

วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง

ในระหว่างดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระหว่าง 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบล เมื่อพิจารณาตามเสียง บริเวณด้านนอก ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (1,200 เมตร) จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการรวมทั้งค่าระดับเสียงทั่วไปในปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 57.00 เดซิเบล และเมื่อพิจารณาการดำเนินการ พบว่าพื้นที่ที่มีค่าระดับเสียงจากการดำเนินงานเกินเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมกับระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2-2-1) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณทิศทางหลวงหมายเลข 304)
 - สถานีที่ 2 รัศมีรอบ

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2-2-1) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณทิศทางหลวงหมายเลข 304)
 - สถานีที่ 2 รัศมีรอบ

(4) วิธีดำเนินการ

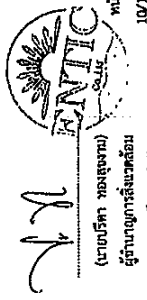
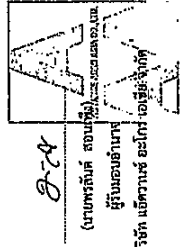
(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์หน่วยงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ

จากแนวทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงดังต่ำในการก่อสร้าง

- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว



- : ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ
- : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

- : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการดำเนินการตามมาตรการ ให้ฝ่ายกฎหมายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา

- : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการดำเนินการตามมาตรการ ให้ฝ่ายกฎหมายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา

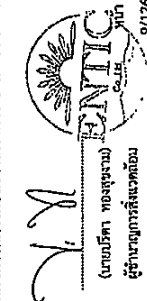
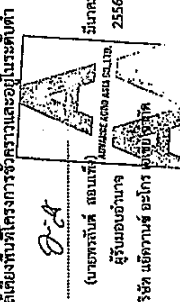
- : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

- : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่าได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณด้านนอกเป็นพื้นที่ที่ค่อนข้างหนาแน่นของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด) ประมาณ 57.0 เดซิเบล (รวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการจราจร) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2590) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาการคำนวณพบว่า ค่าระดับการควบคุมในระยะก่อสร้างโครงการต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ ปริมาณทางหลวงหมายเลข 304 และด้านนอกเป็นพื้นที่ค่อนข้างหนาแน่นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด ดังนั้น คาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้องพื้นที่โครงการจากราวละอยู่ประมาณ



- ความเร็วที่ผ่านช่องทางเดินใน 40 กม./ชม. และปริมาณในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรครึ่งวง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล หรือยังจำกัดค่าให้คนงานใช้เครื่องป้องกันการได้ยินที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง
 - หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีเสียงดังมากเกินไป ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
 - ควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้งานปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

(๗) ระยะเวลาดำเนินการ

- จัดทำสัญญาซื้อขายหรือซื้อขายในตลาดเงิน 80 ดอลลาร์
- จัดให้มีการแข่งขันซื้อขายด้วยเงินสด อาทิ การประมูลสัญญา/หลักทรัพย์ สำหรับพนักงาน
- ปรับปรุงการป้องกันความเสี่ยงให้ครอบคลุมกว่า 80 ดอลลาร์ และถือครองหลักทรัพย์อย่างเพียงพอ
- ปรับปรุงราคาหรือการให้สินเชื่อให้มีความเสี่ยงที่ต่ำกว่า และพิจารณาเลือกวิธีการบริหารความเสี่ยงที่หลีกเลี่ยงการดำเนินงาน

ตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง

- ระดับความถี่ของเสียงที่นกได้ยินมีประมาณ 90 เดซิเบล ในการฟังนกติดต่อกัน 8 ชั่วโมง
- ส่งเสริมและจัดบ่มให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานไปโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ

(4.2) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง

คัชปิตราจัต

- Leq ເຄື່ອງ 8 ຈຳນວນ
- Leq ເຄື່ອງ 24 ຈຳນວນ
- L₀₀

- L₅ (เฉพาะสถานที่ 1)

๖. หันมาติดตามตรวจสอบ 2 สถานที่ ดังนี้

- สถานะที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- สถานที่ 2 บริเวณวัดน้อย

International Organization for Standardization (ISO1996)

หรือตามวิธีคำนวณราชการกำหนด

ความ

: ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทอดแหแย่งระหว่างการทำอั้งย้ง โดยรวบวัด 5 วันต่อเนื่อง คิดค่าเก็บ ใบปลิวละสลาก็ต้องรวบคนวิตรรกษาแล้ววันหยุด 60,000 บาท/ครั้ง

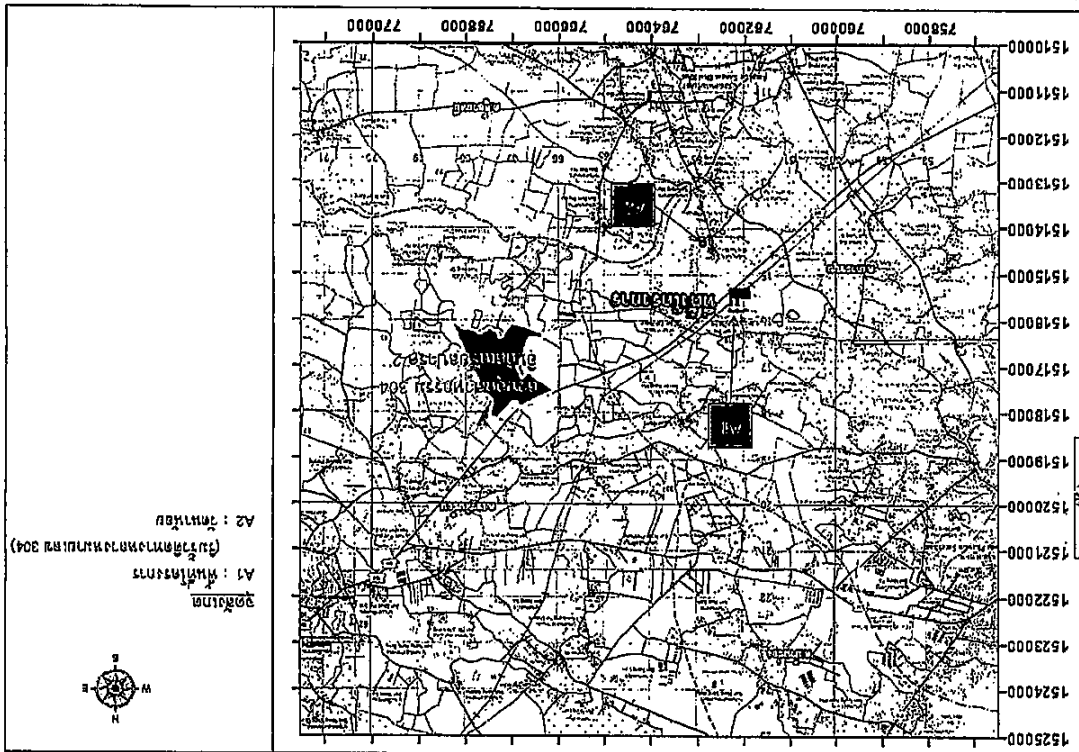
คำใช้จำโดยประมาณ

๒-๕
การลัดขัง สอนให้รู้และเข้าใจ
เรียนมอบอำนาจ
ความดี อะโกะ เอเซีย จำกัด

2556
 2556

(นายวิชา ทองสุขงาม)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 12/126
 12/126
 12/126

12/126



รูปที่ 2.2.1 สถาบันตรวจวัดระดับความดังของเสียง

ENTERTAINMENT WEEKLY

มีนาคม 2556

(นายทวิศักดิ์ ทองพรม)
 ผู้เรียน
 2556
 (นายทวิศักดิ์ ทองพรม)
 ผู้เรียน
 2556

11/11/22

(๔) ระยะดำเนินการ

- ตั้งนิคมวางวัด
- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
 - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - L_{90}
 - L_5 (เฉพาะสถานีที่ 1)
- สถานีทรวังวัด
- ทรวังวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ในพื้นที่ตามตารางสอบ
- ได้เสียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้
- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณวัดทางหลวงหมายเลข 304)
 - สถานีที่ 2 บริเวณวัดน้ำน้อย
- ทรวังวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลตามมาตรการจัดทำ Noise Contour
- วิธีการทรวังวัด
- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่
- ทรวังวัด 5 วันต่อเมือง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{90} ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 - ทรวังวัด 5 วันต่อเมือง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
- ทรวังวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง/สถานี
 - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(๕) ระยะเวลาค่าเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ

(๖) หน่วยงานรับผิดชอบ

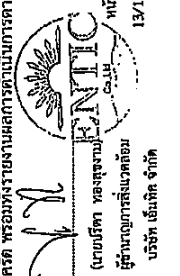
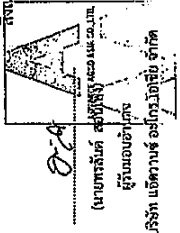
- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ

(๗) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม



มาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา และทุกๆ 6 เดือน

- (๔) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอควาเน็กซ์ จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา และทุกๆ 6 เดือน

(๘) งบประมาณ

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

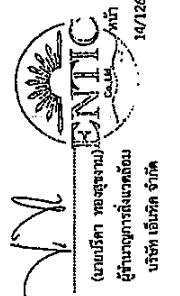
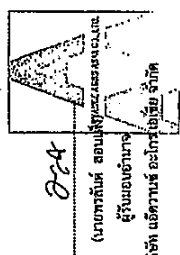
2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากพื้นที่ที่มีการก่อสร้างตึกบ้านเรือนของชาวบ้านในพื้นที่โครงการ และในการวางท่อผ่านคลองจะต้องมีคอนกรีตรองรับท่อซึ่งจำเป็นต้องก่อสร้างแนวรองรับท่อบริเวณคลองที่จะ และหากไม่มีการควบคุมแล้วอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

สำหรับพื้นที่จากการใช้พื้นที่ของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนผู้ปฏิบัติงาน 400 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความ ต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภคบริโภค 75 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ ที่มีร่องรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านข้างให้เพียงพอที่จำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนเคลื่อนย้ายไปวางในที่ ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำที่ของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

ในระยะดำเนินการ พบว่า มีน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และน้ำที่ส่งจากห้องน้ำ ห้องครัว จะถูกนำไปใช้ในแต่ละส่วน ซึ่งน้ำที่ส่งกลับจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปปล่อยทิ้งในคลองโครงการ และจะถูกกักเก็บไว้เพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณที่



(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ในการก่อสร้างคอนกรีตรองรับท่อข้ามคลองหากมีการทำหลุมมือ ต้องเป็นแผ่นแข็งเพื่อป้องกันการ

พังกระจายของตะกอน

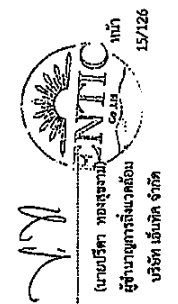
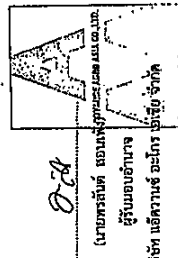
- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองจะโดยเด็ดขาด
- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนดินที่จะรองรับน้ำในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลอง
- ปลูกพืชและดูแล บำรุงรักษา และดูแลตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อตกตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้
- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนเป็นอันตรายหรือทิศทางทางไหลของน้ำให้รีบออก

เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

- จัดให้มีท่อระบายน้ำที่มีระดับน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- กำหนดให้หลังการบรรจุกองและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- มีการซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของ

เชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้ก่อนนำไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด



(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
- จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 84,000 ลบ.ม. ก่อนที่จะนำน้ำไปหล่อพื้นที่สีเขียวต่อไป

- จัดให้มีรางระบายน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไม่บำบัดตั้งแต่แยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน
- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำก่อนนำไปบำบัดน้ำทิ้งต่อไป
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- นำฝนที่ตกจากการไม่เจือจางจากสารเคมีหรือน้ำทิ้งจะถูกรวบรวม และส่งไปบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้นแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวมน้ำเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีกากปนเปื้อนเท่านั้นจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ

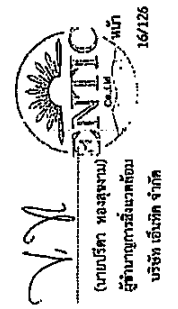
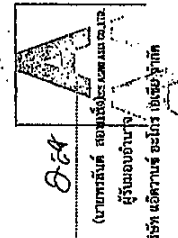
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในทางที่ดีสุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้นที่ ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ
- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง หน่วยงานจะต้องรีบแจ้งให้เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการและจะระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างต่อเนื่องและทันทีที่ถึง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|----------------|---|--|
| ระยะก่อสร้าง | : | - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO |
| ระยะการวัด | : | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองจะช่วงที่มีการวางท่อระบายน้ำขึ้นคลอง |
| ระยะการตรวจวัด | : | - ตรวจวัดจุดก่อสร้าง 300 เมตร และหลังก่อสร้าง 300 เมตร |
| วิธีการตรวจวัด | : | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้าง |

- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีการมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการทางหน่วยงานราชการกำหนด
- 1 ครั้ง ช่วงระยะเวลาก่อสร้าง
- 6,000 บาท/ครั้ง



ระยะห้าปีเป็นการ

คณภาพันท์

สถาบันครอบครัว

วิทยาลัยการพัฒนาราชวิถี

ความถี่

คำใช้จำยโดยประมาณ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะเวลาสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

(7)การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมพิจารณาผลกระทบด้านการคมนาคมจราจรฯ ให้ส่วนงานนโยบายและแผนบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงบประมาณและบริหารทั่วไป ขีดจำกัดพลังงาน สำนักบริหารพลังงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศฯ และสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน

17/1256
 (นามจริง นอสุรจนา) น.ก.
 ผู้รับใบอนุญาตโรงเรียน
 บริษัท เอ็นบี จำกัด
 2556
 มีนาม
 (นามจริง นอสุรจนา) น.ก.
 ผู้รับใบอนุญาตโรงเรียน
 บริษัท เอ็นบี จำกัด

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(8) ឧបសគ្គការណ៍

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณบริหารงานของโครงการ

2.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักสูตรและแผนการสอน

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณงานจากรหัสที่ขึ้นต้นเป็นสี่หลักหรือมากกว่า ที่จะใช้เป็นเส้นแบ่งในการขนานเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนาดพื้นที่การใช้งาน โดยเส้นทางการจราจรภายในสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการเหล่านี้มีลักษณะที่ต่างกัน ซึ่งการจราจรของโครงการส่วนใหญ่จะกระจุกตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรที่มีลักษณะที่ต่างกัน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่มีสภาพจราจรล้นตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรที่มีลักษณะที่ต่างกัน จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ไปจนถึงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก และคาดว่าจะมีผลกระทบค่อนข้างต่ำที่มีปริมาณงานจากรหัสที่ขึ้นต้นเป็นสี่หลัก ส่วนปริมาณงานจราจรของพื้นที่โครงการนี้ใช้ทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อการจราจรของพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ที่โครงการนี้จะรับผิดชอบ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการให้แผนแม่บทปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยการปรับปรุงถนนและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการลดความจลของผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะสั้นและระยะยาวและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อคนและโครงการดำเนินการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่ติดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพจราจรที่มีอยู่

ในปัจจุบันให้ช่วยที่สุด

(3) กู้ยืมเงิน

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 304

นางสาว กัญญา รัชกาล วัฒนศิริกุล (นางสาว กัญญา วัฒนศิริกุล)
นางสาว กัญญา วัฒนศิริกุล (นางสาว กัญญา วัฒนศิริกุล)
นางสาว กัญญา วัฒนศิริกุล (นางสาว กัญญา วัฒนศิริกุล)

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(นายเกรียง ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เอ็มพี ซี จำกัด

18/126

CENTRIC
SOLAR SYSTEM

หน้า

บริษัท เอ็มทีเค จำกัด

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- วางแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้าน
- พืชพันธุ์ และปรับเปลี่ยนพื้นที่ดินทางการเกษตรของโครงการอย่างเหมาะสมเพื่อให้
- สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

- หลีกเลี่ยงการขุดในเชิงพื้นที่โอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น
- ให้อำนาจและอำนาจหน้าที่แก่ผู้รับผิดชอบโครงการในการดำเนินการตามโครงการอย่างเหมาะสม
- ควบคุมการขุดดินและถมดินให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการดำเนินงานอย่างเหมาะสม
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- จัดความเรียบร้อยรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- จัดความเรียบร้อยรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- จัดความเรียบร้อยรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ

- กวดขันให้พนักงานขับรถโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น

(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น



(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา



- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง



(นายพรศักดิ์ สอนกิจ) มีนาม 2556
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด



(นายปรีดา พองสุพรรณ) มีนาม 19/126
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอชอี จำกัด

ความคุ้มครองปฏิบัติงานของผู้รับเหมามาตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัด และจังหวัดยะลา

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอชอี จำกัด

ความคุ้มครองปฏิบัติงานของผู้รับเหมามาตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา


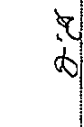
(8) ขอบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ



2.5 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 2,754 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการจะได้จากคลองท่าลาด น้ำจะถูกเก็บไว้ที่บ่อน้ำที่ 57 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะขุดน้ำจากคลองท่าลาด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อเก็บกักน้ำไว้ในโครงการของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มีน้ำใช้ในการขุดน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความจำเป็นที่โครงการจะใช้น้ำตามแผนที่กำหนดไว้จากสำนักงานทรัพยากรน้ำ



(นายพรศักดิ์ สอนกิจ) มีนาม 2556
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด



(นายปรีดา พองสุพรรณ) มีนาม 20/126
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงผลการประเมินความคุ้มค่าเกี่ยวกับการใช้เงินของโรงเรียนในพื้นที่ในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการชักเข้า

สู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- การนำน้ำจากคลองท่าลาดเข้าเก็บไปปล่อยน้ำที่ 2 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำ ปล่อยให้ให้น้ำไหลผ่านรางรับน้ำลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการเท่านั้น โดยไม่ให้เครื่องสูบล
- ไม่ให้มีการเปิดประตูรับน้ำช่วงฤดูแล้ง โดยให้น้ำผ่านรางระบายที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤดูแล้งประสู

รับน้ำของโครงการ

- กำหนดปริมาณน้ำที่ชักเข้าเก็บไปปล่อย ต้องไม่เกิน 1.14 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยคิดคัมผาทรวัดน้ำที่ก่อสร้างจากบ่อน้ำที่ 2 ไปปล่อยเก็บน้ำ 1 และมีระยะเวลาในการชักน้ำลงมาในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น
- ห้ามทำการชักน้ำเข้าสู่อุปกรณ์ของโครงการถ้ามีระดับน้ำในคลองท่าลาดต่ำกว่าระดับสันเขื่อน
- จัดให้มีคณะกรรมการจากภาคประชาชนติดตามการชักน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า

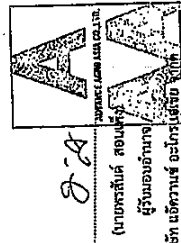
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- | | | |
|---------------------|---|---------------------------------|
| ดัชนีตรวจวัด | : | ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ |
| สถานีตรวจวัด | : | - |
| วิธีการตรวจวัด | : | ตั้งคณะกรรมการติดตามการใช้ |
| ความถี่ | : | - |
| ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ | : | - |

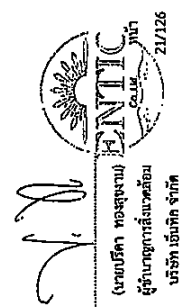
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด



(นายพรศักดิ์ สอนพูน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556



(นายพรศักดิ์ สอนพูน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระทรวงพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกๆ 6 เดือน

(8) บทประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการสภาพของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดการปล่อยเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยหากของเสียที่สารถูกนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะช่วยให้ลดการใช้เชื้อเพลิง หรือใช้วัตถุดิบใหม่ได้บางส่วน ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อคัดแยกให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดของเสียของเสียจะนำไปกำจัด ส่วนในระยะเวลาดำเนินการจะมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากการรวบรวมการผลิต และเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี พิจารณาจัดเก็บเพื่อรอไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไม่รัดกุม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

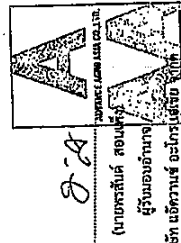
(2) วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงผลการดำเนินงานตามของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียในแต่ละแห่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

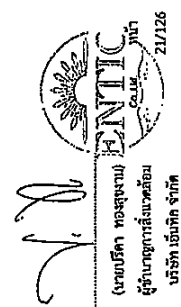
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัทพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัทพื้นที่โครงการ



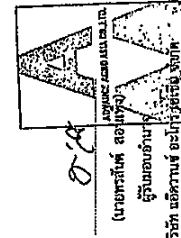
(นายพรศักดิ์ สอนพูน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556



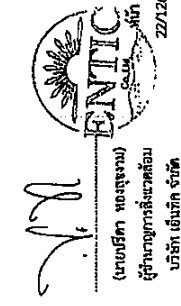
(นายพรศักดิ์ สอนพูน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556



(นายพรศักดิ์ สอนพูน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556



(นายพรศักดิ์ สอนพูน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

มีนาคม 2556

(4) วิธีดำเนินการ

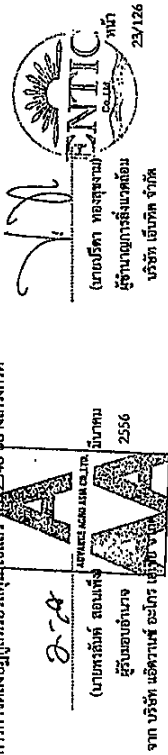
(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้ทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่โครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป
- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้าดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดสถานที่กำจัดต่อไป
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- กำหนดให้มีมาตรการกั้นเขตก่อสร้างและจัดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้อง ปูนเปราะ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพะงัน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งสะสมน้ำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้องจนประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมไม่ภายในโครงการคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้าดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- ภาคเอกชนเจ้าของโครงการขออนุญาตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
- รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป
- จัดให้มีการประเมินผลกระทบและประเมินปัจจัยเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เหมืองแร่ เหมืองแร่เหล็ก กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด



(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง
พื้นที่ตรวจวัด

- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง
- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- ปริมาณพื้นที่ก่อสร้าง
- สำรวจและจุดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของอากาศเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- จุดบันทึกการตรวจการก่อกองเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- 5,000 บาท/เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต
- บริเวณพื้นที่โครงการ
- สำรวจและบันทึก
- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- 5,000 บาท/เดือน

(ง) ระยะดำเนินการ

- ค่าเงินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าเงินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

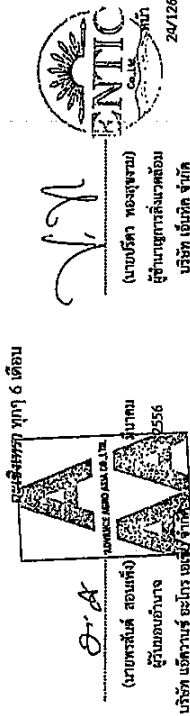
(จ) หน่วยงำนรับผิดชอบ

- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ฉ) การบริหารแผนงาน

- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และจังหวัด



(๖) ระยะดำเนินการ

- บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา จังหวัดยะลา ทุกๆ 6 เดือน

(๗) งบประมาณ

- ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างเริ่ม จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดก่อนระบบระบายน้ำจะเปิดดำเนินการชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่คัดค้าน้ำท่วมจากถนนสายหลักต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และให้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำให้ออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนกับน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยนำฝนที่เกิดจากการระบายน้ำฝนไปยังบ่อแยกน้ำฝน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำฝนออกจากน้ำเสียก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป สำหรับน้ำที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

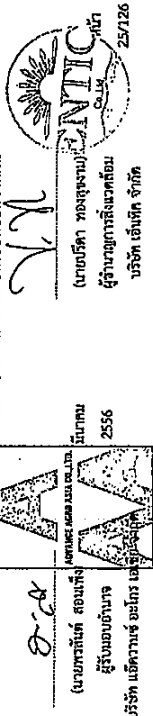
บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ขุดหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองท่าลาด
- จัดให้มีข้อกั้นตะกอนและทรายตามระบบระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและคัดค้าน้ำฝนก่อนระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด
- ออกแบบระบบการระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และนำฝนไปเป็นน้ำใช้ภายในโครงการ



- นำน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำมาใช้ (reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นดิน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องและเหมาะสมแก่คนงานก่อสร้างตามที่อยู่ของพนักงาน
- จัดให้มีการฉีดพรมบดบดพื้นที่ดินเพื่อลดฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แข็ง และมีรั้วหรือกำแพงกันรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล
- จัดให้มีห้องรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวมน้ำไปกำจัดต่อไป
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำที่โครงการของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ
- สำหรับน้ำฝนที่เกิดจากถนนสายหลักและลงไปยังบ่อแยกน้ำฝน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำฝนออกจากน้ำเสีย และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- ตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน
- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

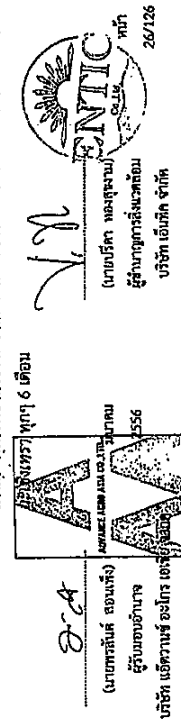
(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัด



(๓) ระยะดำเนินการ :

บริษัท เอ็ดวาร์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลาฯ ทุกๆ 6 เดือน

(๔) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง :

(ข) ระยะดำเนินการ :

2.8 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

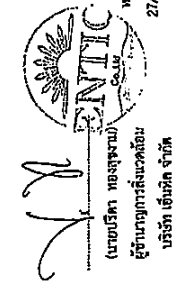
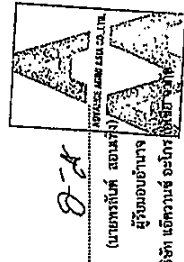
(1) หลักการและเหตุผล

ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำสะอาดชุมชน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ทัศนคติที่ดี สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำสะอาดชุมชน
- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง :

- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในพื้นที่ที่มีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 ไร่, 1 ไร่) เขตเทศบาล อบต.เกาะชุมพล อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านซ่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.ผู้ยาหนี่ อบต.ลาดกระดังง์ ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

ระยะดำเนินการ :

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
- พื้นที่โครงการ
- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในพื้นที่ที่มีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 ไร่, 1 ไร่) เขตเทศบาล อบต.เกาะชุมพล อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านซ่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.ผู้ยาหนี่ อบต.ลาดกระดังง์ ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

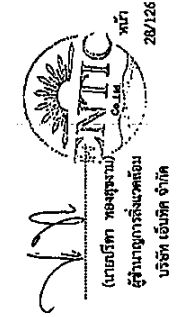
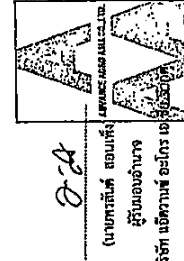
แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
- ต้องควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ใกล้เคียง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรายงานจ้างแรงงานถึงไม่มากที่ต่ำกว่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาหนี้สังคม/คดีปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้ออกเอกสารใบชุมชนโดยรอบเข้าร่วมโครงการให้มากที่สุด

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบที่ต่อโครงการและชุมชน



เลขที่ □□

□□-□□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด _____
ชื่อผู้ร้องเรียน _____

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว _____

อาชีพ _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์บ้าน _____ มือถือ _____

ชื่อโรงเรียน / ชื่อสถานประกอบการ _____

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ
ผู้ร้องเรียน

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่
สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ☐ ด้านน้ำเสีย ☐ ด้านเสียง
☐ ด้านอากาศ ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

ลงชื่อ
ผู้รับข้อร้องเรียน



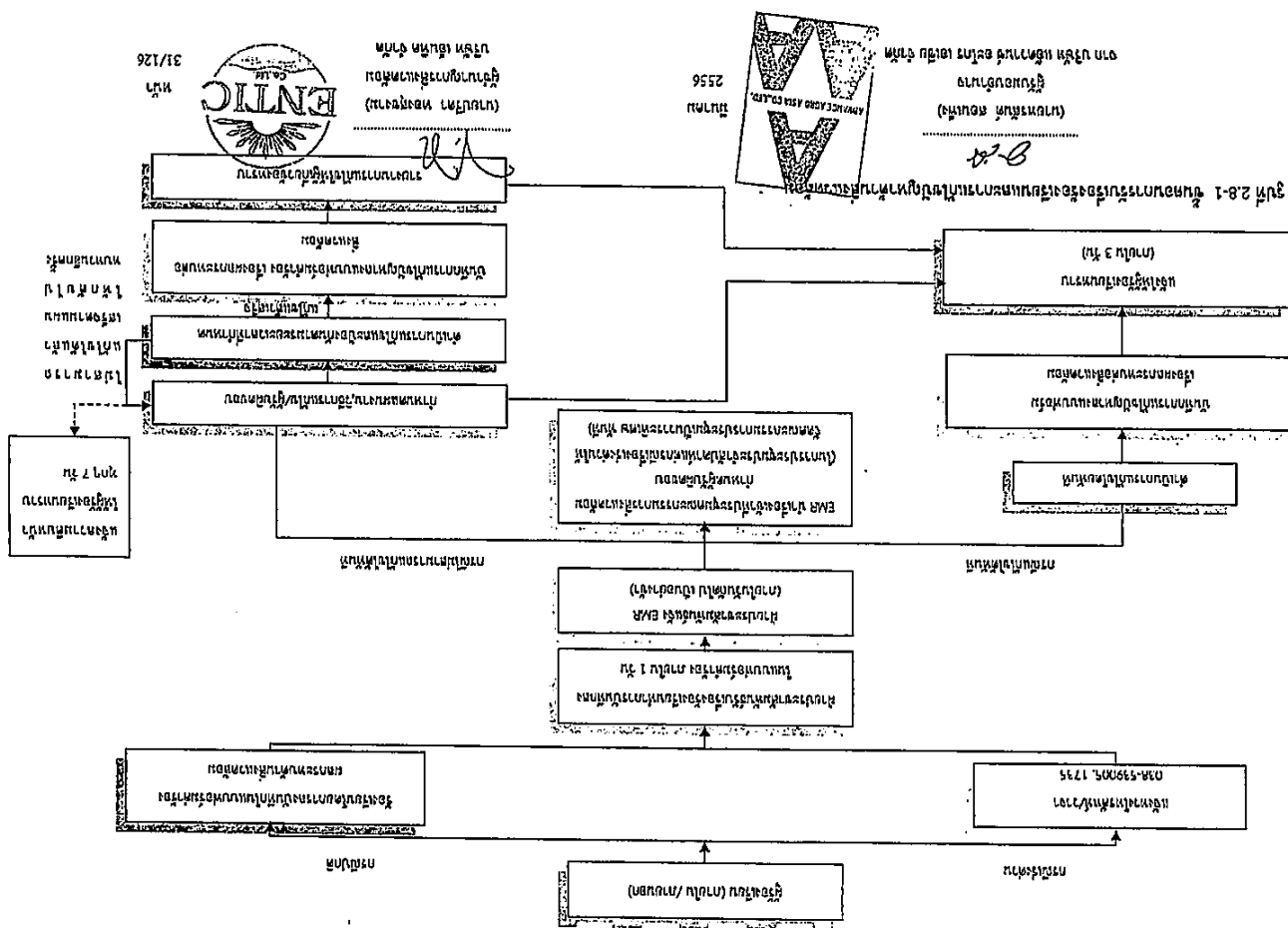
รูปที่ 2.8-1 (ต่อ)



หน้า
32/126

มีนาคม 2556

จาก บริษัท เอ็ดดิวจ์ อะโวกาโด เอ็นวีที จำกัด



ສາເຫດ,

แนวทางการป้องกันแก้ไข

(๗๒) ผลกระทบและข้อเสนอแนะ : ขาดทุน ๕๕๕

ความเข้ม/ค่าสังเกต

ส่งข้อ
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ
ผู้ดำเนินการแก้ไข

พอรับรองเรียบร้อยแล้ว

ผู้ทรงคุณวุฒิ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รูปที่ 2.8-1 (ต่อ)

(นายพรสิทธิ์ สอนมณี)
 ผู้มอบอำนาจ

AA
 ADVANCE ASIA CO., LTD.

มีนาคม 2556

จาก บริษัท แอ็คคิวแมนซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

17

Q7T JCC

(ข) ระยะทำเหมือง

แผนลดผลกระทบทางสังคม

- ควบคุมดูแลขั้นต้นที่พื้นที่ปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
 - พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารกระทำได้เป็นการให้ตามความจำเป็น
 - ให้ความสำคัญกับวิถีชีวิตหรือกรอบเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัย และประสิทธิภาพ
 - ปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและชุมชน
 - จัดหาเจ้าหน้าที่หรืออาสาสมัครของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อความปลอดภัยของโครงการ
 - ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความเป็นกันเอง
 - จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
 - ดำเนินการตามข้อกล่าวหาของประชาชนในพื้นที่ โดยมอบสถานคุ้มครองความปลอดภัยของประชาชนบริเวณจุดตรวจจุดควบคุมทางออก

แผนงานสุขภาพจิต

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษากิจกรรมพัฒนาสายตาของเด็ก กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพอาสาสมัคร เพื่อให้เกิดมีพื้นที่ออกกำลังกาย
- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมการจ้างงานของคนในชุมชน

แผนเสริมสร้างความรู้เข้าใจต่อชุมชน

เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีโอกาสไปในการกำกับดูแลและ
 ความสามารถในการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

- จัดให้มีการประชุมสัมมนาพิเศษและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อให้เห็นถึง ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาดการทางสิ่งแวดล้อม ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันอันตราย ไม่ให้ดำเนินการที่รุนแรงรวมทั้งจัดตั้งผู้ประสาน และประชาสัมพันธ์ให้โครงการเพื่อขยายและการป้องกันอันตราย ไม่ให้ดำเนินการที่รุนแรงรวมทั้งจัดตั้งผู้ประสาน และประชาสัมพันธ์ให้โครงการ เพื่อลดข้อผิดพลาดที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ และเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อติชมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ และเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อติชมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ

สารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ

Handwritten signature


(นายพรสิทธิ์ สอนทรัพย์)

ผู้รับผิดชอบงาน
รักษาความปลอดภัย จะโกร

ADVANCE ASIA CO. LTD.

๖๕๕๖
รัตนาคณ

จาก วิทยาลัย แอ็ดวานซ์ อะไร์ เฟอร์เรส


 MINISTARSTVO
 PROSVETE, KULTURE
 I ŠKOLSTVA
 REPUBLIKE SRBIJE
 (Beograd)

หน้า

39/126

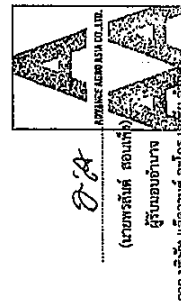
- สร้างฐานสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการทำงานช่วยเหลือ
- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผู้ยื่นข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหานั้น และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนด้วย
- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางแจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลทันที่จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน
- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้ได้ความเข้าใจและสามารถตอบข้อสงสัยสมาชิก/ประชาชนได้
- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้ได้ความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการทุกปี
- สรุปผลการติดตามตรวจสอบภาคสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในห้องเครื่องการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

แผนการมีส่วนร่วม

- กำหนดให้มีการประชุมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยเชิญแบบการสื่อสารทางตรงผ่านกรรมาชนกลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสมาชิกคริสตจักรอัครทูตที่ศึกษาในรหัส 5 กิโลเมตร เพื่อเตรียมเทียบเคียงความคิดเห็นก่อนและหลังการพัฒนาศูนย์โครงการ และเพื่อหาวิธีการเปลี่ยนแปลงได้ด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินการ และ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) ระยะก่อสร้าง
- ดัชนีตรวจ
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน
 - ผลกระทบที่ก่อขึ้นและผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ
 - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เศรษฐกิจสังคม และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
 - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการ
 - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ



(นายพรสิทธิ์ สอนทรัพย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มพีซี จำกัด

มีนาคม 2556

หน้า 35/126

- วิธีการตรวจวัด
- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

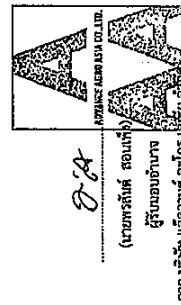
- ดัชนีตรวจวัด
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน
 - ผลกระทบที่ก่อขึ้นและผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ
 - ผลกระทบของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
 - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
 - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(ค) การจัดทำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดชุมชน ให้ในระยะเวลาสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจ เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และการให้ข้อเสนอแนะโครงการแก่โครงการในกรณีเกิดความไม่พอใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการดำเนินการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดชุมชน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน (ตารางที่ 2.8-1) มีองค์ประกอบดังนี้

องค์ประกอบ

- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของเทศบาลตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลละชุมชน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลละชายที่ 1 จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลละชายที่ 1 หมู่ที่ 1 ตำบลละ



(นายพรสิทธิ์ สอนทรัพย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มพีซี จำกัด

มีนาคม 2556

หน้า 35/126

[illegible]

- คิวเหน่ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากกระทรวงการที่มีระหว่างกรมการตำรวจแห่งหนึ่งของชุมชนกับกรมการตำรวจในฟิลา และอยู่ในตำแหน่งได้ยี่สิบสาม
- ตัวแทนชายโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งได้ยี่สิบสาม
- ตัวแทนชายภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้นำราชการจังหวัดจะเจียงฟรา ได้แก่ นายอำเภอพมสารคาม นายอำเภอสามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะเจียงฟรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดจะเจียงฟรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจะเจียงฟรา

ตารางที่ 2.8-1

องค์ประกอบของคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	จำนวน(คน)
1. กรรมการประจำชุมชน จำนวน 24 จากคำขอในพื้นที่ศึกษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตำบลเกาะขนุน (15 หมู่บ้าน) - ตำบลเขาหินซ้อน (หมู่ที่ 1) - ตำบลอุทัยใหม่ (หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14) - ตำบลลาดกระดังง์ (หมู่ที่ 1) - ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน - ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าสาต (ในเขตตำบลเกาะขนุน) - ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน - ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนามชัยเขต (ตำบลลาดกระดังง์/อุทัยใหม่) 	15 1 3 1 1 1 1 1 1
2. กรรมการผู้แทน	3
3. กรรมการผู้แทนโรงเรียน	1
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ 5 คน <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอพนมสารคาม - นายอำเภอสนามชัยเขต - ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา - ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา - ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา 	1 1 1 1 1
รวมทั้งสิ้น	33

<p>8-A</p> <p>(นายพรินทร์ สมานกิจ) ผู้รับมอบอำนาจ</p>	<p>มีนาคม 2556</p>	<p>77</p>	<p>(นายพิลา ทองสุกาน) ผู้จำหน่ายสินค้าควบคุม</p>
---	--------------------	-----------	--

971126

บริษัท เอ็มทีเอส จำกัด

10

จาก บริษัท อีคิว จำกัด

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สหราชอาณาจักรแบบ
คณะกรรมการ ฯ

2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เข้ารับกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยไม่การออกตามวาระที่กำหนด

3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ

4) ภายหลังจากการรื้อและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นมา ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบและทวงคืนเงินสวัสดิการ การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา/การเงินจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาความเหมาะสม

6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุนุน นอกจากนั้นจึง

6.1

6.2 มาออก

6.3 ย้ายภูมิสำเนาออกจากราคำขลที่มีภูมิสำเนาไปขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน

6.4 หัตถการเป็นต้นแบบของโรงพยาบาลเอกชน กรณีที่เป็นต้นแบบจากโรงพยาบาล หรือศูนย์
โรงพยาบาลเป็นต้นแบบของโรงพยาบาลเอกชน เปลี่ยนแปลงเป็นสายลักษณะอักษร
โรงพยาบาลเป็นต้นแบบของโรงพยาบาลเอกชน เปลี่ยนแปลงเป็นสายลักษณะอักษร

6.5 มีความประณีตเหมาะสม ขุนริศต่อหน้าหรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นกรณีแรกกระทำความผิด

6.7 วิถีชีวิตหรือจิตสำนึก หรือถูกหลอกลวงให้เป็นบุคคลที่มีความสามารถ หรือเสื่อมเสียความสามารถ

புதுச்சேரி

- 1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะใกล้และดำเนินการ
- 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
- 3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอมานจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการทำเหมืองและดำเนินการจัดการปัญหา เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกิดความผิดปกติกระทบ

๒.๕ (นายพรรัตน์ อนุพันธ์)
ผู้บัญชาการกองช่าง
บ้านนาหว้า อำเภอนาหว้า จังหวัดบึงกาฬ

071/PS

บริษัท เอ็มทีซี จำกัด

๓. แล้วยังจะได้อะไร

31/12

บริษัท เอ็มทีเค จำกัด (มหาชน)

10

๑๑. สรุปรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน

ให้อุบัติที่เป็นที่ยอมรับของฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริงพบว่า กิจกรรมการรำนับเป็นงานของโรงพยาบาลออก
เกาะขุ่น ได้ออกเอกสารข้อเท็จจริงตามข้อเรียน ให้คณะกรรมการแก้ไขยารวมทั้ง
การขอความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนงาจากไล่ล่าต่อสู้ได้รับผลกระทบหรือเสียหาย จนได้อุบัติที่เป็นที่ยอมรับ
ร่วมกับของฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะกรรมการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ขึ้นเพื่อขอขยายเขตก่อสร้างห้องสมุดการบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่ปฏิบัติหน้าที่ได้ทันเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

๖. **เริ่มกระบวนการจัดคณะกรรมการฯ** ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การ
บริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และให้ส่วนธุรกิจคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่
สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างให้พนักงานประสาน
งาน

ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

ระยะเวลาก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ


(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(๗) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7)การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะเวลาก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับแนบตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม


 39/

๗๗

(นายวิชา ทองสุขุม)
 ผู้ชำนาญการพิเศษ
 บริษัท เอ็มทีบี จำกัด

มีนาม
 2556

A
 A
 ATTACHMENT AND C.V.

๖๖

ผู้รับมอบอำนาจ
 พ. น้อยดาวห์ ฉะโลกร ๒๐

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร

มาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม
โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา และจังหวัดพะเยา
หน้า 6 ต่อมา

(๖) ระยะเวลาในการ : บริษัท แอ็ดวาન્ซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและมอบ
แรงจูงใจ หรือเพิ่มรายงาเงินจกการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ผู้กักกษา
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
สำนักงานคณะกรรมการกักกษาการกักกษาสำนักงานสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเชียงใหม่ ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(๗) ระยะดำเนินการ : ทยอยไปประเภทการบริหารงานของโครงการ

2.9 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการทำนิติโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และผลการมีส่วนร่วมในระยะเวลาการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนได้เห็นทั้งศึกษาทราบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 หาราครั้งแรกของการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูล อีกทั้งประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบในระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ความปลอดภัยของการจราจร และปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ส่วนในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น) อากาศร้อนขึ้น ปัญหาเพียงสองข้อทำให้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความเข้าใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารหรือโครงการอย่าจำกัดเฉพาะแต่ละข้อนี้เอง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นที่จะให้ในระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ


(2) วัดประสงฆ์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการรับทราบเข้าใจได้ทั่วถึงก่อนจะลงมือ
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานของประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้

เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(นายประสิทธิ์ สอนสิงห์)
 ผู้รับผิดชอบงาน
 วิทยาลัยเกษตรอาชีวศึกษา
 อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะ


 (นายวิชา หอสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท เอ็มพีดี จำกัด

927 MB

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเหมาะสม สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้ข้อมูลรับ มีความพึงพอใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินการ
- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านด้านับกับกิจกรรมอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้

ตรวจสอบได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

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

ตารางที่ 2.9-1

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการด้านกิจกรรมมีส่วนร่วมของประชาชนโครงการ
(พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง)

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะทางจากที่ตั้งโครงการ (กม.)
ระยอง	พนมสารคาม	อบต.เกาะขาม	✓
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)	✓
		อบต.บ้านซ่อง (หมู่ที่ 13)	✓
		เทศบาลตำบลสนมชัยเขต(หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคูยาศ)	✓
	อานนชนเจด	อบต.คูยาศ (หมู่ที่ 4 และ 14)	✓
		อบต.ลาดกระบัง (หมู่ที่ 1)	✓
รวม	2 อำเภอ	5 อบต. 1 เทศบาล	

(5) วิธีดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อนก่อสร้าง

(ก) การร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารการพัฒนาโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้
 - 1) การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญหลายจุด เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขาม ที่ทำการสมาคมผู้สื่อข่าวเกษตรแห่งประเทศไทย เป็นต้น
 - 2) จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เรื่องพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อหาแนวทางการประชุมในการประชุมประชาชนหมู่บ้านเสด็จ (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขามดำเนินการเป็นกิจกรรมเป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาชนสภาองค์กรชุมชนเกาะขาม เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ
 - จัดกิจกรรมเยี่ยมหมู่บ้านไฟฟ้า ประเภทใช้กิจกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สำคัญในการแก้ไขหรือเร่งรัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของหมู่บ้านเกษตรและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าดำเนินการแล้ว โดยจัดพื้นที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

(ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

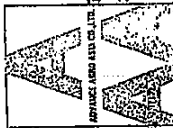
- จัดเวทีประชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ที่ห่าง 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอบ้านฉาง และอำเภอสอนคอก อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่เป็นทางการ เมื่อหาในการประชุมให้เน้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดในรายงานการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจดีเกี่ยวกับภาคีด้านการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ผู้ละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และมาตรการอื่น ๆ ที่ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น

• จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จ้างข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชน ให้นำมติที่เพิ่มเติมนี้ไปเปิดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการก้าน หรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ศึกษาได้รับทราบโดยทั่วถึง

8-24

(นายพรสิทธิ์ สอนเฝ้า)
ผู้อำนวยการโครงการ

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด




นายพรสิทธิ์ สอนเฝ้า
ผู้อำนวยการโครงการ

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

8-24

(นายพรสิทธิ์ สอนเฝ้า)
ผู้อำนวยการโครงการ

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด




นายพรสิทธิ์ สอนเฝ้า
ผู้อำนวยการโครงการ

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

8-24

(นายพรสิทธิ์ สอนเฝ้า)
ผู้อำนวยการโครงการ

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



นายพรสิทธิ์ สอนเฝ้า
ผู้อำนวยการโครงการ

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

- ส่งเสริมสนับสนุนการจัดทำ "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์" (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)

(2) ระยะก่อสร้าง

(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

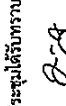
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแจ้งแผนงานป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจาก อุตสาหกรรมโรงงานด้านสิ่งแวดล้อม
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับที่ดี ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชน สัมภาษณ์แบบสอบถาม และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

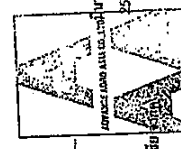
- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้
 - 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุม เช่น การขุดลอกคลองชลประทาน การขุดลอก คลองระบายน้ำของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง
 - 2) จัดเจ้าหน้าที่มาลงพื้นที่แจ้งพื้นที่ที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบการขุดลอก การประขุด ประชุมประชาชนหมู่บ้าน/ชุมชน (ซึ่งในนี้ที่ตำบลเกาะชุมดำเนินการเป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุม ประชาชนสภาองค์กรของหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ
 - 3) จัดเจ้าหน้าที่มาลงพื้นที่สนทนากับผู้นำชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ในลักษณะที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือ ข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับเหมานำไปปฏิบัติทันที

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ

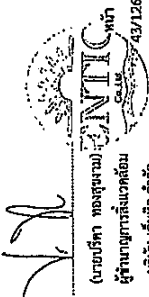
- ประสานงานขอทราบการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมและอาชญากรรมและอาชญากรรม เพื่อแจ้งความคืนกับหน่วยงานก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่น ๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้ แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำ ชุมชนในที่ประชุมได้รับทราบ



(นายสมศักดิ์ สอนเพ็ญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอเชียฟาร์ม อะโกร เอเซีย



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
2556



(นายปรีดา ทองสุกงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทีค จำกัด
43/126

- สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าชุมชนและตัวแทนประชาชนที่โดยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามที่โครงสร้าง ลักษณะและวิธีวิเคราะห์เปรียบเทียบกับการสัมภาษณ์ ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

- สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) ระยะดำเนินการ

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ


- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปแบบของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ


- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของ โรงไฟฟ้าขนาดเล็กท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้าง ทัศนคติที่ดีต่อชุมชนรับรู้ถึงว่า โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์เป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน
- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ โดยประชาชนที่สนใจกิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และ ให้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาคธุรกิจ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ขอเข้าชมโรงไฟฟ้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ล่วงหน้า 1 เดือนก่อนเข้าชม และแจ้งกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์เกาะชุม เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกครั้งเมื่อมีความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

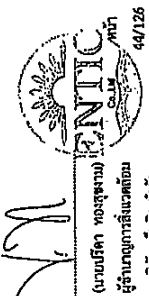
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์ ดำเนินการควบคู่กับการติดตาม ตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้



(นายสมศักดิ์ สอนเพ็ญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอเชียฟาร์ม อะโกร เอเซีย



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
2556



(นายปรีดา ทองสุกงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทีค จำกัด
44/126

ก) ระยะก่อสร้าง
ดัชนีวัดตรง

- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสี่ยงอันตราย และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การดองเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร โครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ใกล้เคียงด้วยทั้งทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคืบหน้าของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด

ความถี่

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีวัดตรง

- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

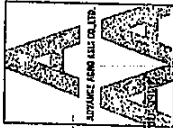
วิธีการตรวจวัด

ความถี่


ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

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



นายพรสิทธิ์ สอนเสร็จ
ผู้รับผิดชอบงาน
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



นายปรีดา ทองสุกงาม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
45/126

(7) หน่วยงานรับผิดชอบ

- ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

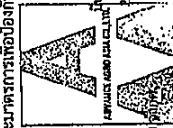
(8) การบริหารแผนงาน

- ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ความดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบแผนงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา
ยะลาจังหวัด ทุกๆ 6 เดือน
- ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา
ยะลาจังหวัด ทุกๆ 6 เดือน
- ค) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ (300,000 บาท/ครั้ง)
- ง) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ (300,000 บาท/ครั้ง)


2.10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มีก่อกำเนิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของชุมชน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องความปลอดภัยไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพกัมพูชา และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชน อาจมีความเสี่ยงทางด้านสุขภาพจากสภาพแวดล้อมในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาได้ โดยการทำแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว



นายพรสิทธิ์ สอนเสร็จ
ผู้รับผิดชอบงาน
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



นายปรีดา ทองสุกงาม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
46/126

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาคาน้ำไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ต่ำสุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

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

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

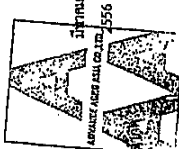
(ก) ระยะก่อสร้าง

สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในการเมื่อต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง
- ออมคนงานเรื่องสุขภาพและสภาพป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่เล่นคร่ำครวญ สิ่งเสพติด
- กำกับให้ผู้รับเหมามีสุขภาพดีและแข็งแรง
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนและโครงการที่ดำเนินการพิจารณาของคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามีระบบปฏิบัติงานที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสวมเครื่องเสียดัด การแยกขยะในที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาร่วม

7-4


(นายทวิศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็นวิทา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



47/26

7-4

(นายทวิศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็นวิทา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



47/26

- กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดพื้นที่และขอบเขตการปฏิบัติงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นข้อมูลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน
- กำกับตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ
- กำกับดูแลให้รถขนขยะชนิดป้าขยะหรือรถบรรทุกขยะและเบอรี่โพรทหรือรถบรรทุกขยะหรือรถบรรทุกขยะ

• ในการนี้ผู้จัดทำให้พื้นที่คนงานซึ่งโครงการต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขในการให้เพื่อเสนอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2558 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ที่ถูกต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

• จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์โครงการ หรือจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทกับตนเอง

• จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์โครงการ หรือจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทกับตนเอง

• จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์โครงการ หรือจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทกับตนเอง

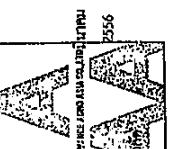
• จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์โครงการ หรือจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทกับตนเอง

• จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์โครงการ หรือจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทกับตนเอง

• จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์โครงการ หรือจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทกับตนเอง

7-4


(นายทวิศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็นวิทา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



47/26

7-4

(นายทวิศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท เอ็นวิทา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



47/26

- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและลดข้อบกพร่องซึ่งกันและกัน

- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- การขนส่งโดยสารเคมี
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่อ่างล้างหน้าฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain)

- มีอุณหภูมิต่ำ เป็นต้น
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกลโรงงาน มีเสียงดัง

- ดูสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และกับอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ให้เหมาะสม

- จัดนิยามพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจใน

- ให้ความรู้แก่บุคลากรภายในโรงพยาบาล และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจใน
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในเอกสาร และติด
- แผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่เฝ้าระวังการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรดต่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมามิกซ์กับไวไฟได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- ให้ดูวิธีแก้ของอากาศ
- บริเวณที่ทำการจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อไม่การ

- จัดเตรียม Berm / Dike (คันล้น) รอบเก็บให้มีความลาดรองรับสารถหันทัน
การไหล ลำหรับพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของบรู๊ตส์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามท่ออากาศหรือวงขอบนี้
อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งมีชีวิตได้

- คัดค้านข้อเสนอแนะการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ในอาศรัย
- จัดหาอุปกรณ์ที่เพียงพอสำหรับบริการอาหารอย่างเพียงพอ
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพื้นที่

- จัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่

- หลักเกณฑ์การใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

ได้กำหนดไว้

50426
หน้า
CINIC
Co., Ltd.
กรุงเทพฯ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายบริดา ทองสุกงาม)
KJ

๖-๕
 (นายพรานต์ สอนเฒ่า)
 ผู้ควบคุมช่าง
 จาก บริษัท แอ็คคิวท์ อะโกร เอเซีย จำกัด

- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่ง

- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่นายชวนชัยและทนายปอดกัญ รมทั้งหมดยุติลง
- ต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างถาวร และมีความพร้อมด้านบุคลากร และโปรแกรมเพื่อแก้ไขและระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการจากเดิมถึงส่วนให้มีความทันสมัยขึ้นประจำทุกปี

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า
- เปิดใช้งานโฆษณาแสดงบริษัท

- จัดเจ้าหน้าที่ซ่อมรักษา ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้หัวหน้ารายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการผู้เกิดขึ้น

- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้อง
- กับความร้อนและไฟฟ้า

- ทักษะและคุณสมบัติที่จำเป็นปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พัก

(๒) ระยะดำเนินการ

ສາວາຣາມສຸບ


- จัดให้มีอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์หรือยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีฉุกเฉิน
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีแพทย์กรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่โครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น
- ส่งความรู้ข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามครัววัดคุณภาพอากาศ โดยแสดงงานข้อมูลการเดินไปมาของสมาชิกในครัวเรือน

- จักรให้มีการตรวจสอบสภาพทางรังสีก่อนเข้าทำงาน และควรตรวจสอบสภาพประจำปี โดยมีเป้าหมายตรวจสอบหาการได้รับเกินกว่าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุนัขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น

- สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัด

อาชีวอนามัย : ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- มาตราการอำนวยความสะดวก และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
 - กำหนดให้มีการใช้การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น
 - จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
- หมวดกิริยา ภูมิอรรถ พ้องกันเสียง เป็นต้น
- ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง
- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ

 NATIONAL LIBRARY OF THAILAND
ศูนย์บริการข้อมูลหอสมุดแห่งชาติ
กรุงเทพฯ

๖-๔ (นายพันตรี สมพงษ์)
ผู้บัญชาการ
จาก บริษัท เวิลด์ไวด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น
- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการป้องกันในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ


รหัสไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

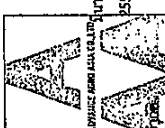
- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งบนสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

- ระบบสัญญาณเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
 - * ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
 - * ตู้หัวลิ้นน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
 - * ถังดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ
 - * เครื่องดับเพลิงเคมีมีมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA
 - * หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด

- * นอกจากนี้ยังต้องมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดฉุกเฉิน หรือชุดป้องกันความร้อน ทหารดับเพลิง หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างชัดเจน
- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด
- ปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัย เนื่องจากกิจกรรมหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่นำจากอาสาสมัครจากพื้นที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง
- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นมาตรฐาน
- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องในทันทีการผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง
- ให้น้ำงานส่วนให้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำใส่ และการบรรจุ
- ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้
- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure)

ผู้ที่ใช้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี หรือหมวกคลุมป้องกัน ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็นทั้งในการรับและดูดซับ และในการที่มีปฏิบัติงานตามปกติ


 (นายพรชัย ช่อแข็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอริคส์ อะโกร เอ็มคัล จำกัด



 2556
 (นายพรชัย ช่อแข็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอริคส์ อะโกร เอ็มคัล จำกัด

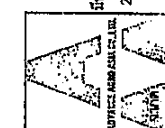
- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยแก่เจ้าหน้าที่ หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น รองเท้าน้ำดับเพลิง แล่นั่งดับเพลิง เป็นต้น
- จัดทำแผนระบบเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง


สารเคมี และการจัดการกำจัดได้อย่างทั่วถึง


(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- สาธารณสุข**
- (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง
- สดุดิการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
 - ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนโดยเฉลี่ยในพื้นที่โครงการ
- สถานที่ตรวจวัด**
- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
 - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อหือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทรัพยากรแก่ประชาชนในพื้นที่
 - จัดให้มีการเฝ้าระวังและประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ
- ความถี่**
- ทุก 6 เดือน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
- รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ
- (ข) ระยะก่อสร้าง
- สดุดิการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
 - สดุดิอุบัติเหตุนและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานของแรงงาน
 - การการเฝ้าระวังของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
 - ปัญหาสุขภาพคนงาน
 - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
 - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน


 (นายพรชัย ช่อแข็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอริคส์ อะโกร เอ็มคัล จำกัด


 2556
 (นายพรชัย ช่อแข็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอริคส์ อะโกร เอ็มคัล จำกัด


 (นายพรชัย ช่อแข็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอริคส์ อะโกร เอ็มคัล จำกัด


 2556
 (นายพรชัย ช่อแข็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอริคส์ อะโกร เอ็มคัล จำกัด

- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการรวบรวม : - บันทึกข้อมูลเชิงเหตุผลและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงงาน
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติงานกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสอบภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานนี้จะ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

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

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

- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับแผนงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัด

2-4

(นายสิทธิ์ สอนทรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

หน้า 56/126

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

56/126

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัด

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

2.11 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการผลิตในในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อคนรั่วปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการจัดการอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

- (3) พื้นที่ดำเนินการ
- บริเวณพื้นที่โครงการ

2-4

(นายสิทธิ์ สอนทรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

หน้า 56/126

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

56/126

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์มือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ จัดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง

- จัดให้มีสับเหมาอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานประจำ ระบบสื่อสารที่ประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการเพื่อให้ง่ายต่อการทำอย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวัง ในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและเสียสัตุควมอื่นที่จำเป็น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไม่ให้เกิดความเสี่ยง มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้ ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพื้นที่อยู่ในเขตดูแล) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

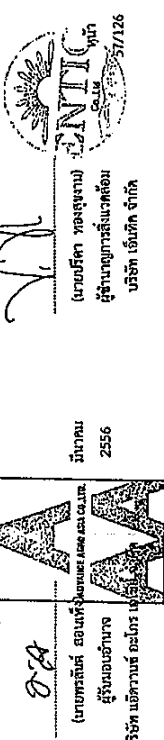
- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

(2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ

เครื่องมือผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสิทธิภาพ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องมือ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง
- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย

- อุปกรณ์ผลิตไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย



- ติดตั้งลิ้นบริกรัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นเปิดปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นบริกรัยไม่ทำงานหรือทำงานไม่ได้ตามประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด

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

- จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อแรงดันไอน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

- มีระบบท่อตรวจจุก๊าซแก๊พน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อให้น้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- มีลิ้นเปิดปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบาย

ได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย

- ติดตั้งวาล์วที่ความเรียบของระบบหม้อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและอุณหภูมิที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานไปและปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไปในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมให้บริการในทันทีที่ก่อสร้าง

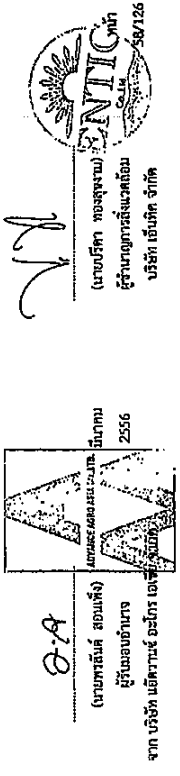
- พื้นที่ทำงานจะต้องให้กั้นอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมามีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้มีความสมบูรณ์โดยวิศวกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดตัวแปรและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นบริกรัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

(3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีการตรวจสอบและระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้ดำเนินการใช้เครื่องมือผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



(3.1) มาตราการป้องกันและควบคุมอันตรายจากกาารรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- จัดให้มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ควบคุมดูแลแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีมีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง
- ถ้าตรวจพบแนวท่อฉีกขาดหรือเป็นรูรั่วเป็นจำนวนมากให้ทำการปิดกั้นเพื่อให้เกิดความเสียหาย

ต้องระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(3.2) มาตราการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส

- ตรวจสอบอุปกรณ์การวัดแรงดันของถังแก๊สเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบป้องกันการระเบิดของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมใช้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด
- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

(3.3) มาตราการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของถังแก๊สเป็นประจำ
- กำหนดให้ HSG มีลิ้นประจักษ์ อย่างน้อย 4 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HSG อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงความดัน HSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมใช้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของ HSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีลิ้นประจักษ์ HSG จำนวน 1 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด

8-4 (นายกรัตน์ สอนสิงห์) (นายกรัตน์ สอนสิงห์) 59/126

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิค

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

จาก บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมใช้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HSG
- ตรวจสอบสภาพของถังแก๊สเป็นประจำ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบลิ้นประจักษ์
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- จัดทำระบบข้อมูบถังแก๊สกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- จัดทำวิธีการแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย
- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำเป็นระยะหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำเพื่อใช้ในการตรวจสอบความผิดปกติ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าค่าที่กำหนด
- ติดตั้งระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อให้น้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำหรือฮีตเตอร์และฮีตเตอร์และทดสอบสภาพการทำงานก่อนเริ่มใช้ โดยวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม
- หม้อไอน้ำเครื่องผลิตไอน้ำเพื่อโครงการ จะต้องมีการตรวจสอบและปรับปรุงเป็นระยะตามการปฏิบัติงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้ดำเนินการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.4) มาตราการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส

- ตรวจสอบสภาพของถังแก๊สเป็นประจำ
- กำหนดให้ถังแก๊สมีลิ้นประจักษ์ 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันหม้อไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงความดันหม้อไอน้ำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมใช้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

8-4 (นายกรัตน์ สอนสิงห์) (นายกรัตน์ สอนสิงห์) 59/126

ผู้ชำนาญการด้านเทคนิค

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

จาก บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

(5)มาตรการด้านพนักงาน

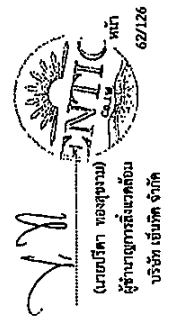
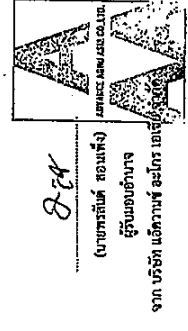
- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำห้องโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการฝึกทำงานและให้กรการรับรองให้เป็นผู้นำนายกใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเพิ่มการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรที่จำเป็น
- ปฏิบัติตามแผนบำรุงรักษาอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้ส่งเบร็วหรือโทรศัพท์ติดตัวในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดังรูปที่ 2.11-1 โดยมีตัวบ่งชี้ตอน ดังนี้

- ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ปฏิบัติงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้เวลาการทำงานในโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้

- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ปฏิบัติงานเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่เตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาตรการควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้จึงให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างพนักงานดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ซึ่งทีมจากอาสาสมัครจากหน่วยงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกเป็นละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลการประเมินความเสี่ยง

ระยะดำเนินการ	
ทันทีที่ตรวจวัด	- ระบบป้องกันก่เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด
สถานที่ตรวจวัด	- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
วิธีการตรวจวัด	- หันที่โครงการ
	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันก่เกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
ความถี่	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	- ตามระบุในแผนฉุกเฉิน
	- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ



- ตรวจสอบการทำงานของการบริหารจัดการล้นและเตือนอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าใน HPSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HPSG
- ตรวจสอบการทำงานของตัวเร่งความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

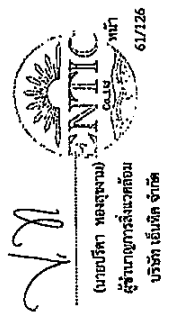
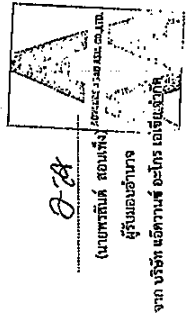
(3.5) มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบการทำงานของเรือป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่กำหนดไว้
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมแซมหรือเปลี่ยนของชุดควบคุมอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบระบบหรือชุดสำหรับให้ระบบใช้งานตามแผนฉุกเฉิน
- กำหนดระบบป้องกันเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดเงื่อนไขการเดินเครื่องไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ทั้งสองแหล่ง
- ตรวจสอบระบบเบรกไฟฟ้าและระบบ interlock ให้มีไว้ยังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบทั้งชิ้นการทำงานของการไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำ

(4)มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องเตาเผา โดยชุดเครื่องมือตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำในและภายนอก ตลอดจนสภาพการทำงานของลิ้นไอน้ำ และทำการตรวจสอบแรงอัดไอน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยตรวจสอบความปลอดภัยของลิ้นไอน้ำหรือผู้ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องเตาเผาโดยมีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญ

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้รับการฝึกปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้เส้นทางอพยพ ที่หนีบความปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- : ดำเนินการตลอดระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาความหมายการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเกี่ยวกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัดและจังหวัด และจังหวัด
อะริเจนเตรา ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

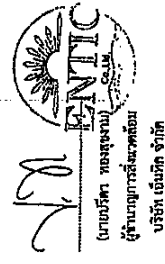
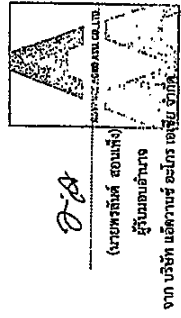
: บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเกี่ยวกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัดและจังหวัด และจังหวัด
อะริเจนเตรา ทุกๆ 6 เดือน

(ง) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ

2.12 สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



หน้า 64/126

หน้า 63/126

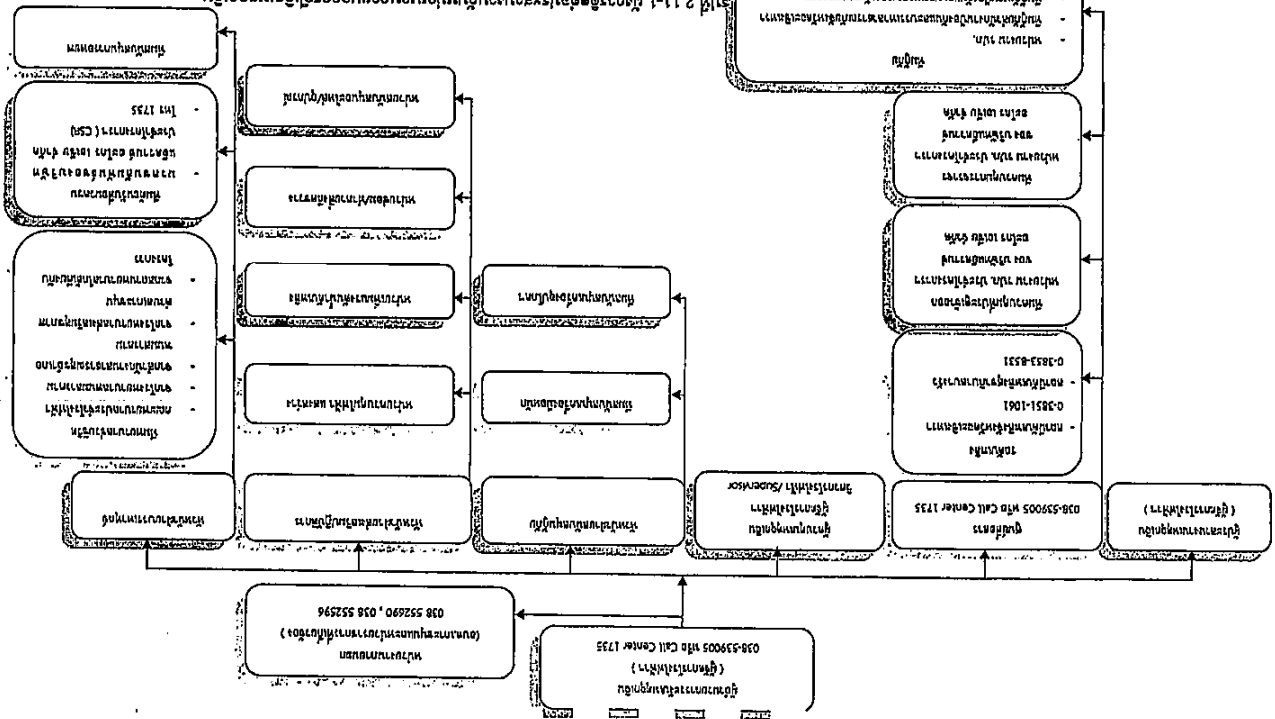


(นายประสิทธิ์ ทองคำ) ผู้ชำนาญการพิเศษ
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

หน้า 2556




(นายประสิทธิ์ ทองคำ) ผู้ชำนาญการพิเศษ
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ตารางที่ 2.12-1

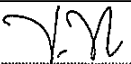
สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>บริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิค จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 129 ไร่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการพบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่องานที่อยู่ในระดับตำบลถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆ ใช้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนากิจการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทิวทัศน์และระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำแผนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 4. ป่ารักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อุณหภูมิใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 		บริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิค จำกัด


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิค จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 65/126

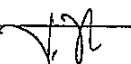
ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 6. หากบริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิค จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิค จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทิวทัศน์และระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้ป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งคืนที่รับจดทะเบียนไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิค จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 66/126

ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก) พิจารณาให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อจำกัดและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>8. หากโครงการไม่ดำเนินโครงการภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้เปลี่ยนแปลงไปและให้ข้อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาด่วนขึ้น</p> <p>9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>		

๘๖
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

๗๗
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
67/126

ตารางที่ 2.12-2

สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขาม ของบริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางฐานราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆที่วิ่งเข้า-ออก โครงการฯ ผู้ละอองที่เกิดขึ้นเป็นผู้ละอองขนาดเล็ก(จากการประเมินผลกระทบช่วงการก่อสร้างพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกทุกคันก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับดิน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ หากความสะอาดรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันละอองและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ ห้ามเผาหังขยะหรือวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว 	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ความเร็วลม/ทิศทางลม <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย สถานีที่ 3 บ้านท่าโพ สถานีที่ 4 พื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1) <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10 <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 100,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

๘๖
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

๗๗
(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
68/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวงหมายเลข 304 และวัดบ้านน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจจะพบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. • ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ • ศึกษาหาหนทางเพื่อวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง • ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว • ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง • จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล หรือหากเกินกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน • ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง - Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง - L₉₀ - L₅ <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดบ้านน้อย <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างอาคารก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ในแต่ละสถานีต้องควบคุมความถี่และวันตรวจ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอควาซ์ เอเซีย จำกัด

8-24
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอควาซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

(นายปริศา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
69/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่มีการก่อสร้างหอน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบบริเวณคลองท่าลาดมาบึงพื้นที่โครงการ และในการวางท่อผ่านคลองจะขุดมีคลองกั้นหรือรับน้ำเพื่อป้องกันน้ำเสียจากบึงหรือคลองจะ และหากไม่มีการควบคุมแล้วอาจมีผลกระทบต่อความชุ่มชื้นของน้ำในคลองจะ</p> <p>การรับน้ำที่ขุดจากบึงน้ำดิบของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 400 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค 75 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะจัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างให้เพียงพอับจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ในการก่อสร้างก่อนการรับน้ำดิบจากบึงหรือคลองท่าลาดต้องปิดฝันทันทีเพื่อป้องกันการรั่วซึมของตะกอน • ห้ามทิ้งเศษวัสดุหรือสิ่งของลงในคลองจะโดยเด็ดขาด • จัดทำระบบระบายน้ำและบำบัดตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองท่าลาดและขุดลอกคลองกั้นในบางรายน้ำ/บ่อที่ตกตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีประสิทธิผลอยู่เสมอ • หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือเกิดขวางการไหลของน้ำให้รีบออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก • จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องลักษณะอย่างเพียงพอ • ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด • จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม • กำหนดให้ถังล่อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ • จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่จริงรูปที่มีกรมกักเก็บไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง • มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แข็งและมีร่องรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ • เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้ใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด 	<p>คุณภาพน้ำที่</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองจะช่วงที่มีการวางท่อน้ำดิบจากบึงจะ ก่อนถึงจุดก่อสร้าง 300 เมตร และหลังจุดก่อสร้าง 300 เมตร - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดิบในบึงก่อสร้าง <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอควาซ์ เอเซีย จำกัด

8-24
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอควาซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556


(นายปริศา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
70/126

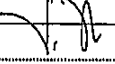
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การประเมินผลกระทบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มี การเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหาบมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรติดขัด ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหา ด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร พบทวน และปรับปรุงแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบ ต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ผ่นถนนหัก หรือ หักแฉลบไม่ได้ ใช้สัปดาห์หยุดของการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุและฝุ่นละออง ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนด อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ต่าง ๆ จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติ ทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการ ขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวน การขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึก สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน <p>ความถี่ :</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็คควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



หน้า
 71/126

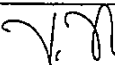
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การประเมินผลกระทบ
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดการก่อกองเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อคัดสรรให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ถ่วงในระบะดำเนินการจัดการของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสีย ในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อ ระบายไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็น หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไว้ความ เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้ เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกัน ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ใน บริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการต่อไป จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไป กำจัดยังสถานที่ที่กำหนดต่อไป ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถ นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กะเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องเคลือบ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอย โดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ จ้าง หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบล เกาะขุ่น หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ จึงจะเป็นแหล่งเพาะบ่ม น้ำ โรค และส่งกลิ่นรบกวน 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจาก กิจกรรมก่อสร้าง ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจาก กิจกรรมการก่อสร้าง <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของ กากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง จดบันทึกการจัดการกากของเสียหรือขยะมูลฝอย การจัดการทุกครั้ง จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน <p>ความถี่ :</p> <p>1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน</p>	บริษัท แอ็คควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปริศา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



หน้า
 72/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำพื้นที่ทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายเข้าสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้น้ำที่ตกตะกอน จากนั้นจะถูกระบายลงสู่คลองท่าลาด ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> ขุดหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองท่าลาด จัดให้มีบ่อดักตะกอนและวางระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นดิน จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องทุกอาคารให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำรองเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน การรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหล จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่อนน้ำไปกำจัดต่อไป ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที 	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจ :</p> <p>ตรวจสอบการระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนไม่ให้เกิดการอุดตันและเต็มขึ้น อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>สำรวจตามแนววางระบบระบายน้ำชั่วคราว และบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

8-4
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556

7-1
(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
73/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมพรรวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	<p>แผนลดผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง ที่พนักงานก่อสร้างต้องสวมชุดและอุปกรณ์การทํางานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ตคปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ออกพื้นที่ ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบค./กรรมการชุมชน)ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือโปสเตอร์ แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ก่อสร้าง(หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ถ่วงหน่วงก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พร้อมช่องทางติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราว 	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจ :</p> <ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เศรษฐกิจตกต่ำ และการประกอบอาชีพ เป็นต้น ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยชี้แจงแก่ที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย นัดชี้แจงและชี้เสนอแนะต่อโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างคั่นปีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p>	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

8-4
(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556


7-1
(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

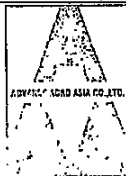


หน้า
74/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้างผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่น ๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก ในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 - เดือนที่ 12)ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่มีการขนถ่ายดินและมีการถมพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น ให้จัดประชุมชี้แจงแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอหนองสาหร่าย) เพื่อรับ 	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง	


 (นายพรณิษฐ์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศนา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 75/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม</p> <p>แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่โครงการได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการ แจ้งจ่ายในพื้นที่ ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่าง ๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น <p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้มีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการและไม่มากนัก ความเข้าใจต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และ</p>		


 (นายพรณิษฐ์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศนา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 76/126

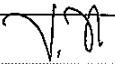
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคิดเห็นของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษาที่มี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการเพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คความซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 77/126

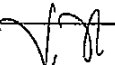
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนในการดำเนินการโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไข ปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ซึ่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 3 วัน <p>(ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้า หลังจาบสละอาคารเขื่อน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการโทรภาติ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการใกล้ชิดข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าหลังจาบสละอาคารเขื่อน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทน 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คความซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปริดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 78/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>จากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยาบหมี่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระดังงะ รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้โคคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับการคัดเลือกตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทน 		

0-24

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท เอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

0-24

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
79/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา</p> <p>การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อรณาสัมชานในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาว่าจะระเบียบคณะกรรมการฯ กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 		

0-24

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท เอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

0-24

(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
80/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>6.1 ตาม</p> <p>6.2 ลาออก</p> <p>6.3 ชัยภูมิสำนักงานจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 ทัศนภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุ่น กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือความที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม พึงจิตต่อน้ำที่หรือหย่อนความสามารรถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>6.7 วิเคราะห์หรือจัดพื้นที่เดือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ส่วนเนื้อหาที่</p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของ</p>		

0-2
(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

0-2
(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
81/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>โครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาความร่วมมือกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุ่นได้ก่อผลกระทบต่อชุมชน หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุ่น ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริง ความจริงของเรื่องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการขจัดความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาท ผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <p>5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุ่น</p>	<p>(1) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>(ก) การร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารการพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ <p>1) การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญหลายจุด เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขุ่น ที่ทำการภาคองค์กรชุมชนเกาะขุ่น เป็นต้น</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่ร่วมลงพื้นที่ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อหาแนวทางระดมทุนในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน</p>	<p>ดำเนินการตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสี่ยงลักขโมย และการประกอบอาชีพ เป็นต้น ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การถมเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการ 	<p>บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด</p>

0-2
(นายพรลันต์ สอนเพ็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

0-2
(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
82/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อนให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	<p>กิจกรรม (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะชุมคำเป็นกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะชุมคำ เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประเภทใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงที่ดำเนินการแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้ว โดยจัดทัศนศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง <p>(ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเวทีชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอหนองสาหร่าย และอำเภอสนมชัยเขต อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่นำเสนอเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการ เพื่อให้ในการประชุมให้นั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง หรือการนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงฝุ่นละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานด้าน 	<p>ก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้บ้านชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	

(นายพรสิทธิ์ สอนเท่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็คควาธ อีกร เอเชียน



มีนาคม
2556

(นายปริดา ทองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
83/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และมาตรการอื่น ๆ ที่ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชน ให้น้ำหนักที่เพิ่มเติมเน้นไปติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน หรือสถานที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับทราบเกี่ยวกับคดีนั้น <p>(ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมคำ" (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน) 		

(นายพรสิทธิ์ สอนเท่ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็คควาธ อีกร เอเชียน



มีนาคม
2556


(นายปริดา ทองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

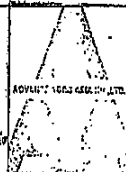


หน้า
84/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>(2) ระยะก่อสร้าง</p> <p>(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นต่าง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหาต่อประชาชนในชุมชน ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับที่สุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ <p>(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณ 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

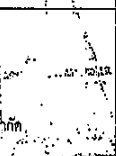


หน้า
 85/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>จุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุมพล ที่ทำการสถานีรถไฟชุมพลเกาะชุมพล เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่มาคอยสังเกตการณ์ที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการปะทุในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะชุมพลดำเนินการนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมกลางองค์กรชุมชนเกาะชุมพล เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่มาคอยสังเกตการณ์ปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับเหมามาให้ไปปฏิบัติทันที</p> <p>(ก) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานขอทราบการการประชุมประจำเดือนอำเภอหนองสาหร่ายและอำเภอสนมราชเขตร เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ผู้ประกอบการ หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่น ๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งข้อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในที่ประชุม 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปริศา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 86/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ได้รับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ทีมภาคประชาสังคมและผู้แทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและผู้แทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามถึงโครงสร้าง สังเกตและบันทึกการเปลี่ยนแปลง ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น 		
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การดำเนินการของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มีก่อกำเนิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพจำนวนมาก อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังได้</p>	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด กำกับให้ผู้นับถือปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความร่วมมือของ 	<p>สาธารณสุข</p> <p>(ก) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <p>สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- การประเมินเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด</p>

(นายทวันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม 2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า 87/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>ไม่เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>สถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> กำกับและดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวังในพื้นที่ก่อสร้างหลังพิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาย่าง กำกับให้บริษัทปฏิบัติตามกำหนดผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการ กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุข หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น <p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความ 	<p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสภาพแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p>- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(ง) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <p>สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</p> <p>- การประเมินเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	

(นายทวันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม 2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า 88/126

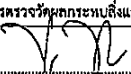
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้เหมาะสม ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ร่วมงาน/คนงานของบริษัทให้รับทราบ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล หรือผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดป้าย และกั้นพื้นที่ วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะกิจกรรม 	<p>- ปัญหาสุขภาพคนงาน</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>วิธีการตรวจวัด : - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน</p> <p>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ</p> <p>- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานอนามัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และความพึงพอใจของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>- จัดให้มีการสัมมนาประชาสัมพันธ์ชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเนจ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศนา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

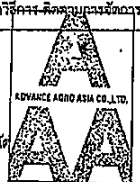


หน้า
 89/126

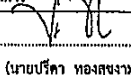
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.) จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุการณ์ต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที หรือแจ้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมาจ่ายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและอันตราย กำกับและดูแลให้บริษัทฯ รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในที่ที่คนงานตามหลักวิศวกรรม-สิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาลของผู้รับเหมา 	<p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p> <p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการดำเนินงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีมาตรการกั้นเขตตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้นับวันที่มีความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาเนจ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปริศนา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 90/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และจำนวนของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในประมาณการก่อสร้างโครงการ</p>	
10. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันและลดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและ	<p>มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ</p> <p>เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบและปรับแบบสกรีนทำการก่อสร้าง 		

(นายพรศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
91/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
แก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> • เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้ อย่างมั่นคงปลอดภัย • อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นนิรภัยเปิดทุกครั้งที่ทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด - ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นนิรภัยไอน้ำจะขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start Up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) - จัดให้มีน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด - ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ - มีลิ้นปิดเบ็ค (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย • ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงานคอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน 		

(นายพรศักดิ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556


(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
92/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <p>สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมามีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้มีความสมบูรณ์โดยวิศวกรผู้ควบคุม</p> <p>ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นปี่ โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p>		


 (นายทศกร สอนทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปรีชา หองขุขาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด




หน้า
 93/126

ตารางที่ 2.12-3

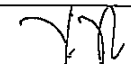
สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดังนี้ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าจะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการพบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นผลการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, O_3, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRS) ทั้ง 2 ปล่อง ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ 7% O_2 * ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร จัดให้มีระบบเผารังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2 ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2 	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศ การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS) ดังนี้ตรวจวัด : - NO_x , SO_2 , TSP และ O_2 สถานะตรวจวัด : ปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศ วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRS ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x , O_3 , SO_2 และ TSP โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ความถี่ : - ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศแบ่งออกเป็น - ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


 (นายทศกร สอนทอง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปรีชา หองขุขาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 94/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ตรวจสอบ
		<p>ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดแบบกลุ่ม : NO_x, SO_2, TSP และ O_2 <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>ปล่อยระบายมลสารของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs 2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถ 	

8-7
(นายพรลักษ์ สอนเห็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556

7-11
(นายบริดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

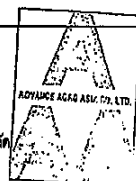


หน้า
95/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ตรวจสอบ
		<p>ทำงานในเชิงปริมาณ (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</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี</p> <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ความเร็วและทิศทางลม 	

8-7
(นายพรลักษ์ สอนเห็ง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556


7-11
(นายบริดา ทองสุขงาม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
96/126

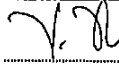
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
		<p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม สถานีที่ 2 รัตนน้อย สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์ สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1) <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosanihne NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ <p>วิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ <p>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี</p>	


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปรีดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 97/126

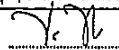
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหัน ก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงและพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง L₉₀ <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง และ L₉₀ ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณรัตนน้อย ตรวจวัด Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง และ L₉₀ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุกๆ 6 เดือน สำหรับ Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง ตลอด 	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปรีดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 98/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
		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 - จัดทำแผนที่เสียงระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง	
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะดำเนินการ พบว่า มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วม จะถูกบำบัดในแต่ละส่วน ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และจะถูกพักไว้ในบ่อเพื่อตกตะกอน ก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียขึ้นจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายน้ำสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ จัดให้มีบ่อกักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 84,000 ลบ.ม. ก่อนที่จะนำน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป จัดให้มีระบบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จัดให้มีบ่อบรรณน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำเสียจากระบบล้างน้ำก่อนนำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 	คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด : - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO และ อุณหภูมิ สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 เมตร และหลังผ่านโครงการ 500 เมตร รวมทั้งบริเวณหัวกระจะด้านที่ติดโครงการอีก 1 จุด วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
99/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>อ่างจมน้ำเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระดับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) นำฝนที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือน้ำมันจะถูกรวบรวมและนำไปบำบัดขึ้นถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อบรรณน้ำเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้น ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง 	for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด ความถี่ : - บ่อกักน้ำทิ้งและ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - คลองท่าลาดและท้ายกระจะ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง	
4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม ในระยะดำเนินการ คาดว่าปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อการจราจรทางรอบทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 		บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556


(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
100/126

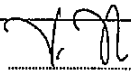
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการรณานาคประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้ผลกระทบด้านความงามจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด			
5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 2,754 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการจะได้จากคลองท่าลาด น้ำจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 57 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะขุดน้ำจากคลองท่าลาด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการผันน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความจำเป็นที่โครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> การนำน้ำจากคลองท่าลาดเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ 2 ให้ใช้วิธีเปิดประตูปรับน้ำ ปล่องให้น้ำไหลผ่านท่อกรองฟักน้ำของโครงการเท่านั้น โดยไม่ใช้เครื่องสูบน้ำ ไม่ให้มีการเปิดประตูปรับน้ำช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์เปิดประตูปรับน้ำของโครงการ กำหนดปริมาณน้ำที่ขุดเก็บในบ่อ ต้องไม่เกิน 1.14 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยคิดตามมาตรวัดน้ำที่หล่อส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำ 1 และมีระยะเวลาในการขุดน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลากเดือนสิงหาคม-ตุลาคม เท่านั้น ห้ามทำการขุดน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำของโครงการถ้ามีระดับน้ำในคลองท่าลาดต่ำกว่าระดับสันฝาย จัดให้มีคณะกรรมการจากภาคประชาชนติดตามการขุดน้ำเข้าโรงไฟฟ้า 	<p>ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด : ตั้งคณะกรรมการติดตามการใช้น้ำ</p> <p>ความถี่ : -</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากกระบวนการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนครบวงจรรวมทั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 	<p>ดัชนีตรวจวัด : ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


 (นายพิชิต สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556

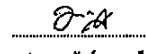

 (นายพิชิต สอนเที่ยง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 101/126

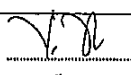
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
ในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการเก็บเพื่อรอไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมไว้ภายในโครงการคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินสีสนิมสีเทา น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียจากเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด 	<p>ถาณตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด : สุ่มและบันทึก</p> <p>ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน</p>	
7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นระบบระบายแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไปเป็นเขื่อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการเป็นเขื่อน โดยน้ำฝนที่มีการเป็นเขื่อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่มีการเป็นเขื่อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้ระเหพื้นที่สีเขียวต่อไป 		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


 (นายพิชิต สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายพิชิต สอนเที่ยง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 102/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
(Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปบำบัดน้ำทิ้งต่อไป สำหรับบ่อน้ำทิ้งที่ไม่มีการบำบัดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพระบบบำบัดน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดุดตัน ทำความสะอาดระบบระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูฝนของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ 		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทกีดขวางของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>แผนลดผลกระทบทางสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ ให้ความสำคัญความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบที่ต่อโครงการและชุมชน จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้าฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการ 	<p>จัดปีละครั้ง :</p> <ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างสิ่งต่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

(นายพรกัมภ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556

(นายปริศา ทองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
103/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ <p>แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นกรอบบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมทุนคลังสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นกรอบสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน <p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>เพื่อสร้างเสถียรภาพและความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผน</p>		

(นายพรกัมภ์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม
2556


(นายปริศา ทองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
104/126


ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>เสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความไว้วางใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีฝ่าย/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ต้องเร่งแก้ปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางซึ่งจะช่วยให้ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 105/126

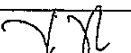
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้ จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี สรุปผลการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง <p>แผนการมีส่วนร่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบครัวกลุ่มเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินการ และ/หรือเพิ่มเติมความเหมาะสม 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 106/126

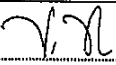
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการหาคณะกรรมการฯ ชุดติดตามในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวติดตามตรวจสอบในระยะเริ่มดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกวุฒิสภาที่จังหวัดพังงา หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยาดใหม่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้บริการคลองท่าหลัก (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงพยาบาล และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ ตัวแทนจากโรงพยาบาล จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงพยาบาล และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงพยาบาลได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 107/126

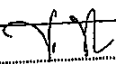
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา ได้แก่ นายอำเภอทอนมสารคาม นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดพังงา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา <p>การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาว่าระเบียบคณะกรรมการฯ กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมมีวาระ ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาล 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 108/126

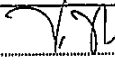
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ทั้งงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากนั้นจากค่าแบ่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจหันด้านหนึ่งเมื่อ</p> <p>6.1 ด้าย</p> <p>6.2 ลายอก</p> <p>6.3 ข้ายภูมิสำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิสำเนาในขณะทำการสำรวจเกินกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 พันสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติสั่งห้ามให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก ไร้ความสามารถ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>6.7 วิกฤติหรือจิตที่เพี้ยน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ขำวนอนน้ำที่</p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับ</p>		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปรีดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 109/126

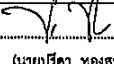
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาที่ร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาทที่ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <p>5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>		
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการฯ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระหว่างการศึกษามลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาพบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์ยังข้อมูล อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะดำเนินการ มีความ</p>	<p>(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เน้นการสร้างผลประโยชน์กับผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม <p>(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร ปาฐกถาความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อ 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การรับรู้ข่าวสาร การเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพ</p>	<p>บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปรีดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 110/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>ทั้งนี้เกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อนุภาคอื่น) ความเสี่ยงของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นในระยะดำเนินการ</p>	<p>สร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้จักว่า โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน</p> <p>จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ดูสถานที่ต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประชาชนเห็นหรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ในโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมาตรวจและจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม</p>	<p>คิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	
<p>10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ประชาชน อาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสุขภาพอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้</p>	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ไม่โครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของ 	<p>สาธารณสุข ระยะดำเนินการ ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>บริษัท แอควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

(นายพรสันต์ สอนเหิง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

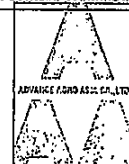


หน้า
113/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ตามหลักในครัวเรือน</p> <p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย กางเกง รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ใช้ และก่อนการใช้งานทุกครั้ง จัดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้กับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี 	<p>วิธีการรวบรวม :</p> <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชน ในพื้นที่ จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานีบริการสาธารณสุขในพื้นที่ บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ <p>ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้บาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	

(นายพรสันต์ สอนเหิง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556


(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
112/126


ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และถึงแก่กรรมในการปฏิบัติงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ หรือการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่ก่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น - บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดเตรียม Berm / Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บน้ำมันชนิดที่ 	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ปัญหาสารมลพิษและสุขภาพพนักงาน - ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสารมลพิษ และสุขภาพพนักงาน <p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการรวบรวม :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง 	


 (นายพรสันต์ สอนพึง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

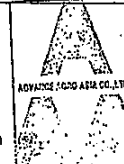


หน้า
 113/126


ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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


 (นายพรสันต์ สอนพึง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 114/126

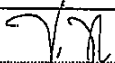
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 115/126

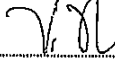
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ - มาตรการป้องกันการใช้รถของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ - ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ - ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน - ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมีพร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็นทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกหรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น - จัดทำแผนระงับเหตุกรณีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่ที่เกิดกับสารเคมี เพื่อป้องกันการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการเก็บตัวอย่างพื้นที่ 		


 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริศา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 116/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> จัดหาระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้กำหนดไว้ 	ดัชนีตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด


 (นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 117/126


ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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


 (นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปริดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

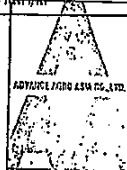


หน้า
 118/126

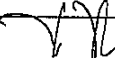
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดหาวัยเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหาพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที <p>(2.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังแก๊สเป็นประจำ • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ • ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด • ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล 		


 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556



 (นายปรีดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
 119/126

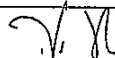
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>(2.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพของถังหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ • กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนิวทรี อย่างน้อย 4 ชุด • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ • ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ • ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ • กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน • ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ • ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ • จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดิน 		


 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
 2556


 (นายปรีดา ทองสูงงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

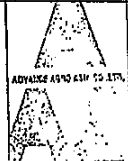


หน้า
 120/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนการดำเนินงาน
	<p>ระบบ HRSG</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพของถังรับน้ำเป็นประจำ • ตรวจสอบการทำงานของระบบวัคคัมน้ำเป็นประจำ • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน • จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ • จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ • ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร • จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย • ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย หรือหม้อแรงดันมาตรฐานเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย • ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ • ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องและไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบ 		

2-4
(นายพรสันต์ สอนเหิง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

2-5
(นายปรีดา หองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

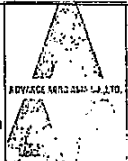


หน้า
121/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนการดำเนินงาน
	<p>สภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝึกอบรมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีการดูแลระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม <p>(2.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังรับไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพของถังรับน้ำเป็นประจำ • กำหนดให้ถังรับไอน้ำมีถังรับน้ำ 2 ชุด • อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด • ตรวจสอบเบกซ์ความดันอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ • ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ • จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG 		

2-4
(นายพรสันต์ สอนเหิง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

2-5
(นายปรีดา หองสูงงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
122/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	มาตรการควบคุมตรวจสอบผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	ผู้รายงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอุบัติเหตุเวลาที่ทำการเดินระบบ <p>(2.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่คิดและแลที่ติดตั้งไว้ อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องให้ที่ไว้ใช้ชัดเจน กำหนดเงื่อนไขข้อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานพร้อมกันได้จริงโดยอัตโนมัติ 		

(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาซ อีโคโนมิก จำกัด

มีนาคม

2556

(นายปรีดา ทองสูงงาม)

ผู้ชำนาญการสิ่งผิดปกติ

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

123/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	มาตรการควบคุมตรวจสอบผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	ผู้รายงานผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบเบรกเกอร์ในระบบ Interlock ให้มีใบสั่งทำงานที่ถูกต้องอยู่ตลอดเวลา อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบทั้งชิ้นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี <p>(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบไอน้ำทั้งภายในและภายนอก หดสอบสภาพการทำงานของลิ้นชัก และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีตามปฏิทิน หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <p>นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพหนี ที่หนีปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงสุด หรือมีทั้งวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรม</p>		

(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาซ อีโคโนมิก จำกัด

มีนาคม

2556

(นายปรีดา ทองสูงงาม)

ผู้ชำนาญการสิ่งผิดปกติ

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



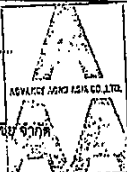
หน้า

124/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

2.12
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็กวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

2.12
(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
125/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
	<p>ฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องให้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้จึงให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</p>		

2.12
(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
จาก บริษัท แอ็กวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม
2556

2.12
(นายปริดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า
126/126

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบต่อการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ครั้งที่ 1)
จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0462 ลงวันที่ 16 มกราคม 2558



27 ព្រឹត្តិបត្រ 2557

โครงการนี้จะให้รางวัลแก่บุคคล (คนที่ 1) ของบริษัท เอทีเอส เอเชีย จำกัด

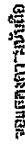
สิ่งที่ต้องทำคือ รวบรวมหาข้อมูลแบบสำรวจและเขียนโครงการการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน

โรงเรียนบ้านอู่ทองประชาสรรค์ (ศรีรังเกี๋ย) ของ บริษัท เอ็ดดูเกชั่น อะแคเดมี จำกัด

ตามที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อยส์ กรุ๊ป จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด จัดทำรายงานการ

เป็นที่มาของโครงการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ แก่บุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และบุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยดำเนินการตามโครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษแก่บุคลากรในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

จึงได้หมายเอาชื่อไปประดิษฐาน



๓.๖๖๖
 ๓.๖๖๖
 ๓.๖๖๖

२. १५. १९६३

ಅಭ್ಯಾಸ ೨೨: ೧-೧೨



สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

အမှတ် ၃၆၊ နယ်လမ်း

รองผู้
 เาผู้เผยแพร่พระศาสนาและข้าพระภักดิ์ของพระพุทธเจ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

สิ่งส่งมาด้วย ใบมอบอำนาจตามแบบของทางราชการ

ตามที่บริษัท แอ็กวาลัส จำกัด สถานประกอบกิจการโรงงานตั้งอยู่ ณ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๐๐๕๙, ๓๐๐๕๙, ๐๙๐๔๔ และ ๐๒๓๙๐ ตำบลนาขอม อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ยื่นเรื่องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตหลังคาไฟฟ้าจากเนื้อที่ถึง ๕ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา (๕.๕๑๖๖ ไร่) ตั้งแต่วันที่ ๒๔-๖-๖๕ จนกว่าจะสิ้นอายุ ๒๕-๖-๖๕ นั้น บริษัทฯ ขอเสนอขอซื้อที่ดิน ๑๐๕๖๐ ตารางวา และขอประกอบอุตสาหกรรม (โรง) ได้แจ้งผลการพิจารณาและหาแนวทางการประกอบกิจการบุญได้โดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ (พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน) และต่อมาบริษัทฯ ได้ยื่นแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกํากับกิจการพลังงาน (สํานักงาน กกพ.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของ กกพ. ขอแจ้งให้บริษัททราบดังนี้

๑. ภาพ. ในการประชุมครั้งที่ ๖๐/๒๕๕๗ (ครั้งที่ ๓๐๘) เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ได้พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

๑.๑ เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ทันหลังงานและออกกะขบวนใบ
รายงาน EA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานอับในการ
ประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๖ ไปเพิ่มเติมการขอปรับเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทจัดสรรงบประมาณเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวจำนวน ๑๕ ชุด ให้แก่สำนักงาน กพท. เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามข้อเสนอต่อไป

๑.๒ เห็นชอบการออกใบอนุญาต ๓.๔ ลำดับที่ ๘๘ ให้แก่บริษัทแล้วที่ศาลปกครอง
เครื่องจักรกรามเมเกิน ๒๐๕,๘๘.๗๐ แรมย่า เพื่อผลิตพลังงานให้รวมขนาด ๑๑.๖๐ เมกะวัตต์ โดยให้
เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ส่งไปประกอบการอนุญาตจำนวน ๙ ชั่วโมงรวมเป็น
ใบอนุญาตเป็นปริมาณ ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

आइए...

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤษ ตันตระกูลวิเศษย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบาย บก.ปฎิการแทน

เลขที่การสำนั้่งงานคณะกรรมการก้ำกับกิจการพลังงาน

ដ្ឋានបណ្ណាល័យ

ମା.ପ୍ର.ସ.ରୁ.

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ฉบับนี้ขอเผยแพร่ให้สังคมทั่วๆไป พ.ร.บ. ๒๕๓๕

เรียนพี่

पु.म.प.

ข้าพเจ้า ปรีมัท / หสจ. / นาย / น.พ.

អប្បបរមា

695-0000

កំណត់

Appendix

Legend

မူလဦးစီး

பெயர்

79733

ଉତ୍ତରୀୟ

उत्तरा

מבוא

DATE

உலகமாதிரி

0607

உருவகம்:

५३३

၂၀၁၁/၁၁

1. **የጥራት ማረጋገጫ**

21. Risk

000000

—

1000000

—

(ملک)

4

• **स्त्री**

27/11/2013

15

အမျိုးသမီး

•



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88(2)-4/5858

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (ตร.ร.ร) 02-712588 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ไทย
อนุญาตให้ 122 ต.ชก/ชย. สหกรณ์
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 122 ต.ชก/ชย. สหกรณ์
หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง ลีลัม บึงรัก กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ชุมชน

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88
ผลิตภัณฑ์ของโรงงานไฟฟ้า กังลังมอชิต 105.6 เมกะวัตต์

ประกอบกิจการ...
กำลังเครื่องจักร 205,763.70- แรงม้า จำนวนคนงาน 40- คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 105,763.70 และ 105,763.70 ถนน
หมู่ที่ 7 คลอง 122 ตำบล/แขวง กังลังมอชิต
อำเภอ/เขต จังหวัด จะรังงาม
ประกอบกิจการได้โดยไม่ต้องยื่นขอใบอนุญาตนานเกินกำหนด 720- วัน นับตั้งแต่วันที่ 10
ตั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดเงื่อนไขใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- เงื่อนไขการอนุญาตให้ขายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- วันที่การเปลี่ยนแปลงโรงงาน
- การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- วันที่การชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลงชื่อ (นายพรเทพ ชัยบุญคงดี) ผู้อนุญาต

3-88(2)-4/5858

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตต้องยื่นขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 12 วันก่อนวันหมดอายุใบอนุญาตโรงงาน พ.ศ. 2558 ให้
กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการให้
พลังงานสะอาดตามแบบ ของบริษัทฯ ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการให้พลังงานสะอาดตามแบบ อย่างเคร่งครัด
และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการ และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุสัญญาความตกลง
ระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ควบคุมดูแล
สิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3 บริษัทฯ ผู้ดำเนินการโรงงานของระบบท่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ
และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

1.4 ทกค...

ลงชื่อ (นายประจวบ จีมา) เจ้าหน้าที่
ผู้ควบคุมพื้นที่ 2

2. ผู้อนุญาตต้องยื่นขอต่อสำนักงานความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้ยกเลิก /
เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเดิม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ () เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรคที่แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้แนวทางไว้มีปัญหาเรื่องแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดและจังหวัด กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

1.5 ทบมบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบ ในรายละเอียดที่สอดคล้องแปลงเปรียบเทียบข้อบัญญัติฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณา ก่อน

1.6 หากมีปัญหาด้านอื่นๆ หรือข้อขัดข้องและข้อสงสัยของชุมชนต่อระดับนิคมของโรงงาน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

1.7 อุบัติการณ์

ลงชื่อ (นายประจวบ อิ่มก)
ผู้ควบคุมระดับ ๒

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ()

เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรคที่แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.7 อุบัติการณ์ให้พิจารณาในบริเวณที่ปฏิบัติงานและเกี่ยวกับความปลอดภัยไว้ให้ต้องเป็นหน้าที่ของนักการศึกษิต (EXPLORATION PROOB)

1.8 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าออกนอกบริเวณโรงงาน

1.9 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ หรือความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ ()

(นายประจวบ อิ่มก)
ผู้ควบคุมระดับ ๒

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ()

เจ้าหน้าที่

การแจ้งประเภทยานพาหนะ การขนส่งยานพาหนะ และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....ปี.....
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....ปี.....
3. กำหนดสัปดาห์ปลอด วันที่.....เดือน.....ปี.....

ลงชื่อ ()
เจ้าหน้าที่ ()

4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]

หนังสือเรียนฉบับนี้

กรมการปกครอง

วันที่.....เดือน.....ปี.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานสำคัญที่.....
 ประเภทกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แม้ว่า.....รวมเป็น.....และมี
การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากของอาคารโรงงานในฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นซึ่งเด
ห้ร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี) .

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๓๖ / ซอย ๓๖ ถนน
พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

วันที่ โดยได้รับมอบหมายจากกรรมการโรงเรียนมาศึกษาและ
จัดทำ.....
จำนวน.....

พิมพ์ฉบับนี้ขึ้นใหม่
ครั้งที่ ๑ ผู้แปล

[illegible][illegible]

อณูภาคที่ ๒
ประเภทพิธีการของโรงพยาบาลที่

ປະກອບຈິກາ:

[illegible]

ทำรอยสักโลโก้บนแขน (มี / ไม่มี)

ผู้ตอบ / ไม่ตอบ

พจนานุกรมศัพท์
พหูฯ.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล/แขวง.....
จังหวัด.....

ประกาศนียบัตรโรงเรียนในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้มอบหมายกิจการงานภายในภาค.....

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>เพิ่มประเภทการประกอบกิจการโรงงานผลิตโซล่า เพื่อจำหน่ายโซล่า</p> <p>ถ้าแจ้งการผลิต 15 วันก่อนวันลง ตามประเภทหรือชนิดของโรงงาน</p> <p>ลำดับที่ 102 โดยให้หม้อน้ำที่มีอยู่เดิม ไม่มีการเพิ่มกำลังแรงม้า</p> <p>เครื่องจักร</p>	<p>๖๔</p> <p>(นายประจวบ จินา)</p> <p>ผู้ควบคุมเครื่อง ๖</p>

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

วันเดือนปี.....

อนุญาตให้.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่..... ต.รอก / รอย.....

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ต.รอก / รอย.....

หมู่ที่..... กอง..... หมู่..... ตำบล / แขวง.....

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

ลงชื่อ (.....) ผู้อนุญาต

ครั้งที่.....

ที่...../.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่..... ต.รอก / รอย.....

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ต.รอก / รอย.....

หมู่ที่..... กอง..... หมู่..... ตำบล / แขวง.....

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

ลงชื่อ (.....) ผู้อนุญาต

[illegible][illegible]

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบต่อการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ครั้งที่ 2)
หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5049 ลงวันที่ 28 เมษายน 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๕๑๗๕ -

ถึง มหาวิทยาลัยขอนแก่น



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๑๗๕
วันที่ ๑๑ พ.ค. ๒๕๕๙
เวลา ๑๐.๑๐ น.
กองกลางมหาวิทยาลัยขอนแก่น
เลขที่ ๕๑๗๕
วันที่ ๑๐ พ.ค. ๒๕๕๙
เวลา ๑๐.๑๐ น.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๕๑๗๕ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๙ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางนันทิณี ศรีสุขเขต)
หัวหน้างานสารบรรณ
๑๐ พ.ค. ๒๕๕๙

(นายวิญญู กิตติ)
ผู้อำนวยการกองกลาง



เลขที่ ๒๕๐๑
๑๒ พ.ค. ๒๕๕๙
๑๐.๑๐

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕๕ ๖๖๑๖

๑๕๓๗ รศ.วันวิมล (วิศ./๙)

เพื่อแจ้งให้ทราบ

(ศาสตราจารย์สุชัย ปทุมมากุล)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑ พ.ค. ๒๕๕๙

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๕๑๗๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๓๘๐๖
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศส ๐๕๑๔.๔๗.๑/๐๔๓๓ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์
อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

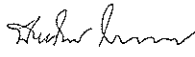
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ใน
การประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมามหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับมอบหมายให้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยกำหนดให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเรื่องติดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย 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 ได้ดำเนินการหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๒๒๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ศบ ๐๕๑๙.๔.๗.๑/๐๔๓



สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 7545
วันที่ 14.5.59
เรื่อง 14.5.59

ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

๕ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๕ เล่ม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ศบ ๑๐๐๙๓/๓๘๐๖ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
มีมติไม่เห็นชอบโดยให้ทางมหาวิทยาลัยขอนแก่นจัดทำรายงานแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการ

ตามที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกรเอเซีย จำกัด ได้มอบหมายให้ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นั้น

บัดนี้ ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงข้อมูล
เพิ่มเติมเสร็จครั้งที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอส่งรายงานฉบับดังกล่าว ดังเอกสารรายงานในสิ่งที่ส่งมา
ด้วยนี้

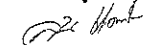
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๒๕๖
วันที่ 15.4.59
เรื่อง 15.4.59

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานเลขาธิการ



(นางสุปราณี แสงใหญ่)

เลขาธิการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(รองศาสตราจารย์วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

หัวหน้าโครงการ

ศูนย์พลังงาน
เลขที่ ๑๑๐
วันที่ 14.5.59
เรื่อง 14.5.59

ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๔๓๒๐-๒๕๗๒

โทรสาร ๐-๔๓๒๐-๒๕๗๒ ต่อ ๓๒๔, ๐-๔๓๒๐-๓๓๐๒

15.4.59 ส.ว. วิโรจน์กุล

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

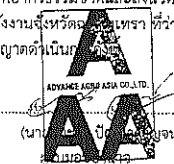
โครงการ	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ 2
เจ้าของโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	104/13 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม 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 แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 187.43 ไร่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ
3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต พิจารณาคณะกรรมการที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน
4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา
6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อน

เลขหมาย 2559



(นาย)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นางจันทิมา วีระจตุตถ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 1/160 หน้า

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 : สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2, 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) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 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) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (โซน E)

(ดังรูปที่ 1-1)

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

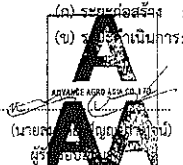
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาค่าเงินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

เลขาน 2559



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอหนองสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอหนองสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เลขาน 2559



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



เลขาน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 5/160 หน้า

2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย 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 ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง (รูปที่ 2-1)

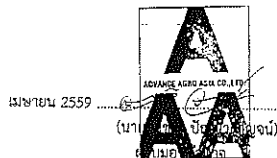
เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

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

(ข) ระยะดำเนินการ (รูปที่ 2-1)

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี

เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง



เลขที่ 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/160 หน้า



เลขที่ 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลขที่ 2559
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/160 หน้า

เลขที่ 2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ความเร็วลม/ทิศทางลม

สถานีตรวจวัด

- พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1)

วิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ U.S.EPA
- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10

ความถี่

- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยไม่ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- 100,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ดัชนีที่ตรวจวัด

- NO_x, SO₂, TSP และ O₂

สถานีตรวจวัด

- ปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่องโดยตรวจวัด NO_x, O₂, SO₂ และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

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)

ดัชนีที่ตรวจวัด

- ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO₂, TSP และ O₂

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 ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x, O₂ และ SO₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x, O₂ และ SO₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่

- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

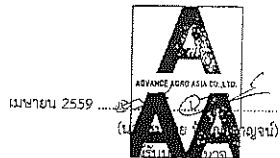
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด

- SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



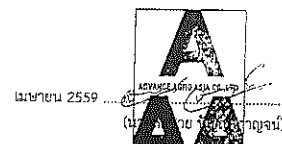
เมษายน 2559

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



เมษายน 2559

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานีตรวจวัด : - ความเร็วและทิศทางลม
: พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม
- สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ
(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1)

วิธีการตรวจวัด : - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosanine
: - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ
วิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการ
กำหนด
- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ
ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม
วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559

(นายบุญชัย นามบุญ)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก
ที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณวัดน่าน้อย (เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อ
ผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) ประมาณ 57.0 เดซิเบลเอ (รวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการ
ตรวจวัด) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง
กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาจากระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนในระยะ
ก่อสร้างโครงการต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะ
ก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวง
หมายเลข 331 และวัดน่าน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจาก
กิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผล
กระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการชั่วคราวและอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่
เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ และเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่
เกิน 85 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงบริเวณวัดน่าน้อยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (1,200 เมตร) จะ
ได้รับระดับเสียงจากการดำเนินการโครงการรวมกับค่าระดับเสียงทั่วไปในปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีค่าอยู่
ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 57.00 เดซิเบลเอ และเมื่อพิจารณาจากระดับการรบกวน พบว่า
ทุกพื้นที่มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้
กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่
เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง
และระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงและนำผลที่ได้ไปปรับปรุง

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ริมวัดวัดทางหลวงหมายเลข 331)

- สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย

เมษายน 2559

(นายบุญชัย นามบุญ)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/160 หน้า

เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ

- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ริมวัดติดทางหลวงหมายเลข 331)
 - สถานีที่ 2 วัดน่าน้อย

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้าง

ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ

- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการ

ก่อสร้าง

- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

- ดูแลสภาพถนนบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านถนนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.

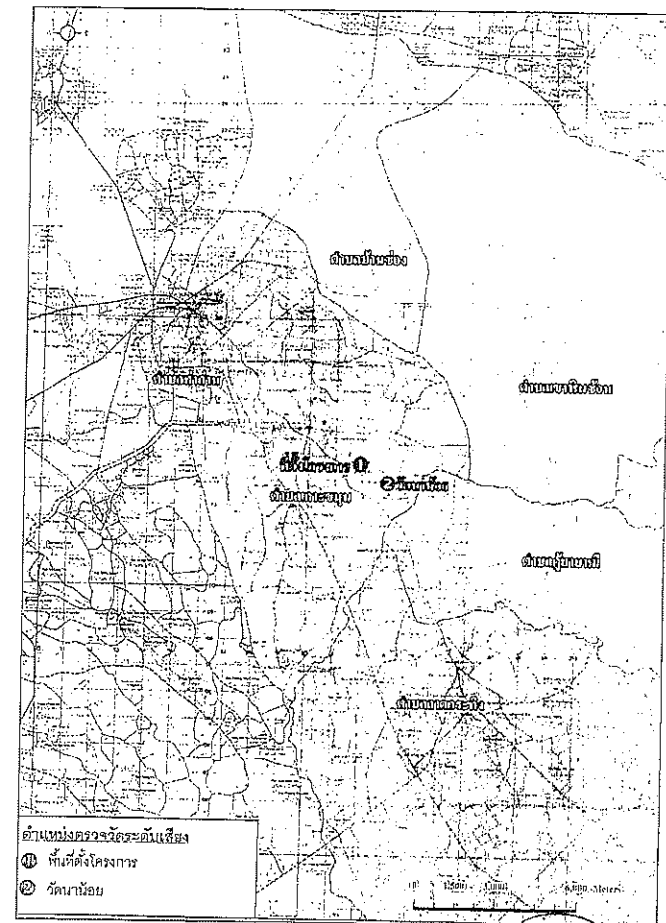
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับ

คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- หลีกเลี่ยงการทำการกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่าง

เคร่งครัด



3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน
บริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด พ.ศ.2558
เลขที่ 2559
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 15/160 หน้า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- (ข) ระยะดำเนินการ
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ
 - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครกอบหูลดเสียง/ปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
 - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง
 - 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 บริเวณวัดนาบ้อย

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 บริเวณวัดนาบ้อย
- ตรวจสอบวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour

วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

- ตรวจวัด 7 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 เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา หัวหน้าอำเภอพนมสารคาม และหัวหน้าอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 16/160 หน้า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 17/160 หน้า
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

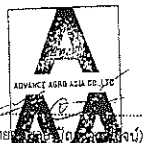
4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน (เท่ากับรายงาน EIA 2556) เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงรายงานครั้งนี้เมื่อมีการก่อสร้างจะไม่มีคนงานเพิ่มแต่ประการใด อีกทั้งคนงานในการก่อสร้างไปเช่า-เย็นกลับ ซึ่งจะไม่มีการพักคนงานภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดหาน้ำดื่ม เช่น ล้างเครื่องจักร ล้างอุปกรณ์ และน้ำล้างมือ โครงการจัดให้มีระบบจ่ายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำดังกล่าวลงบ่อดักไขมัน จากนั้นน้ำที่ทิ้งจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ก่อนไหลเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียโครงการจะนำไปฉีดถนนรอบโครงการเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง อีกทั้งเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะนำน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

ในระยะดำเนินการน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำของโครงการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นแต่ละกิจกรรมนั้นจะถูกบำบัดในบ่อดักตะกอนก่อนจะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ความจุ 1,539 ลบ.ม. และส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งน้ำที่ส่งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนดและนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป แต่หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์น้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป โดยแต่ละบ่อจะมีรั้วด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) จึงมีการป้องกันการรั่วซึมน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งและป้องกันผลกระทบจากน้ำที่ส่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป



หมายเลข 2559

(นางสาวกัญญาพัชร วัฒนศิริ)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/160 หน้า



หมายเลข 2559

(นางวันวิมล ธีระกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(2) วัดผลกระทบ

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตาม

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ (ดังรูปที่ 4-1)

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

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง

โครงการ

- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแล

บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้ไหลได้สะดวก

- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและสิ่งของลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวมบรรจุและกำจัด

ให้เหมาะสม

- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชม.
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งแรงและวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลสู่แหล่งน้ำ

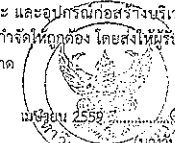
เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีถังรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากรัฐบาลโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด



หมายเลข 2559

(นางสาวกัญญาพัชร วัฒนศิริ)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



หมายเลข 2559

(นางวันวิมล ธีระกุล)

รับรองจำนวนหน้า 19/160 หน้า

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักไขมันเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

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

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

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

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

(3) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ (29 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (4 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 33 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1

(4) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขึ้นต้นประมาณ 37 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1

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

(6) น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ประมาณ 686 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ตลอดปี

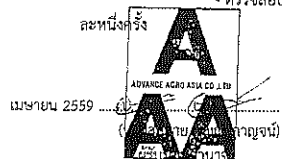
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27,180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง) และไม่มีภาวะระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

- กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรกคือควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น

- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำอุจจาระเพื่อรองรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

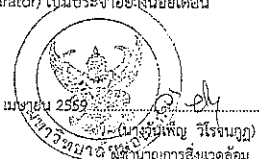
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำมัน (Oil Separator)

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

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

สถานีตรวจวัด

- 1) บริเวณห้วยหลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
- 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
- 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
- 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
- 5) บริเวณหลังบ่อบำบัดน้ำ 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

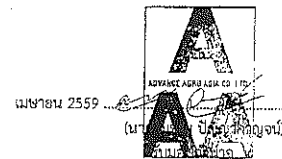
1. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1

ดัชนีตรวจวัด :

- (1) Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนส์/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



นายชาน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



นายชาน 2559

รับรองจำนวนหน้า 21/160 หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

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

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

3. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยทะเลก่อนถึงโครงการ 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 ซึ่งกำหนดโดย 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 เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน



เมษายน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/160 หน้า



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

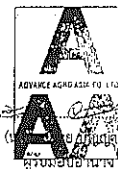
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



เมษายน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 23/160 หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำทั้งโครงการเพิ่มขึ้น และได้รับ การเห็นชอบการใช้น้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 9 เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งยังมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากกิจกรรม ต่างๆ ซึ่งจะถูกรวบรวมลงไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ โดยไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการก่อนนำไปใช้ ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณโครงการ ทั้งนี้ในฤดูแล้งโครงการจะนำน้ำทิ้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวทุกวัน สำหรับในฤดูฝนโครงการจะนำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวเฉพาะในวันที่ไม่ฝนตก สำหรับช่วงที่ฝนตกโครงการจะเก็บ น้ำไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการขนาดความจุ 107,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดินให้เป็นไป ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

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

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- การทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE ผู้รับเหมาจะต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของ แผ่น HDPE หรือเสนอใบรับรองจากผู้ผลิต แสดงผลการทดสอบว่าเป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อกำหนดหรือไม่ ให้เจ้าของโครงการได้พิจารณาตรวจสอบและต้องได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการสั่งซื้อ

- ทดสอบการต่อเชื่อมแผ่น HDPE ในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้ง ลูกเดิน เพื่อทดสอบหาค่าแรงเฉือน (Shear) และการลอก (Peel) ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM ผลการ ทดสอบรอยเชื่อม จะต้องมีความแข็งแรงและมีคุณสมบัติแผ่น HDPE และการควบคุมคุณภาพการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญการติดตั้ง และเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการต่อเชื่อมแผ่น HDPE

- สุ่มเก็บตัวอย่างรอยเชื่อมในบ่อ ผู้รับเหมาจะสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบประมาณทุก ระยะความยาวของรอยเชื่อม 50 เมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ได้ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM แสดงว่ารอยเชื่อมมีความบกพร่อง ผู้รับเหมาจะต้องรื้อและซ่อมแซมตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของผู้ผลิต และ จัดส่งตัวอย่างไปทดสอบใหม่ จนกว่าผลการทดสอบจะถูกต้อง และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน จึงจะ ดำเนินงานขั้นต่อไปได้

เลขาน 2559

(นาย) ปิยะธำรง บุญชู
ผู้อำนวยการ

จากบริษัท แอความซี เอโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/160 หน้า

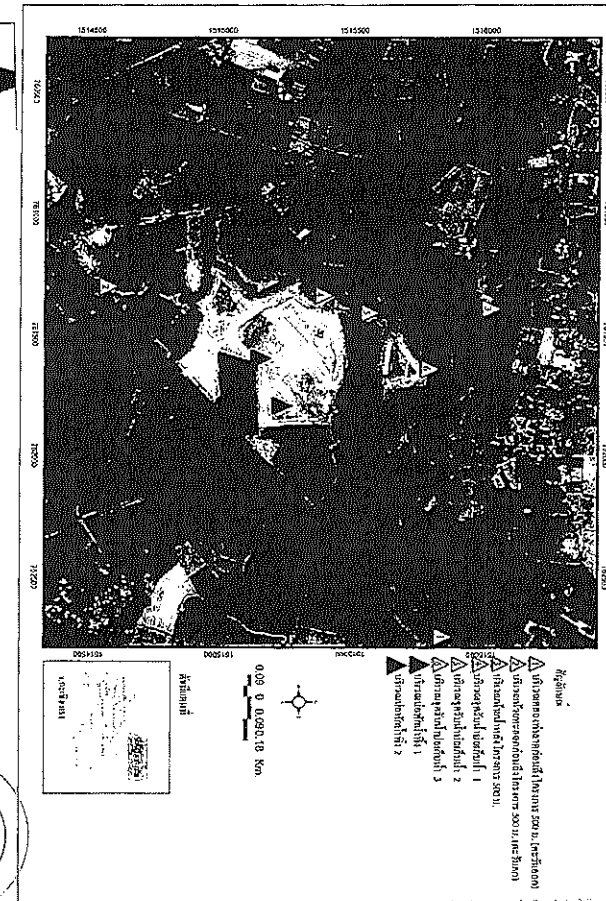
(นาย) ปิยะธำรง บุญชู
ผู้อำนวยการ

เลขาน 2559
(นาย) ปิยะธำรง บุญชู
ผู้อำนวยการ

รับรองจำนวนหน้า 24/160 หน้า

เลขาน 2559
(นาย) ปิยะธำรง บุญชู
ผู้อำนวยการ

รูปที่ 4-1 จุดตรวจคุณภาพน้ำ



- ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้ง 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนดำเนินการ
- ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs
- ถ้าพบกรณีใดๆของการตรวจสอบการปนเปื้อนซึ่งเกินพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการวิจัย ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการวิจัย

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนาชยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



เลขาน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นพวันเพ็ญ วีโรจนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 28/160 หน้า

เลขาน 2559
(นพวันเพ็ญ วีโรจนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 29/160 หน้า

เลขาน 2559
(นพวันเพ็ญ วีโรจนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 5-1 จุดติดตั้ง บ่อสังเคราะห์



6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังจางสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่าในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนี้

ในระยะก่อสร้าง การก่อสร้างภายในโครงการจะใช้คอนกรีตสำเร็จรูปที่สั่งซื้อจากภายนอก และไม่ได้มีการใช้น้ำจากห้วยทะเลออกแต่อย่างใด สำหรับในระยะดำเนินการ มีการรับน้ำเข้าสู่ท่อพักน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเป็นเวลา 3 เดือน (สิงหาคม-ตุลาคม) ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้น้ำของโครงการ พบว่าคุณภาพน้ำของห้วยทะเลออกจัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภท 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ไปก่อน และทำการเกษตร โดยคุณภาพดินดั่งเดิมของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตพืชน้ำอาศัยอยู่ได้ และเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ

- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีต่อระบบนิเวศในน้ำ ซึ่งหากพบว่ามีผลกระทบจะได้เสนอมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมได้ทันที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณห้วยทะเลออกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
- บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อน้ำ 1
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อน้ำ 2
- บริเวณหลังบ่อน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
- บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.

(ดังรูปที่ 6-1)

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการขนาดไม่เกินใหญ่กว่า 16 ช่องนิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่มากกว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อน้ำ



หมายเลข 2559

(นางสาว ปัทมาภรณ์ วัชรกุล)

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/160 หน้า



หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หมายเลข 2559

(นางสาว ปัทมาภรณ์ วัชรกุล)

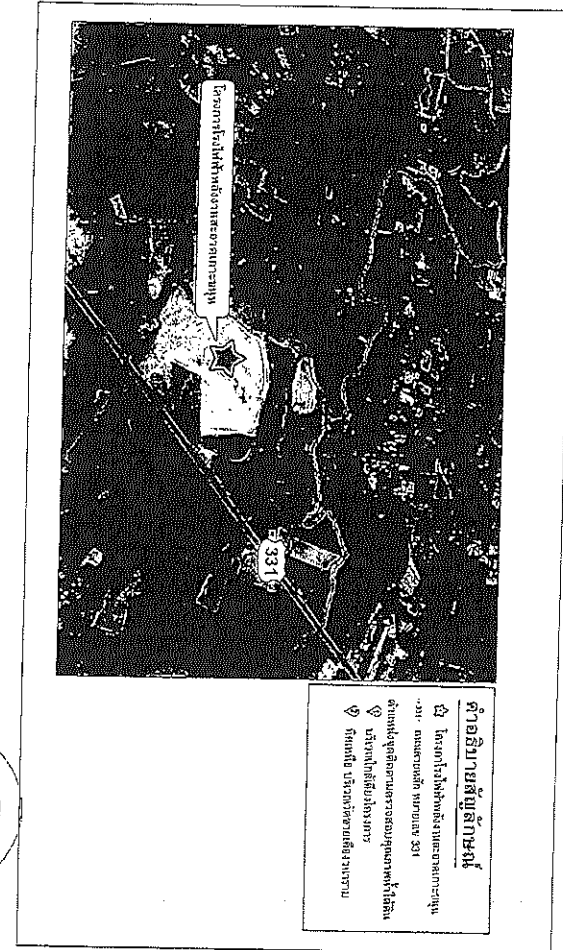
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 5-2 บ่อสังเกตการบริเวณใกล้เขื่อนเก็บน้ำโครงการ



คำอธิบายสัญลักษณ์
☆ โครงการโรงไฟฟ้าพลังสะอาดเกาะขนุน
-๖๖- ต.ระยอง อ.ระยอง จ.ระยอง 331
ตำแหน่งจุดสังเกตการปล่อยน้ำจากเขื่อนเก็บน้ำ
๑ บ่อสังเกตการปล่อยน้ำจากเขื่อนเก็บน้ำ
๒ เขื่อนเก็บน้ำระยอง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
รายวันโดยแยกประเภท และเวลา
- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ
พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข
ปัญหาทุกครั้ง
สถานีตรวจวัด : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
วิธีการตรวจวัด : - ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่
เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุป
รายเดือน
ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม
สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6
เดือน

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม
สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ



เลขหมาย 2559

นายสมชาย ปัญญาบุญ
ผู้รับผิดชอบ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



เลขหมาย 2559

รับรองจำนวนหน้า 34/160 หน้า

(นางวันเพ็ญ ธีโรจนกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,744 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบซึ่งเป็นจุดรับน้ำของโครงการ
ได้จากห้วยทะเลลอก ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในภูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และ
โครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอด
ทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการรับน้ำจากห้วยทะเลลอกใช้ในโครงการในช่วงน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้
น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณห้วยทะเลลอก อย่างไรก็ตาม
ตามเพื่อความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยาคำเนินการ รวมถึง
ตรวจสอบการรับน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

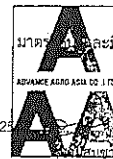
- กำหนดมาตรการในการออกแบบบ่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเลลอก) ณ ระดับ 4.0
ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบบ่อวางนอกแต่ขอบบ่อวางในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.
- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.

(ข) ระยะดำเนินการ

- การนำน้ำจากห้วยทะเลลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ ใช้วิธีเปิดวาล์วเพื่อให้
ไหลผ่านวาล์วรับน้ำด้วยการไหลธรรมชาติ
- เมื่อระดับน้ำบ่อเก็บน้ำเท่ากับระดับในห้วยทะเลลอกซึ่งน้ำไม่สามารถไหลเข้าบ่อเก็บน้ำ
ได้โครงการจะปิดวาล์ว จากนั้นใช้ปั๊มสูบน้ำเข้าบ่อเก็บน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่
เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์และประตูรับน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะเลต่ำกว่าระดับสันฝาย
ณ ระดับ 4.0 ม.รทก.

- กำหนดมาตรการในการออกแบบบ่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเลลอก) ณ ระดับ
4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบบ่อวางนอกแต่ขอบบ่อวางในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.
- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.

- กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี
โดยคิดตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 30 และมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม)
เท่านั้น



เลขหมาย 2559

นายสมชาย ปัญญาบุญ
ผู้รับผิดชอบ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

- โครงการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยคิดตั้ง
และระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น
- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รับรองจำนวนหน้า 35/160 หน้า

(นางวันเพ็ญ ธีโรจนกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

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

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานพลังงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัญชัย ทุกๆ 6 เดือน

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกรอกอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะจัดการอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

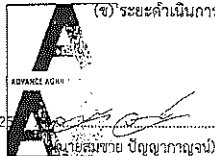
(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ



ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป

- จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรังทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะ เป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

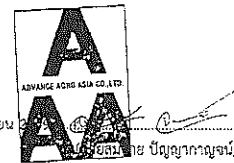
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้เก็บรวบรวมไว้ภายในโครงการคัดแยก กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัด ของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

- รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด



ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 37/160 หน้า

นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเสียวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง
- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
วิธีการตรวจวัด : - สำรวจและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
- 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 แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

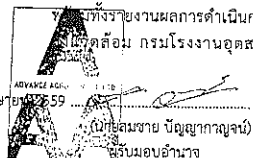
(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

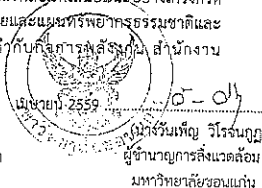
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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



นางสาว...
ผู้อำนวยการสำนักงาน
จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/160 หน้า



นางสาว...
ผู้อำนวยการสำนักงาน
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน ซึ่งโครงการจะไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะเป็นระบบระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไปบ่อเก็บและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อกำจัดน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดทำรางระบายน้ำที่รับน้ำจากพื้นที่โซน A มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 0.92 ม. (ด้านหน้าบริเวณติดกับบ่อพักน้ำทิ้ง 2)

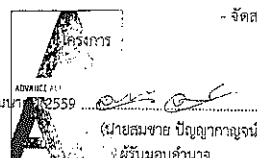
- จัดทำรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากพื้นที่โซน B มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 1.19 ม. (ด้านหน้าบริเวณติดกับบ่อพักน้ำทิ้ง 2)

- มีการดูแลบำรุงรักษาการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกปี เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงควรไปใบรายงานน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้ไหลได้สะดวก

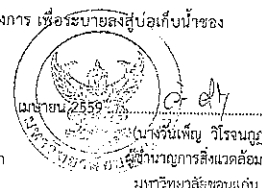
- จัดทำการทดสอบการระบายน้ำก่อนฤดูฝนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของ



นางสาว...
ผู้อำนวยการสำนักงาน
จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/160 หน้า



นางสาว...
ผู้อำนวยการสำนักงาน
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลดความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้

- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน
- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

กำหนด

- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ

- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แห้ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล

- จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อหมักน้ำ

- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง และนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวต่อไป

- ตรวจสอบสภาพทรงระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาคำเป็นโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

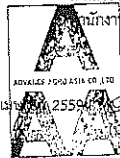
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

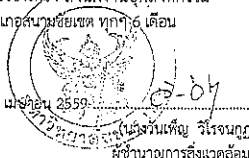
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอหนองสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอหนองสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต 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

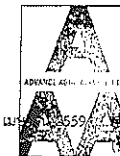
โครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ

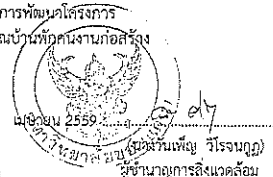
(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะก่อสร้าง : - หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านซ่งอ เทศบาลตำบลสนมชัยเขต อบต.คูยายหมื่น อบต.ลาดกระดังงา) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ
- ระยะดำเนินการ : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.คูยงหนี อบต.ลาดกระหิง) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง

- ต้องควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

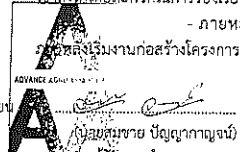
- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่หมวดขนส่งสัมพันธสัมพันธ์ที่ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน) ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินการกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง (หมู่ที่ 7 บ้านเขาเยื้อง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนพร้อมช่องทางติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

- รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่

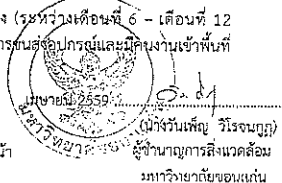
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบลประชาชนสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่นๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ

- ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 - เดือนที่ 12) จะตั้งเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่อบุคลากรและเครื่องจักรเข้าพื้นที่



นาย...
(ผู้แทนชุมชน บัญชีภาคเอกชน)
รัฐมนตรีช่วยว่าการ
จากบริษัท แอ็คควาเนจ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอหนองสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

แผนชุมชนสัมพันธ์

- เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นมาตรการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการแจกจ่ายในพื้นที่

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

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจึงมีมาก และต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่เกิดในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างเสริมความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ

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

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้านการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

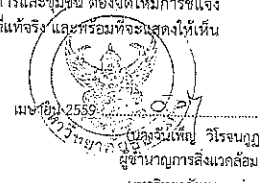
- จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชนติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อสังคมและใส่ใจต่อความรู้สึกของประชาชน



นาย...
(ผู้แทนชุมชน บัญชีภาคเอกชน)
รัฐมนตรีช่วยว่าการ
จากบริษัท แอ็คควาเนจ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าสาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติงานมาตการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างรอบอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของ

แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้
ตามความรู้ความสามารถ และควมมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจในความ
ปลอดภัย และประสิทธิภาพการทำงาน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยุ่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อเสียและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันภัยและผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ
- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยส่งสอบถามตัวแทนของประชาชน

แผนชุมชนสัมพันธ์

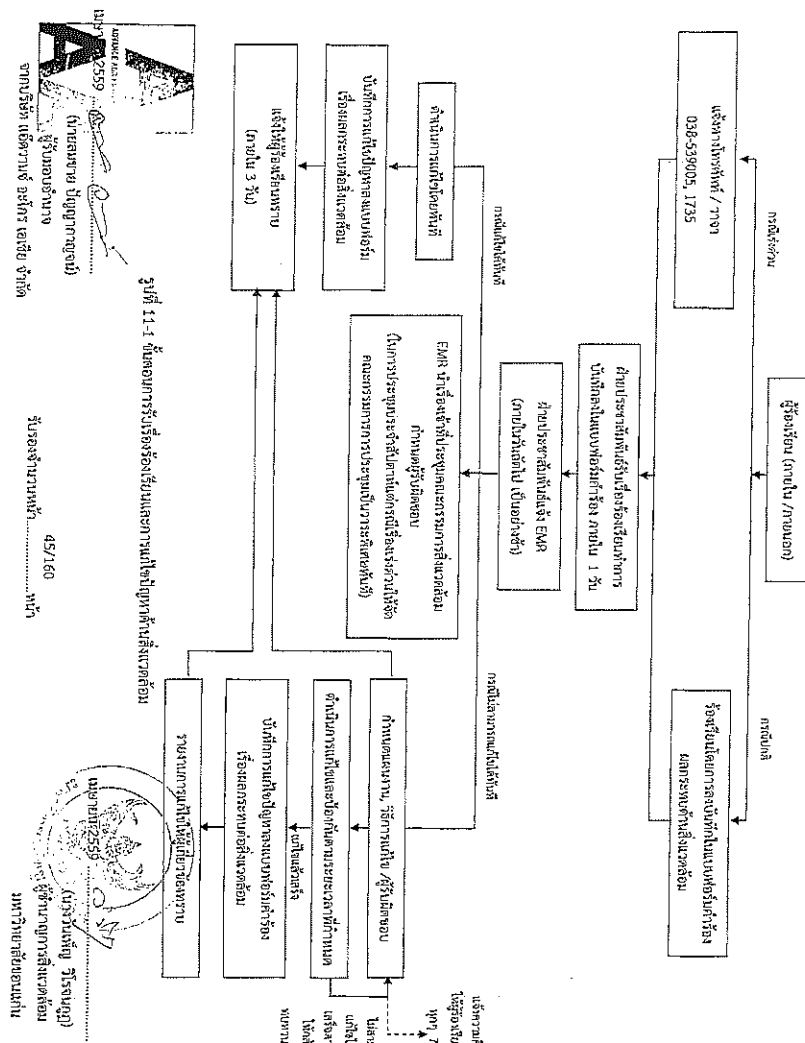
- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมการพัฒนาศาสนารวมถึง กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับ

ADVANCE 8500

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คคิวราซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

พ.ร.บ. ๒๕๕๙

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



เลขที่ □□

□□-□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด _____

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล.....

อาชีพ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์บ้าน..... มือถือ.....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปคู่พื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ด้านน้ำเสีย ☐ ด้านเสียง

☐ ด้านอากาศ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

ลงชื่อ.....

ผู้รับข้อร้องเรียน



รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน
ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

แนวทางการป้องกัน

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ผลการแก้ไข

ลงชื่อ

ผู้ดำเนินการแก้ไข

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

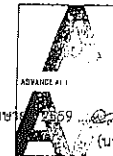
ผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

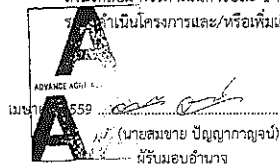
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีผลได้ใน การกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้
 - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ
 - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหาหรือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
 - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหานั้น และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย
 - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน
 - จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้
 - จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี
 - สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์ปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
 - จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
 - เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติงานมาตรวจราชการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ

แผนการมีส่วนร่วม

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



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด :

- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสี่ยงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การถมดิน ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกรที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้าง
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด :

ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :

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

วิธีการตรวจวัด :

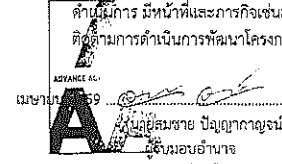
ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการใกล้ชิดข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบ

- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อนจำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยายหมี่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระโทง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 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 นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 11-1 องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

รายละเอียด	จำนวน (คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 24 จากตำบลในพื้นที่ศึกษา ดังนี้	
- ตำบลเกาะขนุน (15 หมู่บ้าน)	15
- ตำบลเขาหินซ้อน (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลคูยายหมี่ (หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14)	3
- ตำบลลาดกระโทง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต (ตำบลลาดกระโทง/คูยายหมี่)	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ 5 คน	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนมชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
รวมทั้งสิ้น	33

หมายเลข 2559

(นายอำเภอ) บัญชาภาณุคุณ
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควาซ์ อยีโรร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางสาว) พิชญ์ วิโรจน์กุล
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
มีที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายชื่ออำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำงานที่สหราชอาณาจักรและพิจารณาว่าระเบียบคณะกรรมการฯ

2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด

3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ

4) ภายหลังจากการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากนั้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจเห็นตำแหน่งเมื่อ

6.1 ดาย

6.2 ลาออก

6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน

6.4 หันสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นสายสัมพันธ์อื่นๆ

6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดสุหโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

6.7 วิกฤติหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) รับเรื่องราวร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการเพื่อพิจารณาปัญหาพร้อมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาด้านปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม

4) กรณีได้รับเรื่องราวร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบหรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ส่วนหนึ่งหรือทั้งจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะ

หมายเลข 2559

(นางสาว) พิชญ์ วิโรจน์กุล
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
มีที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

จากบริษัท แอ็คควาซ์ อยีโรร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางสาว) พิชญ์ วิโรจน์กุล
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
มีที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

กรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต้องมีการบริหารส่วนท้องถิ่นและให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้าง
ต้องมีการบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จมี
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อ
เริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่าง
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/160 หน้า

เมษายน 2559



12 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา
โครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากกรณีดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางใน
การสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและ
ระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ความแออัดของการจราจร และ
ปัญหาด้านสังคมจากแรงงานต่างถิ่น ส่วนในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อนุภาค
สูงขึ้นไป) ความเสี่ยงของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของ
โครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นทั้งใน
ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องกัน
อย่างต่อเนื่อง
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของ
โรงไฟฟ้า

- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงาน
ราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ
- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินการอย่างโปร่งใสและ
ประชาชนสามารถตรวจสอบได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

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

เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตารางที่ 12-1 พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ
(พื้นที่รวม 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง)

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	อบต.เกาะขนุน	0-3 กม.
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)	3-5 กม.
		อบต.บ้านซ่อง (หมู่ที่ 13)	/
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลชัยภูมิ)	/
		อบต.ชัยภูมิ (หมู่ที่ 4 และ 14)	/
		อบต.ลาดกระบัง (หมู่ 1)	/
รวม	2 อำเภอ	5 อบต. 1 เทศบาล	

(5) วิธีการดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาว
 - ต้องดูแลมิให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน
 - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำสุด
- ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งคนในชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม
 - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคือความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้
 - 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ที่ทำการสถานีตำรวจภูธรเกาะขนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
 - 2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกการประชาสัมพันธ์ในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขนุนดำเนินการกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความสับสนของโครงการ

นายสมชาย ปัญญาภาณุ
ผู้อำนวยการสำนักงาน
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

หมายเลข 2559

รับรองจำนวนหน้า 54/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาภาณุ
ผู้อำนวยการสำนักงาน
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

หมายเลข 2559

รับรองจำนวนหน้า 54/160 หน้า

3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้นให้นำไปปฏิบัติทันที

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ

- ประสานงานขอแทรกการประชาสัมพันธ์อำเภอพนมสารคามและอำเภอสนามชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่นๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในพื้นที่ประชุมได้รับทราบ
- สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ บิลด์ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามทั้งโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียดประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

- สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(2) ระยะดำเนินการ

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความเกี่ยวข้องกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กลดต้นทุน ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างความมั่นใจต่อชุมชนให้รู้สึกได้ว่า โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ

(ค) จัดกิจกรรมเยี่ยมชุมชนโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรม

การเยี่ยมชุมชนโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมาเข้าร่วมกิจกรรม

นายสมชาย ปัญญาภาณุ
ผู้อำนวยการสำนักงาน
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

หมายเลข 2559

รับรองจำนวนหน้า 55/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาภาณุ
ผู้อำนวยการสำนักงาน
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

หมายเลข 2559

รับรองจำนวนหน้า 55/160 หน้า

กลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม

(6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์ ดำเนินการควบคู่กับการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหการจราจร เสี่ยงล้นปรี่บวกรวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และ มาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร โครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เกี่ยวข้องอย่างค้ำค้ำทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/เดือน

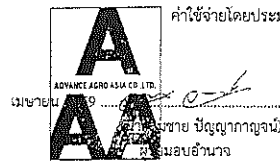
(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของ ครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่ยวข้องค้ำค้ำทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 56/160 หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

และความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จากโครงการ 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 และประสานงานกับ โรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง

- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุ ร้ายกาญ สิ่งเสพติด

- ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดูแลปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

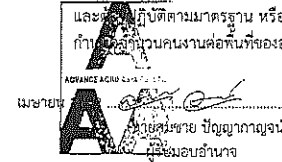
- กำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน

- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ

- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับ การร้องเรียน

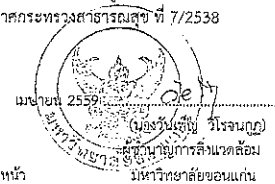
- ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขให้เพียงพอ

และปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดว่าผู้ว่าคนงานต้องพำนักของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/160 หน้า

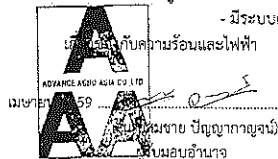


มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ
- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน
- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน
- จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล หรือผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน
- ในงานขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทหารส่วนหน้าทุกครั้ง
- 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 ได้อย่างทันที่ หรือทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท
- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น
- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/160 หน้า



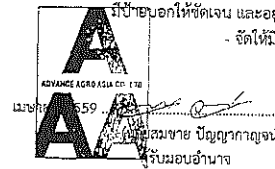
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่ทัศนงาน การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในที่ทัศนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดระเบียบของผู้รับเหมา

(ข) ระยะดำเนินการ

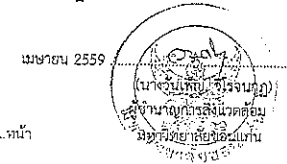
สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น
- สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน
- อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
 - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น
 - จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ คำนึงถึงอายุในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง
 - ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ
 - 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
- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการมีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/160 หน้า



- ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ที่ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดเตรียม Berm/Dike (คันล่อ) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือารระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของ

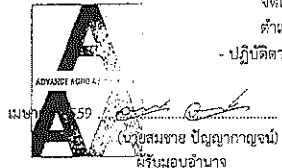
โครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

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

■ ระบบดับเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ 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
- * นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด



เลขที่ 559
(นายสมชาย ปัญญาบุญชัย)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า...61/160...หน้า

หมายเลข 2559
(นางวันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัย เนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากหน่วยงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง

- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมถุงอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาธารณสุข

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างทางปฏิบัติงานของคมนาคม

- การการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

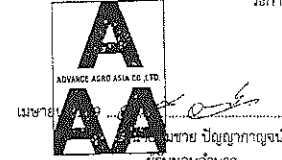
- ปัญหาสุขภาพคนงาน

สถานที่ตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด

- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน



เลขที่ 559
(นายสมชาย ปัญญาบุญชัย)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า...62/160...หน้า

หมายเลข 2559
(นางวันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน และความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
 (ข) ระยะดำเนินการ
 ดัชนีตรวจวัด :

- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน
- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

- ความถี่ : บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (ก) ระยะก่อสร้าง
- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
- อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ
 - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
 - กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีมาตรการการเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง
 - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข) ระยะดำเนินการ
ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่ที่มี 5
กิโลเมตร
- ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของ
พนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายใน
โรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลผลการสุ่มหาของประชาชนจาก
สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- คัดค้านตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของ
อุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บใน
ระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดใน
มาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎ
ความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง
ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง
ปฏิบัติงานของพนักงาน

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

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

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

(7) การบริหารแผนงาน
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่าง
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 65/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ วิจิตรกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอหนองสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอหนองสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

14 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการคิดใน
รูปแบบต่างๆ ซึ่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติ
ตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติในพื้นที่
โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิด
อันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้มือ
โยน การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้
ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลด

ความเสียหายหรืออันตรายให้น้อยลง

ADVANCE AGRO AGRI CO., LTD.

559

สมชาย ปัญญาบุญจัน

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 66/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ วิจิตรกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่ได้กำหนดไว้

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง)

- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

(2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ

เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ดังนี้

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง

- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไป

ทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย

- อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย

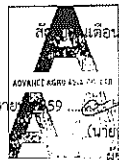
• ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับและตรวจสอบลิ้นเปิดเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด

• ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นเปิดเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)

• จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

• ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบ

ตัดไอน้ำเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย



หมายเลข 2559

(นายสมชาย ปัญญาคุณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโคร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/160 หน้า

หมายเลข 2559



• มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ

• มีลิ้นเปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย

- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอครภัยได้

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

(3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

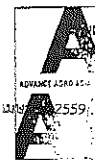
ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีการตรวจสอบระบบที่เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำงาน และได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(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 ห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดหาวาล์วเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจําหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิด



หมายเลข 2559

(นายสมชาย ปัญญาคุณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโคร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/160 หน้า



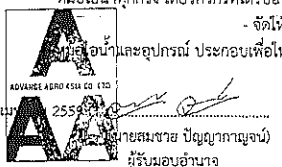
- (3.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันก๊าซ
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็นประจำ
 - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าของกังหันก๊าซเป็นประจำ
 - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งกำลังกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็นประจำ
 - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด

- (3.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ
- ตรวจสอบสภาพของลิ้นบริกอย่างสม่ำเสมอ
 - กำหนดให้ HRSG มีลิ้นบริกอย่างน้อย 4 ชุด
 - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ
 - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ
 - ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ
 - กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด
 - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
 - ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด
 - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
 - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
 - ตรวจสอบสภาพของลิ้นบริกเป็นประจำ
 - ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ
 - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
 - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
 - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

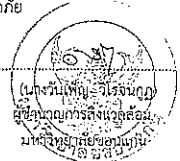
ใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย



จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 69/160 หน้า

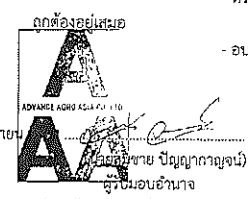


- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นบริก โดยการควบคุมจากวิศวกรที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีการตรวจสอบระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- (3.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ
- ตรวจสอบสภาพของลิ้นบริกเป็นประจำ
 - กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นบริก 2 ชุด
 - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
 - ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
 - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
 - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
 - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

- (3.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่กำหนดไว้
 - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ
 - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - ตรวจสอบเซนเซอร์อุณหภูมิของไฟฟ้าพร้อมใช้งานตามแผนอยู่เสมอ
 - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
 - กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ดี

- ตรวจสอบระบบซีลโรตอร์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่าทำงานได้อย่าง
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์



จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 70/160 หน้า



- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ

- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันตัวนำไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

(4) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อไอน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของวาล์วและวาล์วกันกลับ และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติการเพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อกับภายนอก

(5) มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

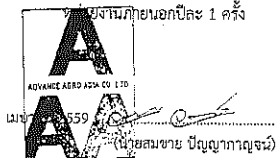
ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าวดังรูปที่ 14-1 โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

• ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้

• ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอกเพื่อเข้ามาช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และ

พนักงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง



ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 71/160 หน้า

เมษายน 2559



(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ตั้งแต่วันจัด

- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด

- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

- พื้นที่โครงการ

สถานที่ตรวจวัด

- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ

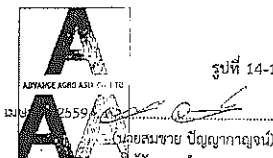
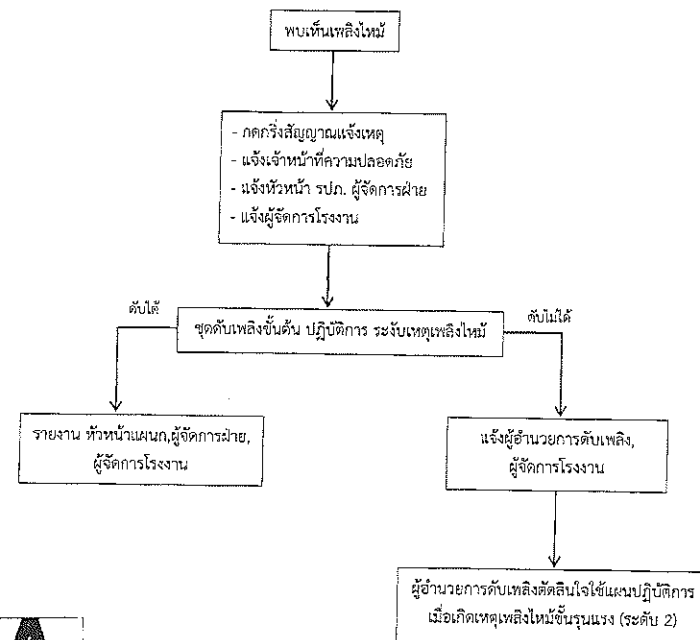
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

ความถี่

- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ



ผู้รับมอบอำนาจ

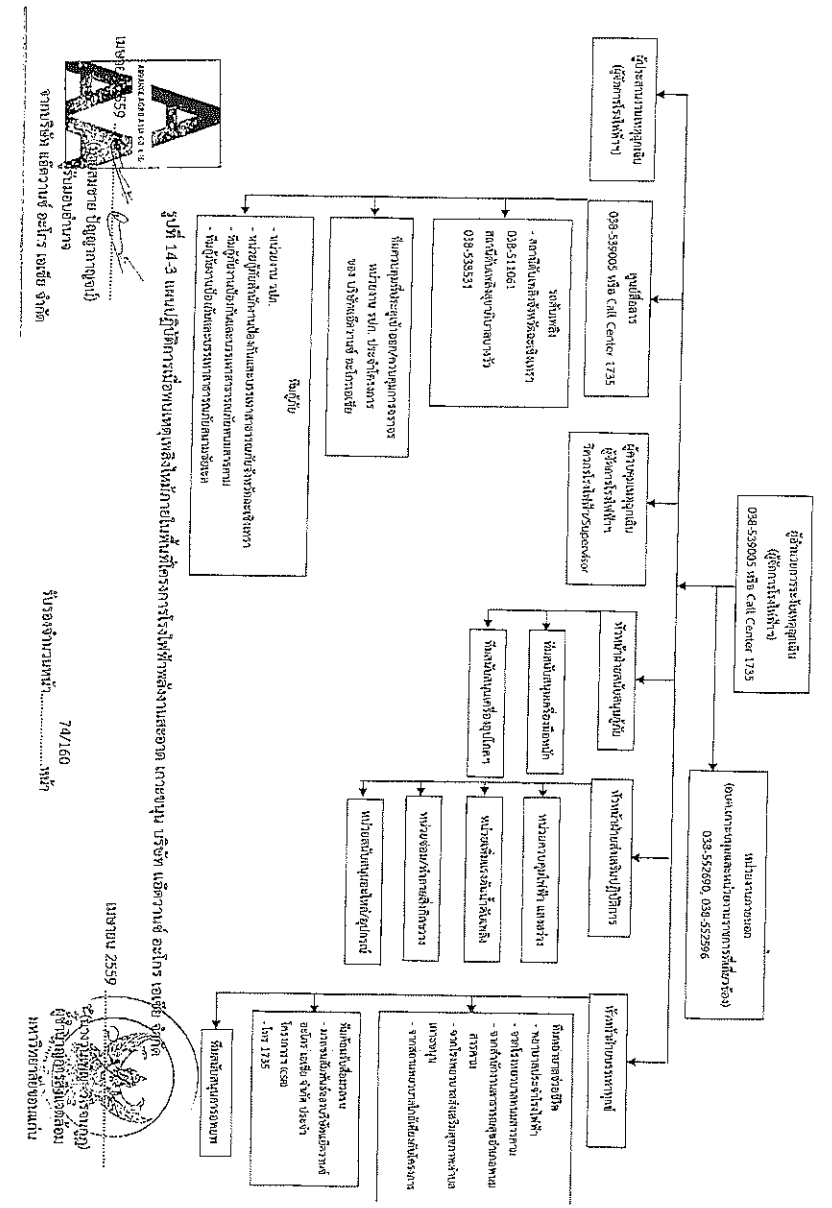
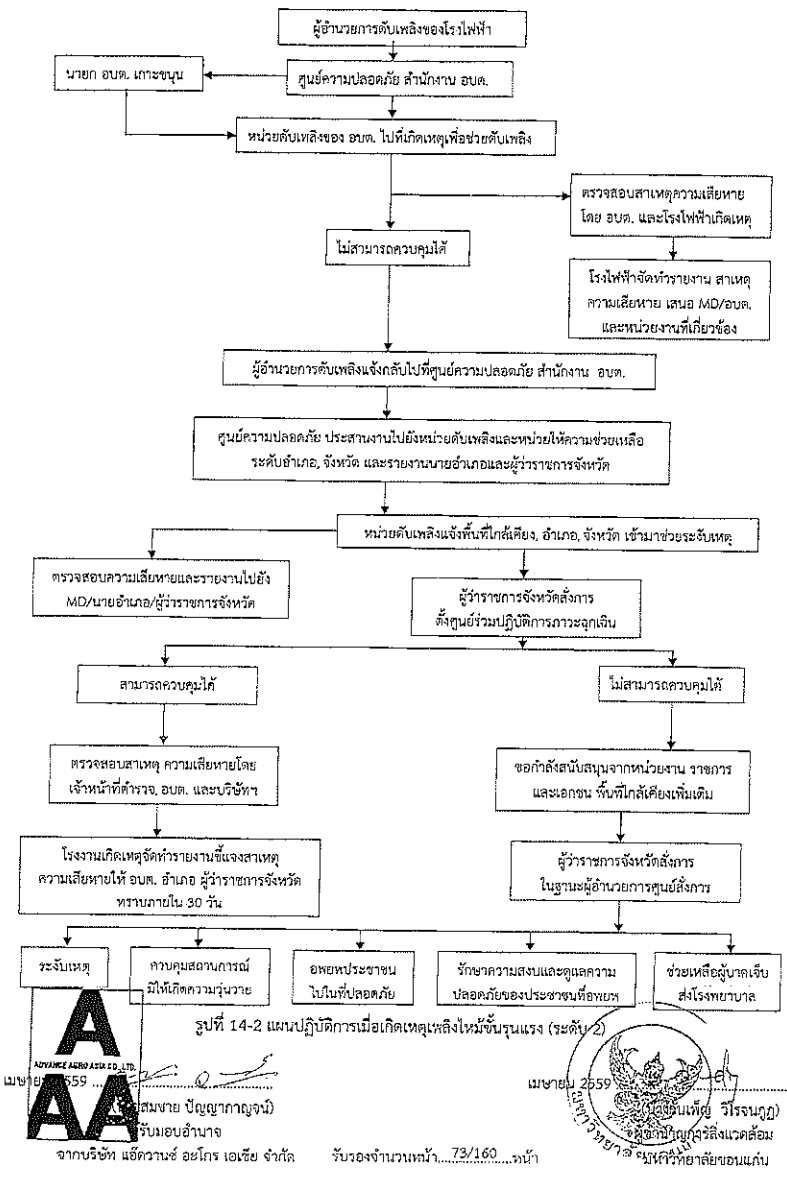
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโร เอเซีย จำกัด

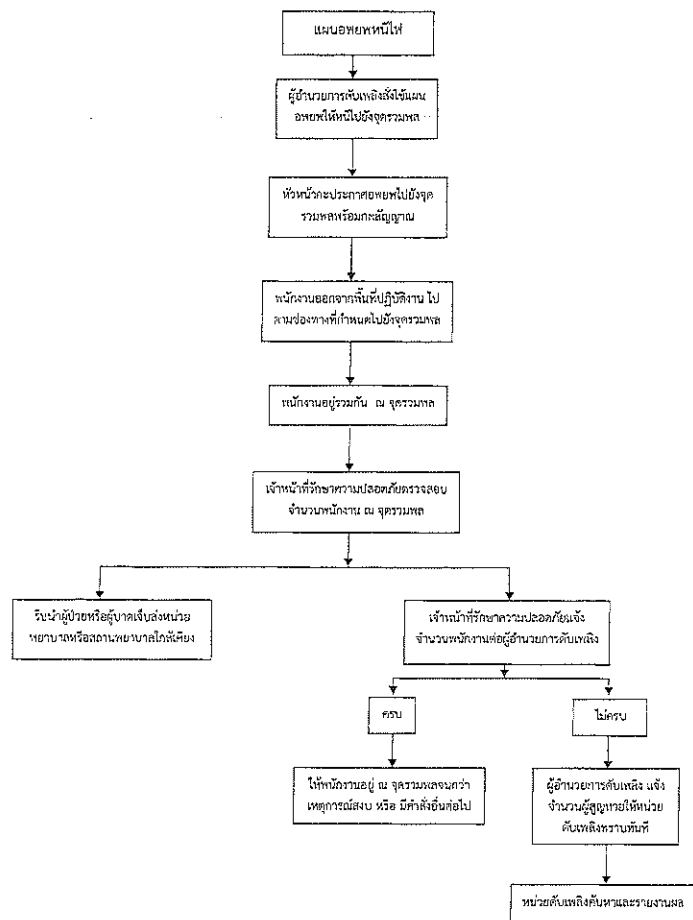
รับรองจำนวนหน้า 72/160 หน้า

รูปที่ 14-1 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (ระดับ 1)

เมษายน 2559







รูปที่ 14-4 แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

แม่ข่าย 2559
จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)

รับรองจำนวนหน้า 75/160 หน้า

แม่ข่าย 2559
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้อำนวยการโครงการ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

15 แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและทัศนียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการซึ่งมีขนาดที่ดินเพิ่มขึ้น จึงจัดให้พื้นที่สีเขียวมีความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของโครงการ ตามข้อกำหนดการจัดการพื้นที่สีเขียวของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พื้นที่สีเขียวจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อนิเวศน์และชุมชนโดยรอบโครงการ จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและทัศนียภาพประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลกระทบด้านสุขภาพและทัศนียภาพน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่สีเขียวในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพและทัศนียภาพ

แม่ข่าย 2559

แม่ข่าย 2559
จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ
(นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)

รับรองจำนวนหน้า 76/160 หน้า

แม่ข่าย 2559
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้อำนวยการโครงการ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- (3) พื้นที่ดำเนินการ
- บริเวณพื้นที่โครงการ
(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27,180 ไร่ หรือ 43,488 ตารางเมตร โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หนุ่ย และพืชคลุมดิน สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลา อินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทพา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหนุ่ยที่นำมาปลูก คือ หนุ่ยแฝง เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือ กระจุดทองเหลือง โดยมีระยะห่างระหว่างคันที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก

- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้

- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีพบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เชื้อโรค หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือตัดขวาง การก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรค ความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก

- ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จ ภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ADVANCE AGRO ASIA
A
A
นายสมชาย ปัญญาบุญชัย
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 77/160 หน้า

หมายเลข 2559
(นางวันเพ็ญ วีระบุญญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

16. แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้อุดมสมบูรณ์กับการดูแลรักษาพืชในพื้นที่สีเขียว คือ ลดแรงกัดเซาะของตัวการกร่อน ลดความสามารถในการเคลื่อนย้ายตะกอน เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มสมรรถนะทางอุทกวิทยาของดิน หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการปรับปรุงแต่งดิน (conditioning the soil) เพื่อให้ดินทนทานต่อการแตกกระจาย การพังทลาย และให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น เช่น ทำให้โครงสร้างดินทนทานต่อความเสื่อมโทรม และรักษาปริมาณความชื้นของดินให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะเพื่อนำฝนจะได้ซึมลงพื้นที่ การทำให้ดินมีสิ่งปกคลุม (cover the soil) เพื่อป้องกันการกระแทกของเม็ดฝน และแรงของลม เช่น การคลุมดินด้วยพืชหรือเศษเหลือของพืช การทำให้ความเร็วของน้ำไหลช้าลงและของลมลดลง (decrease runoff and wind velocity) เพื่อลดการแตกกระจายและการพัดพาของอนุภาคดิน โดยการเพิ่มความสามารถในการแทรกซึมผ่านดินไปใต้ผิวดินและเพิ่มปริมาณน้ำที่เก็บกักน้ำบนผิวดิน ตลอดจนการสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำและการพัดพาของลมซึ่งอาจใช้วิธีปลูกหรือใช้เศษเหลือของพืช หรือใช้วิธีอื่น ๆ และการทำทางระบายน้ำจากน้ำไหลบ่า (drainage of runoff water) การป้องกันการสูญเสียดินโดยการทำคันดิน (terracing) เพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ เนื่องจากมีน้ำส่วนเกินซึ่งซึมลงไปในดินไม่หมด น้ำส่วนเกินนี้จะต้องได้รับการระบายออกอย่างถูกวิธี

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการชะล้างหลายของดินเพื่อให้อัตราการสูญเสียดินใกล้เคียงกับอัตราการเกิดดิน และพยายามรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมดุล
- เพื่อรักษาปริมาณธาตุอาหารและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- เพื่อรักษาระดับอินทรีย์วัตถุในดิน รวมถึงการควบคุมอัตราการสลายตัวและการเพิ่มซากพืชและสัตว์ให้แก่ดิน
- เพื่อรักษาสถิติทางกายภาพและเคมีของดิน ให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงการปรับปรุงบำรุงดินให้ดินมีสมบัติที่ดีขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ทำคันบ้นไถดินในบ่อเก็บน้ำ ทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน
- จัดทำทางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกเบามาเพื่อให้ไหลไปยังที่ที่ต้องการ
- มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระแทกผิวหน้าดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน

ADVANCE AGRO ASIA
A
A
นายสมชาย ปัญญาบุญชัย
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 78/160 หน้า

หมายเลข 2559
(นางวันเพ็ญ วีระบุญญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลา เพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดิน และลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง

- พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นชั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



เมษา

(นายสมชาย ปิณฑากุลจูณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 79/160 หน้า



(นางจันทิมา พิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

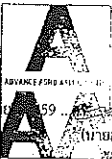
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติ



นายสมชาย ปัญญาคุณงาม
ผู้รับผิดชอบ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 80/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วีระบุญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ความเสียหายในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ</p> <p>3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต ที่จรรยาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางกรรณการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p>		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


นายสมชาย ปัญญาคุณงาม
ผู้รับผิดชอบ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 81/160 หน้า


นางวันเพ็ญ วีระบุญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4. ป่าอนุรักษ์ คูคลองที่ผ่านของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนาชยเขต พิจิตรภาวนามิตรีอนุญาติดำเนินการดังนี้</p>		

นาย 2559 (นายสมชาย ปัญญาคุณจัน) ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 82/160 หน้า

นาย 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กฤ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่อไปพร้อมๆ กับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>		

นาย 2559 (นายสมชาย ปัญญาคุณจัน) ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 83/160 หน้า

นาย 2559 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กฤ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีการปล่อยมลพิษ (Steady State) แล้ว ทบทวนว่าการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว		



(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

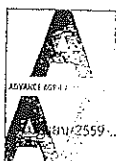
รับรองจำนวนหน้า 84/160 หน้า



นายวันชัย วิโรจน์กุล
(นางวันชัย วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ดินที่เฝ้าระวังจากการถมจะนำไปใช้ในการเพาะปลูกพื้นที่สีเขียว - ใช้ปูนดิบ (CaCO_3) ในอัตรา 500 กิโลกรัม/ไร่ (ในปีแรก) ตามปริมาณที่ให้ค่าแนะนำ 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 ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) (ความเข้มข้น 100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโคลน (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก) - กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ค่า : pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี หรือเมื่อปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป <p>จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด</p> <p>สถิติตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) 2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) 3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) 4) บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 2 (โซน E) <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 85/160 หน้า



นายวันชัย วิโรจน์กุล
(นางวันชัย วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่ และการวางฐานราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆที่วิ่งเข้า-ออกโครงการฯ ก่อให้เกิดฝุ่นละอองที่เกินขีดเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (จากการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย - ปิดทึบหน้าใบพัดที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอื่นเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีการขุดดินเป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม - ตรวจสอบ บำรุงรักษา เพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระคายเคืองทางอากาศเป็นประจํา - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 40 กม./ชั่วโมง ในเขตชุมชน - ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว 	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน - ความเร็วลม/ทิศทางลม <p>สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านหนองแวง - สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์ - สถานีที่ 4 พื้นที่โครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย - (TSP และ PM-10) ตามวิธีทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ U.S.EPA - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับ TSP และ PM-10 <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภาคย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

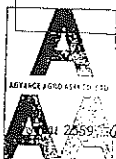
รับรองจำนวนหน้า..... 86/160หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานรากโครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับค่าปริมาณทางหลวงหมายเลข 331 และวัดค่าร้อยละที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดอย่างใดก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ - พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้โครงการใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - หลีกเลี่ยงการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากรวดต่อนเป็นระยะเวลานาน - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง - Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง - L₉₀ - L₅ <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาบ้อย <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานกำหนด</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างทำการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภาคย์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 87/160หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) รูปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ โครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน (เท่ากับรายงาน EIA 2556) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายงานครั้งนี้เมื่อมีการก่อสร้างจะไม่มีคนงานเพิ่มแต่ประการใด อีกทั้งคนงานในการก่อสร้างไปเข้า-เย็นกลับ ซึ่งจะไม่มีการพักคนงานภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำเสีย เช่น ถังเครื่องจักร ถังอุปกรณ์ และน้ำล้างมือ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยก่อสร้างลงสู่สาธารณะโดยเด็ดขาด - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อน้ำของโครงการ - จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแลบำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อตกตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำ ให้เก็บออกเพื่อให้ไหลได้สะดวก - จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด - จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งลงบ่อดักไขมัน บ่อดักตะกอน ก่อนไหลเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - โครงการจะนำไปจัดถนอมรอบโครงการเพื่อป้องกันการกระชายของน้ำลงบ่อที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOD, SS, pH, TDS, DO, Temp, EC <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณท้ายทะเลสาบก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ละวันตก) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ละวันออก) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) และบริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. <p>ความถี่ : 3 เดือนต่อปี (ตามฤดูกาล) สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็ควานซ์ เอโคร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอโคร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 88/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาคุณงาม
(นางวันเพ็ญ ธีโรจนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) รูปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสิ่งกีดขวางน้ำเสียสำหรับพื้นที่การเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชม. - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ - เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด - กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อดักไขมันเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ 	<p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	



(นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)
ผู้รับมอบอำนาจ

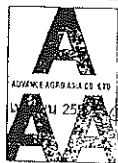
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอโคร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 89/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาคุณงาม
(นางวันเพ็ญ ธีโรจนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE หรือเสนอใบรับรองจากผู้ผลิต และผลการทดสอบว่าเป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อกำหนดหรือไม่ ให้เจ้าของโครงการได้พิจารณาตรวจสอบและต้องได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการติดตั้ง - ทดสอบการต่อเชื่อมแผ่น HDPE ในบ่อพักน้ำทั้ง 1 บ่อพักน้ำทั้ง 2 และบ่อพักน้ำทั้งอุโมงค์ เพื่อทดสอบหาค่าแรงเฉือน (Shear) และการลอก (Peel) ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM ผลการทดสอบรอยเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรงและมีคุณสมบัติแผ่น HDPE และการควบคุมคุณภาพการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดผู้เชี่ยวชาญการติดตั้ง และเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการต่อเชื่อมแผ่น HDPE - สุ่มเก็บตัวอย่างรอยเชื่อมในบ่อ ผู้รับเหมาก่อสร้างสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบประมาณทุกระยะความยาวของรอยเชื่อม 50 เมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ได้ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM แสดงว่ารอยเชื่อมมีความบกพร่อง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อและซ่อมแซมตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของผู้ผลิต และจัดส่งตัวอย่างไปทดสอบใหม่ จนกว่าผลการทดสอบจะถูกต้อง และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน จึงจะดำเนินการงานขั้นต่อไปได้ 	<p>วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบรอยเชื่อมตามมาตรฐาน ASTM</p> <p>ความถี่ : หลังจากการปูแผ่น HDPE แล้วเสร็จ</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



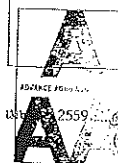
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....90/160.....หน้า

ณ วันที่ 25/5/2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
6. แผนการปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านจราจร - ทบเวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือทัศนวิสัยไม่ดี - ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ - ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการรวมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน <p>ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



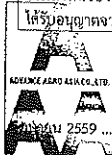
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....91/160.....หน้า

ณ วันที่ 25/5/2559
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำให้วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเลอ) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท้องนอกแต่ขอบท้องในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. - ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก. 		บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	<p>กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อคัดต่อไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัด</p> <p>กากของเสียมาจับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี หลังการจัดเก็บเพื่อรอการนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสีย <p>อันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มวางและจุดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - ออกบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน 	บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

ผู้รับผิดชอบ

จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/160 หน้า



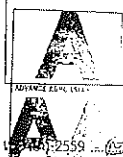
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<p>ความถี่ :</p> <p>1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน</p>	
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	<p>การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายลงสู่บ่อพักก่อนชั่วคราว ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ลดระดับน้ำขึ้นนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <p>ตรวจสอบปริมาณน้ำชั่วคราว และบ่อพักตะกอนไม่ให้เกิดการอุดตันและขึ้นดิน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>สำรวจตามแนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

ผู้รับผิดชอบ

จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 93/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน การรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหล - จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่อนนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที 		



(นายสมชาย ปัญญาคุณวุฒิ)
ผู้รับผิดชอบด้าน
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

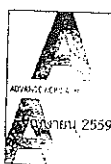
รับรองจำนวนหน้า 94/160 หน้า



(นายวันเพ็ญ วิจิตรกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขาม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง - ที่พักคนงานก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด - ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน 	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของจังหวัด - การเปลี่ยนแปลงและดัชนีการก่อสร้างโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่การเกษตร การดองเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ 	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาคุณวุฒิ)
ผู้รับผิดชอบด้าน
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

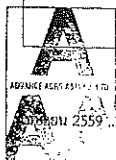
รับรองจำนวนหน้า 95/160 หน้า



(นายวันเพ็ญ วิจิตรกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

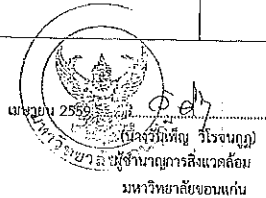
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) รวมถึงการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มีรถจักรยานยนต์วิ่งประชาสัมพันธ์แจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน) ส่วนหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนเปิดงานหรือก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จัดทำแผนพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ก่อสร้าง (หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ส่วนหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พร้อมช่องทางติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน - ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความไว้วางใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 	<p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้านข้างสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	



(นายสมชาย ปัญญาภิญโญ)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

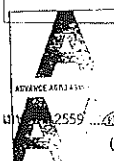
รับรองจำนวนหน้า 96/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>จากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภา ให้ดำเนินการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางการสื่อสารอื่นๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ - ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 ถึงเดือนที่ 12) ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมชี้แจงแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอหนองสาหร่าย) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม - แผนชุมชนสัมพันธ์ - เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้ 		



(นายสมชาย ปัญญาภิญโญ)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 97/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ประชาชนสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะเยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงาน โดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการแจ้งภายในพื้นที่</p> <p>- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่างๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น</p> <p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษาการรับข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน</p>		

ADVANCE REPORT
 2559
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอโคร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 98/160 หน้า

2559
 (นางวันเพ็ญ วิไลจนกุล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>และให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <p>- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน หรือตั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ</p> <p>- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอ และบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษาที่มี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหาข้อหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต</p> <p>- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</p>		

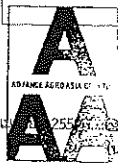
ADVANCE REPORT
 2559
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอโคร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 99/160 หน้า

2559
 (นางวันเพ็ญ วิไลจนกุล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อยกย่องหรือขอความร่วมมือจากโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกับขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11-1 ซึ่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 3 วัน - เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ 		



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/160 หน้า



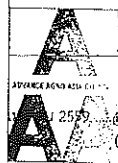
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการใดภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการและจัดการข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน มีองค์ประกอบดังนี้ องค์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกสภาท้องถิ่นตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยาดใหม่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระดังงะ รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ 		



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/160 หน้า



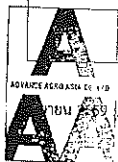
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับการตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</p> <p>- ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</p> <p>- ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำงานที่สหกรณ์การเกษตร และพิจารณาเรื่องระเบียบคณะกรรมการ</p> <p>2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด</p> <p>3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</p> <p>4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการ เพื่อสร้าง</p>		



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

จากบริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 102/160 หน้า

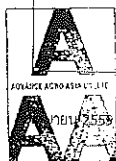


(นางวิไลพร วิจิตรบุญ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</p> <p>5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาความเหมาะสม</p> <p>6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <p>6.1 ตาย</p> <p>6.2 ลาออก</p> <p>6.3 ข้ายกมิล้านนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือคนที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม พึงจืดต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือ</p>		



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

จากบริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 103/160 หน้า



(นางวิไลพร วิจิตรบุญ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ความผิวน้ำเป็นกรณีพิเศษโดยประมาณ</p> <p>6.7 วิเคราะห์หรือจัดทำแผน หรือเอกสารส่งให้เป็นบุคคลไว้ความสามารถ หรือเสนอไว้ความสามารถ</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาที่ร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาด้านปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยาบรรเทาผลกระทบความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>		


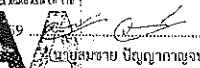

 นาย 
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 104/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วีระบุญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยกับผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <p>5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>		
11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	<p>(1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้ที่รับเหมาก่อสร้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างสาร - กำหนดให้ผู้ที่รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลให้แรงงานต่างถิ่นก่อนปัญหาประชาชนในชุมชน - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำสุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบกับก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประจักษ์ชัด เป็นต้น - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่องิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่การปลูกเจาะ การตกแต่งเพิ่มเติม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ 	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



 นาย 
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 105/160 หน้า



 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วีระบุญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) อย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อร้องเรียนของชุมชน ส่งผลต่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	(จ) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขาม ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขาม เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแพร่กระจายการประชาสัมพันธ์ประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขามดำเนินการเป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขาม เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ 3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับหมายให้นำไปปฏิบัติทันที - จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ	วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้านพื้นที่ทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ	



 เลขที่ 59
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์)
 ผู้แทนมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 106/160 หน้า



 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)	(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ - ประสานงานขอแพร่กระจายการประชาสัมพันธ์อำเภอพนมสารคามและอำเภอสามชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่ อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ผู้ละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่นๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งข้อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไขและผลการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในพื้นที่ประชุมได้รับทราบ - สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเจ้าภาพผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามทั้งโครงการ สังเกตและบันทึกรายละเอียดประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ - สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขาม โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น		

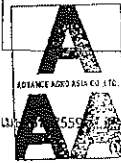

 เลขที่ 59
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์)
 ผู้มอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 107/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มีก่อกำเนิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของชุมชน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสภาพพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ประชาชน อาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวสามารถหลีกเลี่ยงได้หากมีการดำเนินการดังนี้</p>	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วยในช่วงการก่อสร้าง - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง - กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวแผนผู้รับผิดชอบคนงาน และแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน - กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการ 	<p>ตั้งปีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - การจัดการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ปัญหาสุขภาพคนงาน <p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง 	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด</p>



นาย 559 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 108/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>มาตรการลดความเสี่ยงของปัญหาสุขภาพ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมหรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตาม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น - อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี หรือใช้งานได้กับคนงาน - จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานอนามัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนและความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p>	

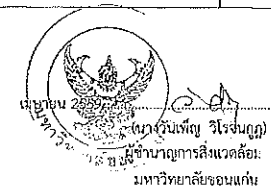


นาย 559 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 109/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสับดาห์ มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล หรือผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือยามพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดให้ทันที - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดป้าย และกั้นพื้นที่ - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว - กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน - ไม่กระชงสิ่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แรงให้เจ้าหน้าที่สำรวจ ผู้บำรุงขน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 16.30 น. ถึง 17.30 น.) 		



นางสาว ชัยยาภา ญะนัณ
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 110/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน - บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งดูแลสุขภาพต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุ ได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี - อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท - จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า 	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงาน <p>สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ จากการทํางานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีมาตรการรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง เป็นต้น บันทึกความถี่ตรวจสอบสภาพของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	



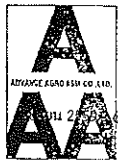
นางสาว ชัยยาภา ญะนัณ
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 111/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่พนักงาน การสวมหน้ากากอนามัย การแยกขยะในที่ที่พนักงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 112/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ดังนี้ - ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง - เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย - อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับและตรวจสอบลิ้นเปิดทุกครั้งถึงทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด • ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) • จัดให้มีปั้มน้ำเคมีหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด <p>ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย</p>		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

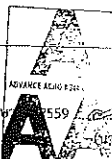
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 113/160 หน้า




ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ - จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ 		



 เมษายน 2559
 ฝ่ายกฎหมาย ปัญญาคุณจูเน่
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 114/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด หรือทั้งนี้ต้องมีตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม</p> <p>ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานก่อนสิ้นปีกร โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p>		



 เมษายน 2559
 ฝ่ายกฎหมาย ปัญญาคุณจูเน่
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 115/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ปูนดิบ (CaCO₃) ตามปริมาณที่ใส่คำแนะนำ 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 - ใช้ปูนซีเมนต์ CaSO₄·2H₂O (ความเข้มข้น 100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินเชิงดึก (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก) - กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดินเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญด้านดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) 2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) 3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) 4) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (โซน E) <p>(ดูรูปที่ 1-1)</p>	บริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด

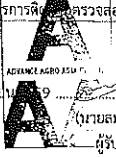

 เลขที่ 2559
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุขันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 116/160 หน้า


 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	<p>โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขามของบริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้ ดังนี้</p> <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้น จะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, O₂, SO₂ และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนํ้ามลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O₂ * ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O₂ * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ ที่ 7% O₂ * ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) - จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร - จัดให้มีระบบเผ่าะวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O₂ - สกัดล้างมลพิษที่เมื่อค่า NO_x มากกว่า 59ppm ที่ 7% O₂ 	<p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้ามลพิษการตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS) ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP และ O₂</p> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>ปล่องระบายนํ้ามลพิษของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x, SO₂, TSP และ O₂ โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้ามลพิษแบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี 	บริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด


 เลขที่ 2559
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุขันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 117/160 หน้า


 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ดังนี้ตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_x, SO_2, TSP และ O_2 <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่อยระบายนมลสารของโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้ จาก CEMs มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงาน CEMs 	



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 118/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบ ความถูกต้อง การตรวจวัด 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</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 260,000 บาท/ปี 	



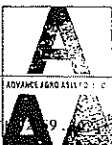
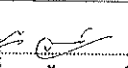
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 119/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) - NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บ้านหนองแถม - สถานีที่ 2 วัดนาบือ - สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์ - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงรูปที่ 1-1) <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosanine - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume <p>หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีตรวจที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	

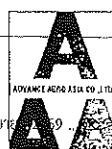
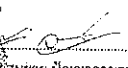

 นาย 
 (นายไชยชัย ปัญญากาญจน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 120/160 หน้า

เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิจารณ์ฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัดประมาณ 500,000 บาท/ปี	
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะดำเนินการของโครงการ อุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอและมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง	ดัชนีที่ตรวจวัด : - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L ₉₀ สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L ₉₀ ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ สถานีที่ 1 บริเวณรั้วรั้วพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาบือ - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


 นาย 
 (นายไชยชัย ปัญญากาญจน์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 121/160 หน้า

เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิจารณ์ฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง (ต่อ)	<p>- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ :</p> <p>- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L₉₀ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุกๆ 6 เดือน สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L₉₀ ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี</p> <p>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง/สถานี</p> <p>- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง</p>	


 (นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 122/160 หน้า

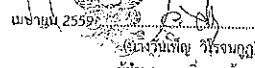

 เมษายน 2559
 (นายปัทม์ วิจิตรคุณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	<p>จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ./ม. ซึ่งมีชุดตรวจอัตโนมัติ (Online monitoring) สำหรับ Temperature, pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ./ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. และไม่มีกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้</p> <p>(1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>(2) น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>(3) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (29 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (4 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 33 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างจะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>(4) น้ำที่ส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขึ้นต้นประมาณ 37 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p>	<p>1) คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <p>(1) Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลงค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร)</p> <p>(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.</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 45,000 บาท/ครั้ง</p> <p>2) คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2</p> <p>ดัชนีตรวจวัด: ตรวจวิเคราะห์ pH, Residual Chlorine, TOC, DO, BOD, TDS, EC, SS, SAR</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 45,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


 เมษายน 2559
 (นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 123/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นายปัทม์ วิจิตรคุณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(5) น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 600 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อกักน้ำที่ 1 ซึ่งมีควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ส่งผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล.</p> <p>(6) น้ำที่ส่งจากบ่อกักน้ำที่ 1 ประมาณ 686 ลบ.ม./วัน จะระบายสู่บ่อกักน้ำที่ 2 ตลอดปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ส่งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อกักน้ำที่ 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง)และไม่มีการระบายน้ำที่ส่งออกนอกพื้นที่โครงการ - กรณีที่น้ำที่ส่งไม่ได้คุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อกักน้ำที่ 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำที่ส่งของบ่อกักน้ำที่ 1 และบ่อกักน้ำที่ 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมค่า TDS ดังกล่าวควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำที่ 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น - หากน้ำที่ส่งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อกักน้ำที่ 2 ซึ่งถูกเติมมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำที่ส่งไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<p>3) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature, pH, TDS, DO BOD, SS, และ SAR <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณหัวทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อกักน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 45,000 บาท/ครั้ง</p>	


 559
 (นายสมชาย ปัญญาบุญ)
 ผู้รับผิดชอบ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 124/160 หน้า

เมษายน 2559

 (นายสมชาย ปัญญาบุญ)
 ผู้รับผิดชอบ
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาลังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) - ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง - หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำที่ออกมาจากพื้นที่โครงการหากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว 		


 559
 (นายสมชาย ปัญญาบุญ)
 ผู้รับผิดชอบ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

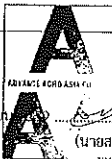
รับรองจำนวนหน้า 125/160 หน้า

เมษายน 2559


 (นายสมชาย ปัญญาบุญ)
 ผู้รับผิดชอบ
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อกักน้ำทั้ง 1 บ่อกักน้ำทั้ง 2 และบ่อกักน้ำทั้งถูกเดิมซึ่งมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมไว้ในบ่อกักน้ำที่ออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำที่ล้นได้ดิน - โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW3) ซึ่งมีข้อห้ามห้ามน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อกักน้ำทั้ง 2 ได้ ทั้งนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW 3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน - โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญสามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ไม่กรณีช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ยังมีการระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลต่อแหล่งน้ำอื่นๆ 	<p>1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) กรณีตรวจสอบการรั่วซึม</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS) และ SAR (Na, Ca, Mg)</p> <p>วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>สถานที่ : บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3)</p> <p>ความถี่ : - ตรวจสอบเดือนละครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละเดือนค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด ให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3-5 และถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ</p>	บริษัท แอ็คควา เอเซีย จำกัด



 เมษายน 2559
 (นายสมชาย ปัญญาบุญ) ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็คควา เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 126/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<p>(2) กรณีตรวจสอบการปนเปื้อน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : pH, EC (TDS), SAR (Na, Ca, Mg), TOC, ResidualChlorine และ THMs</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>สถานที่ :</p> <p>บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3)</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าต่ำมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs <p>หมายเหตุ : ถ้าหากมีโครงการตรวจสอบการปนเปื้อนร่วมกับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึม ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้</p>	


 เมษายน 2559
 (นายสมชาย ปัญญาบุญ) ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็คควา เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 127/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการ ให้มีขนาดตาข่ายใหญ่กว่า 16 ช่อง/นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อรับน้ำ	สถานีตรวจวัด: 1) บริเวณห้วยระลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ละวันคน) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ละวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลอง ท่าลาด) 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. ดัชนีตรวจวัด: - แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์ในน้ำ วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างแหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์ในน้ำ และนำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย ความถี่: 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอควาเน็ท อโกร เอเซีย จำกัด

นาย 59
นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอควาเน็ท อโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 128/160 หน้า

นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม ในระยะดำเนินการ คาดว่า ปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด	- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด		บริษัท แอควาเน็ท อโกร เอเซีย จำกัด

นาย 59
นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอควาเน็ท อโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 129/160 หน้า

นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
8. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 3,744 ลบ.ม./วัน น้ำจะถูกเก็บไว้ใช้เก็บน้ำพื้นที่ 96.305 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะรับน้ำจากห้วยทะเลอก ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้จนน้ำดับของโครงการ 9 เดือน เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการกักเก็บน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในการโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภคเกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความมั่นใจได้ว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวซึ่งกำหนดเป็นมาตรการ ดังนี้	- การนำน้ำจากห้วยทะเลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์และประตูรับน้ำของโครงการ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะเลอกต่ำกว่าระดับสันฝาย ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. - กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท่อรับน้ำ(ห้วยทะเลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นเขื่อนป้องกันนอกเขตรอบท่อรับน้ำอยู่ระดับ 4.12 ม.รทก. - ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก. - กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อ และมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น - โครงการต้องสร้างบ่อน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำและมีการระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณน้ำในบ่อน้ำของโครงการ วิธีการตรวจวัด : ตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

หมายเลข 2559

(นายสมชาย ปัญญาคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 130/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นายวิวัฒน์ วัชรินทร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
9. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย ในระยะดำเนินการจะมีภาคของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และของเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการภาคของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอไปกำจัดทิ้ง หรือส่งรวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบขึ้นอยู่ระยะสั้น จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมไว้ภายในโครงการคัดแยกกลับนำไปใช้ประโยชน์ในภายหลัง หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - ภาคของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง - รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีภาษาที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพเพื่อเก็บภาษาของเสียอุตสาหกรรม เงิน เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ภาคของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน คือก้อนขี้เถ้าบดแปรปรูปฏิกูลกากน้ำ - บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	ดัชนีตรวจวัด : ชนิดและปริมาณของเสียทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : สุ่มและบันทึก ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน	บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

หมายเลข 2559

(นายสมชาย ปัญญาคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 131/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นายวิวัฒน์ วัชรินทร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นระบบระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง - สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต่อไป - ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาลุดตัน - ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ		บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจาการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และผลกระทบต่อภาคการเกษตร	แผนลดผลกระทบด้านสังคม - ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน	ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

นายสมชาย ปัญญาคุณงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 132/160 หน้า

นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขาม รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างมากในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน - จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ - ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม - จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ - สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยส่งมอบตามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ แผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม	วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ สืบเสาะหาข้อมูลข่าวสาร พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	


นายสมชาย ปัญญาคุณงาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 133/160 หน้า

นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธที่ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่นกิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน - มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดที่สามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน - เน้นเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน - เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีโอกาสร่วมในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อนักชุมชน 		



 เมษายน 2559
 นาย วิชาญ ปัญญากาญจน์
 มอธอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 134/160 หน้า


 เมษายน 2559
 นาย วิชาญ ปัญญากาญจน์
 มอธอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคือเรื่องร้องเรียนหรือข้อขัดแย้งจากโครงการ - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการแก้ไขและให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีถึง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนรูปที่ 11-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหานั้นที่และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชนต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วนเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน - จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้ 		



 เมษายน 2559
 นาย วิชาญ ปัญญากาญจน์
 มอธอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 135/160 หน้า


 เมษายน 2559
 นาย วิชาญ ปัญญากาญจน์
 มอธอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6.7 วิเคราะห์หรือจัดพื้นที่เพื่อน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ อำนาจหน้าที่ 1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการศึกษาและดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาที่ร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม 4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการร่วมกันกำหนดมาตรการ		



 นาย.....
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุอนันต์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 140/160 หน้า


 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แก้ไขเยียวยาความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาทที่ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย 5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ		
12. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระยยะการศึกษผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษาทราบข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์เก็บข้อมูล อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด - เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปแบบของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ - เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึก ว่า โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน - จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ	ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


 นาย.....
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุอนันต์)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 141/160 หน้า


 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์ โครงการ (ต่อ) โดยในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อนุภาคหรืออื่น) ความเสี่ยงของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้น เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นในระยะดำเนินการ	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าหลังงานเกษียณ โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประชาชนสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกษียณ หากมีผู้สนใจมาตรวจและจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกษียณ เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม	ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชน อาจมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาทำงานเพิ่มขึ้น	- 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 แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

นายชยันต์ บุญชูชัย ปัญญาคุณวุฒิ
ผู้อำนวยการ
จากบริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 142/160 หน้า

นางสาวปัทมา วัฒนศิริ (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ) ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่ทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหา ดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังและป้องกันหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามข้อกำหนดในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน • กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น • จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ คนที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง • ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ • จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ▪ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน ▪ การขนส่งสารเคมี ▪ การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ▪ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ▪ วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ติดตั้งถังสารเคมี	สถานีที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง วิธีการตรวจวัด : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้บาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน	


นายชยันต์ บุญชูชัย ปัญญาคุณวุฒิ
ผู้อำนวยการ
จากบริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 143/160 หน้า

นางสาวปัทมา วัฒนศิริ (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิชาการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิ เป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการขนถ่ายวัสดุ และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ หรือการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น - บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพให้ทันพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ดัชนีตรวจวัด - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงานสถานีตรวจวัดพื้นที่โครงการ 	



 เมษายน 2559
 นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 144/160 หน้า


 นายวันเพ็ญ วิโรจน์กุล
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียม Bern/Dike (คันล่อ) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุก๊าซเกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้ - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น - ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม * ระบบขงเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) * ตู้หีวน้ำมันดับเพลิง (Fire House Cabinet) 	<p>วิธีการรวบรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสภาพให้ทันพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - รวบรวมข้อมูลสุขภาพของสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน 	



 เมษายน 2559
 นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 145/160 หน้า


 นายวันเพ็ญ วิโรจน์กุล
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ถังดับเพลิง และถังน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ * เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด * นอกจากนั้นยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามแผนรับอุบัติเหตุ เนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง - จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน - ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสี่ยงในพื้นที่การผลิตทุกปี ปีละ 2 ครั้ง 	<p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้บาดเจ็บครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	

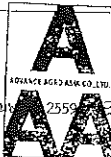

 เมษายน 2559
 นายชัย ปัญญาบุญจำ
 ผู้รับผิดชอบ
 จากบริษัท แอลวามส์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 146/160 หน้า



 เมื่อวันที่ 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
 ผู้อำนวยการศูนย์ด้านวิชาการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ - ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ - ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน - ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งถุงมือ ใ้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการซ้ำเติมให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น - จัดทำแผนระงับเหตุกรณีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันว่ 		


 เมษายน 2559
 นายชัย ปัญญาบุญจำ
 ผู้รับผิดชอบ
 จากบริษัท แอลวามส์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/160 หน้า


 เมื่อวันที่ 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)
 ผู้อำนวยการศูนย์ด้านวิชาการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ และการปฏิบัติตามมาตรฐานการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง - จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง - วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อการภายนอกโรงงาน - 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 แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาคุณงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

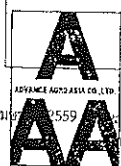
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 148/160 หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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



(นายสมชาย ปัญญาคุณงษ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/160 หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความเดือดร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</p> <p>- สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(2.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบได้แก๊สของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบได้แก๊สของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p>		



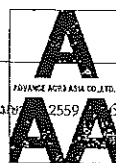
นายสมชาย ปัญญาภาณุจณี
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 150/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล</p> <p>(2.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของลิ้นปี่อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- กำหนดให้ HRSR มีลิ้นปี่อยู่ อย่างน้อย 4 ชุด</p> <p>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSR อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSR เป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของ HRSR เป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ</p> <p>- กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSR สำรอง จำนวน 1 ชุด</p> <p>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</p>		



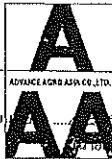

นายสมชาย ปัญญาภาณุจณี
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 151/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG - ตรวจสอบสภาพของลิ้นฉนวนเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง 		

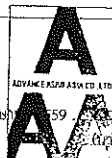
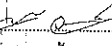

 (ผู้แทนฝ่าย วิศวกรรม) 
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 152/160 หน้า

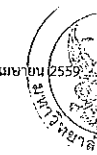
เมษายน 2559 
 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อให้น้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ - ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นฉนวน โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม - ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีความรู้และระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องมือผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 		

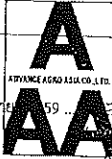

 (ผู้แทนฝ่าย วิศวกรรม) 
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 153/160 หน้า

เมษายน 2559 
 (นางวันเพ็ญ วิโรจนกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(2.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของลิ้นปีกเป็นประจำ - กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นปีก 2 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบแก๊สวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 		

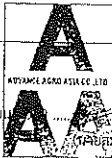

 เมษายน 2559
 (นาย) สมชาย ปัญญาบุญจันทร์
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 154/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(2.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่กระแสดังไว้ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน - กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซึ่งใครใน - ตรวจสอบระบบซึ่งโครโมและระบบ Interlock ให้มั่นใจว่าทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้าและรีเลย์อื่นๆ 		

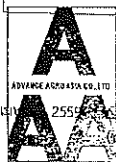

 เมษายน 2559
 (นาย) สมชาย ปัญญาบุญจันทร์
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 155/160 หน้า


 เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบทั้งด้านการดำเนินงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิวทริค และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำความลึกกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามผู้ควบคุม หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตาม เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก</p>		



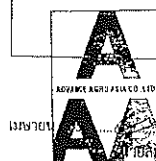
นายสมชาย ปัญญากาญจน์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 156/160 หน้า



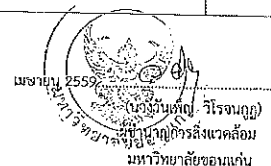
ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(4) มาตรการด้านพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรและระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีภาระเดินระบบหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น - ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดไฟท์ติดต่อการควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าว คู่มือที่ 14-3 มีลำดับขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้ 		




นายสมชาย ปัญญากาญจน์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 157/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	-ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประกอบการเหตุฉุกเฉินประเภีสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับระดับพื้นที่ดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง		
15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.180 ไร่ หรือ 43,488 ตารางเมตร โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคลุมดิน สำหรับพื้นที่ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงป่าดอกไม้สีทองเสลา อินทนิลน้ำ ทองหลวง กระจับปี่พญา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือ กระจับปี่พญา โดยมีการหว่านระหว่างคันที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



 นาย ชัยชาญ ปัญญาบุญจันทร์
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 158/160 หน้า

เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ ธีรจนฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีพบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือตัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ที่มีขึ้นอยู่กัชนิดของโรค ความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก - ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด 		


 นาย ชัยชาญ ปัญญาบุญจันทร์
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 159/160 หน้า

เมษายน 2559
 (นางวันเพ็ญ ธีรจนฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://mop.or.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2564)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน โดยผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนเนื้อหาของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ

- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้


- สถานที่ตั้งโครงการ

- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและตรา
รายงาน ตามแบบด.1

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
16. แผนปฏิบัติการด้านอนุรักษ์ดินและน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำชั้นดินเดิมในบ่อเก็บน้ำ ทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความ ยวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ คบคุมการชะ ล้างพังทลายของดิน - จัดทำหาระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกเบี่ยงมาเพื่อไม่ให้ไหล ไปยังที่ที่ต้องการ - มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระเทาะผิว ดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและ ปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน - การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลา เพื่อลดปริมาณการ เคลื่อนย้ายหน้าดินและลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูก ตามแนวทิวลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลด การระบาดของโรคและแมลง - พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อ ลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นชั้นกันดินตาม ธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน 		

หมายเลข 25

ผู้จัดทำข้อมูล ปัญญาบุญมี
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวาન્ซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 160/160 หน้า

หมายเลข 25

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ผังและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการ แก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้ตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันใน อนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดค้านจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่ม เหม่เดิมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมี เอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการเฝ้าระวัง ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบาย สาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งการใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัด ประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไป ตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักกำกับ ตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับ ความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่าน การอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอ หลักฐานการผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการ ทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและ รายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำหรับห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการ วิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถ ตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออก จากปล่องโรงงานไว้ซึ่งมากกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการ ตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่าแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมีวาล์วเครื่องหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีค่าเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่องต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงานผลที่ความถี่ 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาที่หมั่นในแต่ละวัน (00.00 น. - 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันหนึ่งๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMS แล้วส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMS ของให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาหรือรายงาน

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

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มาตรการ-นิเทศงาน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_x 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) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

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

แบบทด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

- วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

ข้อแสดงความเป็นพิษ

- ตำแหน่ง _____
(ประทับตราบริษัท)

- (ประทับตราบริษัท)

- (ประทับตราบริษัท)

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบ คต.2

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

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

ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือวัดตรวจวิเคราะห์ (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.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

[illegible]

புதுக்கோட்டை

การรวมงานและการจัดตั้งหน่วยงานตามสาขาวิชา

[illegible]

и подготавливаются: для формирования базиса — вращают на 25° относительно xy базис, переводят 50% ox в oy и в z 7% O .

"quintessential" Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower and

សិល្បៈប្រាសាទខ្មែរ

ข้อผู้รับทราบความผิด.....

[illegible]

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

[illegible]

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

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

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

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

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

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

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

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในการประเมินค่าเสียงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

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

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

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

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽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	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

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

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

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสภณประกอบการ

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) ระบบลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ติดตั้งท่ออย่างคือเนื่อง 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.....

แนวทางการรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี
 สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ซักถาม รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติขึ้น กับเดิม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ (ราย) (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประเภทกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกรายงานข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกรายงานการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์สาธารณสุข และกระทรวงฯ โดยสถานประกอบการที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้
 - **รายการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
 - **สิ่งที่ต้องตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)** หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้ภาวะการสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
 - **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
 - **จำนวนลูกจ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจสุขภาพเคมี อันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
 - **ผลการตรวจวัด** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งการตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์เวชศาสตร์
 - **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ซักถาม รักษา ฯลฯ)** หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากภาวะผลกระทบจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์เวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตรวจวัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
 - **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติขึ้นกับเดิม** เช่น
 - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสกับตัวบุคคล (Personal Sampling)
 - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในร่างของการทำงาน
- **หมายเหตุ** และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- **การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ** เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาพสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- **การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามารับการตรวจสุขภาพพนักงาน** ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อบรรพบุรุษ โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีข้อสงสัย
 - ต้องปฏิบัติตามข้อพึงต้องสำหรับการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีมีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีระบบการกักเก็บ การทำงานโดยพิจารณาจากวิธีอยู่เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลการตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการส่งผลต้องผ่านการวินิจฉัยและรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ความถูกต้องตรงแรงงาน ต้อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพอย่างจริงจังและส่งผล การตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- **การวิจัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจวินิจฉัยตามความผิดปกติ** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วิจัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจไปยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุของโรคและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- **การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งหมดทั่วไป และกลุ่มเสียง
- **ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ** กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

- หมายเหตุ (1) ภัยตามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น จ้ำจมน้ำ บาดเจ็บเล็กน้อย จ้ำจมน้ำในที่
 ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

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

ภาคผนวก ก-4

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/9034 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2561

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕๐๓๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๔.๗/๖๒๗๓
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ที่ AAA-KCE-2018-05-12 ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท
แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑)
ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และต่อมาบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท คอบเบิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาสำนวนงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย
จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท แอ็ดวานซ์
อะโกร เอเซีย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย
จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรื่องลำดับการพิจารณา
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File
(pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File
(pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสาร
อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอบเบิลเทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข ฤทธิพิพิธ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนา...

(นายสุโข ฤทธิพิพิธ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

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 อำเภอพนมสรวรคาม.....
จังหวัดฉะเชิงเทรา.....

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

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....

โทรศัพท์ 10310.....
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248.....



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

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1/140

กรกฎาคม 2561

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

1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสรวรคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นโรงไฟฟ้าระบบพลังงานความร้อนร่วม (Combine Cycle System) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้า ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจ่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 105.6 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 15 ตันต่อชั่วโมง ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบซึ่งเป็นการผลิตที่ต่ำกว่ากำลังการผลิตตามข้อมูลเครื่องจักร

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

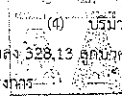
นอกจากการทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักรแล้วนั้น ทางโครงการได้มีการทบทวนและปรับเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้

(1) ปรับปรุงข้อมูลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง จากเดิม 3.10 เมตร เป็น 3.022 เมตร

(2) ปรับปรุงข้อมูลอัตราการระบายให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดย พบว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายลดลงจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2556

(3) ปริมาณการใช้น้ำลดลง จากเดิม 3,746 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 3,413.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 330.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากหลังเปิดดำเนินการ พบว่า ปริมาณน้ำใช้โครงการมีปริมาณน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ในรายงาน EIA ปี 2559

(4) ปริมาณน้ำทิ้งลดลง จากเดิม 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากโครงการได้มีการทบทวนหมุดน้ำใหม่ หลังเปิดดำเนินการ



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

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2/140

กรกฎาคม 2561

(5) ก่อสร้างบ่อน้ำเพิ่มเติม จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ่อหนองน้ำ 2 และบ่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิต

(6) ปรับปรุงวิธีการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ โดยโครงการใช้วิธีการผันน้ำในห้วยทะเลอกเข้าสู่บ่อพักน้ำ (Sump Pit) โดยวิธีการไหลตามธรรมชาติ ซึ่งการนำน้ำจากบ่อพักน้ำ (Sump Pit) เข้าสู่บ่อเก็บน้ำจะใช้วิธีการสูบน้ำแบบเดิมที่ใช้วิธีการไหลตามธรรมชาติร่วมกับใช้เครื่องสูบน้ำ

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

(8) ชนิดของกากของเสียเพิ่มขึ้นจากกากตะกอนจากการทำน้ำไฮโดรไลสิส ปริมาณ 85 ตันต่อเดือน รวมทั้งชนิดและปริมาณของสารเคมีเพิ่มขึ้น ส่งผลให้จำนวนเที่ยวในการคมนาคมขนส่งเพิ่มขึ้น

(9) จำนวนของอุปกรณ์ดับเพลิงลดลง เนื่องจากในรายงาน EIA เดิม มีการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งภายในอาคารที่เป็นบริเวณปิด และส่วนตัวโครงสร้างของเครื่องจักรที่ไม่ได้เป็นตัวอาคาร การออกแบบเดิม หลังดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ปรับปรุงจำนวน และตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและการใช้งานจริง โดยโครงสร้างของเครื่องจักรที่ไม่ได้เป็นตัวอาคารได้นำระบบ Sprinkler มาใช้ทดแทนอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

(10) พื้นที่สีเขียว Zone B บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 2 ขนาด 608 ตารางเมตร ที่ไม่สามารถปลูกได้ เนื่องจากอยู่ใต้น้ำสายส่ง โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวทดแทนบริเวณพื้นที่ Zone A และพื้นที่สำหรับใช้ประโยชน์ในอนาคต ขนาด 682.36 ตารางเมตร โดยจะปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 27.18 ไร่ เป็น 27.23 ไร่ และเปลี่ยนพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว Zone B เดิมจากต้นกระถินเทพา เป็นต้นสนประดิพัทธ์ เนื่องจากกระถินเทพาจะออกดอกตลอดทั้งปี และมีละอองเกสรขนาดเล็กที่หล่นร่วงง่ายเมื่อผลร่วงแล้วจะปลิว ลอย เข้าไปผสมกับน้ำหล่อเย็น ส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครื่องลดอุณหภูมิและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเพิ่มขึ้น อีกทั้งถ้าทิ้งไว้เป็นเวลานานจะทำให้เกิดน้ำในหอหล่อเย็นนำเสียส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่ดี

การขอขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ไม่มีการก่อสร้างอาคารอุปโภคอื่นเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

3/140 กรกฎาคม 2561

สำหรับลำดับการพัฒนาและได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดตามหนังสือเลขที่ สทพ.5502/11756 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปี 2556 ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ความหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ทส 1009.7/4308 ลงวันที่ 11 เมษายน 2556 ขนาดพื้นที่ 129 ไร่ ที่กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์

(2) ปี 2557 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1 โดยปรับขนาดพื้นที่ให้ตรงกับที่รังวัด เพิ่มจากเดิมอีก 2.727 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ 131.727 ไร่ กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ สทพ 5502 /0462 ลงวันที่ 16 มกราคม 2558

(3) ปี 2559 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 โดยเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ของโครงการ เพิ่มบ่อพักน้ำทั้ง 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 สทพ 5502/11756 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560

(6) ปี 2561 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีแผนเพิ่มกำลังการผลิตและเพิ่มน้ำเครื่องจักรให้สอดคล้องตามคุณสมบัติที่แสดงไว้ที่ตัวเครื่องจักรที่ติดตั้ง คือ 114.35 เมกะวัตต์ รวมถึงทบทวนข้อมูลโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


4/140 กรกฎาคม 2561


1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- (3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุน พิจารณาดำเนินการตามที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- (5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา
- (6) หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา



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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

5/140

กรกฎาคม 2561

ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุน พิจารณาดำเนินการดังนี้


- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ


(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที


(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายมลพิษอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว



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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

6/140

กรกฎาคม 2561

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



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็ท อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

7/140

กรกฎาคม 2561

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการเป็นเขตดินเกาะขุ่น มีลักษณะเป็นดินที่เกิดบริเวณที่ราบลุ่มที่ราบลุ่มตะกอนลำน้ำระดับต่ำ มีความลาดต่ำกว่า 2% เป็นดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างเรียบ มีการระบายน้ำแล้ว ปฏิบัติการของดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ซึ่งมีความเข้มข้นของอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินสูง ทำให้เกิดภาวะดินขาดธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม และฟอสฟอรัส ดังนั้น ถึงแม้ว่าเติมธาตุอาหารเหล่านี้มากเพียงพอ แต่ดินมีปริมาณอะลูมิเนียมสูง ก็สามารถทำให้พืชมีการเจริญเติบโตลดลง และเมื่ออะลูมิเนียม ออกมาเจือปนอยู่ในน้ำใต้ดิน และไหลลงสู่แหล่งน้ำก็จะทำให้แหล่งกปลาเกิดความระคายเคือง ปลาจะยิ่งสร้างเมือกห่อหุ้มส่วนที่ระคายเคืองนั้นทำให้การถ่ายออกซิเจนที่เหงือกไม่สะดวกและขาดอากาศหายใจในที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพดินที่ใช้ในการเกษตรกรรม
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำใต้ดิน
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน เพื่อรักษาระบบนิเวศในน้ำ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

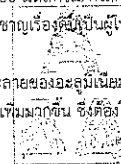
(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ในกรณีที่ดินมีสภาพเป็นกรด ให้ใส่ปูนดิบ (CaCO_3) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ

ดังตารางที่ 1

- ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น
- 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 แอ็คควาเน็ท อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

8/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1
อัตราการใช้ปูนดินตามความเป็นกรดของดินในระดับต่าง ๆ

ค่า pH	ระดับความเป็นกรด	อัตราการใช้ปูนดิน (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 : สำนักวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน, 2550

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี
พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
ด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

- สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 1 (โซน B)
2) บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 2 (โซน C)
3) บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 3 (โซน D)
4) บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 4 (โซน E)

ดังรูปที่ 2

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง : ประมาณ 6,000 บาท

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่าง
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม
ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

9/140

กรกฎาคม 2561

2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็น
โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า พบว่า มีการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศ
ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ของโครงการส่วนขยายลดจากเดิม
ที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2556 จึงได้ปรับปรุงข้อมูลอัตรากระบายให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง ทั้งนี้
จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษ
ทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการ
จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมผลกระทบที่จะเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะ
ดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ
อากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี
(รูปที่ 3) ประกอบด้วย

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแถม (หมู่ 7 บ้านยายเคื่อง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 2 วัดนาบ่อ (หมู่ 6 บ้านนาบ่อ ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร (หมู่ 7 บ้านยายเคื่อง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous
Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO₂, O₃, SO₂ และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง
(HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง

ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตาม
ค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

10/140

กรกฎาคม 2561

- 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_x)
 - * 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 แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit)

ดัชนีที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแบบคู่ NO_x , SO_2 , TSP และ O_2

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความแม่นยำ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMS

2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานเชิงปริมาณ (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 : ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

ลงชื่อ.....
 (นายอัมพร แสงสุกดี)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี
(รูปที่ 3) ประกอบด้วย

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแถม
(หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย
(หมู่ 6 บ้านนาน้อย ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์
(หมู่ 7 บ้านชายเคือง ต.เกาะขนุน)
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence/ParosaniLine
- NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence
- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการ
ตาม U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ
ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครบรอบกลุ่ม
วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 500,000 บาท/ปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็คควานซ์ เอเชีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

13/140

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต
และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ



ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควานซ์ เอเชีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

14/140

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 และทุกพื้นที่ที่มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ให้อยู่ในระดับค่าที่ต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียง
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงและนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่



สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331)

สถานีที่ 2 วัดนาน้อย

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

15/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครกบหูตดเสียง/ปลั๊กตดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 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}

ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่

โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331)

- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย

- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

16/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

วิธีการตรวจวัด : International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุก ๆ 6 เดือนรอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด 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

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน


(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ




ลงชื่อ 
(นายสมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ 
(นางสาวนัชชา พิกิจณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

17/140

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ลดลงจากเดิม 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากโครงการได้มีการปรับปรุงแผนคุณภาพน้ำใหม่ ให้สอดคล้องกับคุณภาพน้ำดิบในปัจจุบัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นแต่ละกิจกรรมนั้น จะถูกบำบัดในแต่ละส่วนก่อนจะส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 1 ความจุ 1,539 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 2 ขนาด 107,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป แต่หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ น้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อกักน้ำที่ปลูกเสริมขนาด 4,600 ลูกบาศก์เมตร และประสานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป โดยแต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) ซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึมในบ่อกักน้ำทั้งและป้องกันผลกระทบจากน้ำที่สูบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป


(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทิ้ง
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง


(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 5) ประกอบด้วย
 - บริเวณห้วยทะเลก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
 - บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
 - บริเวณจุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 1
 - บริเวณจุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 2
 - บริเวณหลังบ่อกักน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
 - บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.



ลงชื่อ 
(นายสมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ 
(นางสาวนัชชา พิกิจณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

18/140

กรกฎาคม 2561

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

(ก) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูป น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 1

(ข) น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 1

(ค) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำที่ปราศจากแร่ธาตุ (26.88 ลบ.ม./วัน) และจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (6 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้ง ประมาณ 32.88 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายเข้าสู่บ่อกักน้ำทั้ง 1

(ง) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขึ้นต้นประมาณ 40.4 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 1

(จ) น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 268.59 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 1 ทั้งนี้ควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล.

(ฉ) น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทั้ง 1 ประมาณ 357.87 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำทั้ง 2 ตลอดปี

- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อกักน้ำทั้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.23 ไร่เฉลี่ย 357.87 ลบ.ม./วัน และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

- กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อกักน้ำทั้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซิเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำทั้ง 1 และบ่อกักน้ำทั้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรกคือควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทั้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น

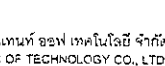


ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

19/140



ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561

- หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อกักน้ำฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำมัน (Oil Separator)

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดให้รีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทั้งที่ 1

ดัชนีตรวจวัด : - Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลงค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซิเมนส์/ซม.
- ตรวจพารามิเตอร์ที่อาจก่อให้เกิด 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 สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้น ค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้า
ค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจ
ค่า THMs

2. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทั้งที่ 2

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

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้
มีค่าน้อยมาก หรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า
THMs



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



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

20/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561

3. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด : Temperature, pH, TDS, DO, BOD, SS และค่า SAR
 สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพน้ำจำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณห้วย
 ทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) 2) บริเวณ
 คลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) 3) บริเวณ
 จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
 5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
 และ 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.

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 : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลา
 ดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 45,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน


ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด
 พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
 สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
 ฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอนายายอมา
 และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน


(8) งบประมาณ


รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ



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

ลงชื่อ 
 (นายอัมพร แสงสุกดี)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทิชา นัทธสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

21/140

กรกฎาคม 2561

2.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการดำเนินโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ปริมาณน้ำที่ขອງโครงการ ลดลงจากเดิม ปริมาณ
 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจาก
 โครงการได้มีการปรับปรุงสมดุลน้ำใหม่ ให้สอดคล้องกับคุณภาพน้ำดิบในปัจจุบัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูก
 รวบรวมไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยไม่มีการระบายสู่ภายนอกโครงการ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้
 ภายในบริเวณโครงการ ทั้งนี้ในฤดูแล้งโครงการจะนำน้ำทิ้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวทุกวัน สำหรับในฤดูฝนโครงการ
 จะนำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวเฉพาะในวันที่ฝนไม่ตก สำหรับช่วงที่ฝนตกโครงการจะเก็บน้ำไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2
 ขนาดความจุ 107,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินใน
 ระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดินให้
 เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

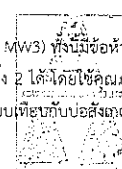
ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย

- พื้นที่โครงการ 3 จุด (รูปที่ 6)
- บริเวณใกล้เคียงโครงการ 1 จุด (สถานีตรวจคุณภาพน้ำ 4.9) (รูปที่ 7)
- ใกล้เคียงบริเวณวัดเขาเคื่องวานาราม 1 จุด (รูปที่ 7)

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


- โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่ง
 มีการบุด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกัน
 ผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่ผิวดิน





โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ทั้งหมด 3 บ่อ (MW1, MW2
 และ MW3) ทั้งนี้ขอห้ามมิให้นำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อบำ
 บำบัดน้ำทิ้ง 2 ได้โดยใช้อุปกรณ์จากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อ
 เปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน



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

ลงชื่อ 
 (นายอัมพร แสงสุกดี)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทิชา นัทธสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

22/140

กรกฎาคม 2561

- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ก็สามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- โครงการไม่มีการระบายน้ำที่ออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลต่อแหล่งน้ำอื่น ๆ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดิน สำหรับป้องกันผลกระทบในพื้นที่โครงการ

1. กรณีตรวจสอบการรั่วซึม

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

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดิน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือ วิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่ : บ่อสังเคราะห์น้ำ 1 (MW 1) บ่อสังเคราะห์น้ำ 2 (MW2) และ บ่อสังเคราะห์น้ำ 3 (MW3)


ความถี่ : ตรวจสอบเดือนละครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละเดือนค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้ง ตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ


2. กรณีตรวจสอบการปนเปื้อน


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



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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักชิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

23/140

กรกฎาคม 2561

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

สถานที่ : บ่อสังเคราะห์น้ำ 1 (MW 1) บ่อสังเคราะห์น้ำ 2 (MW2) และ บ่อสังเคราะห์น้ำ 3 (MW3)

ความถี่ : - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้ง ใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็น ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ
- ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs

หมายเหตุ : ถ้าพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการปนเปื้อนซ้ำกับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึม ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้

2.2) บ่อน้ำบาดาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ


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


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


สถานที่ : บริเวณใกล้เคียงโครงการและที่ดินรอบบริเวณวัดเขาเคื่องวนาราม



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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักชิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

24/140

กรกฎาคม 2561

ความถี่ : - เก็บตัวอย่างน้ำได้ดินวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ใน
ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปีแรก ถ้าคุณภาพน้ำไม่มี
การเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญลดการเก็บ
ตัวอย่างเป็น 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะ
ดำเนินการหลังจาก 5 ปีแรก

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต
และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

- (8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แลงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชัชชุภา ทักจิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

25/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2561

2.6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

- (1) หลักการและเหตุผล

โครงการรับน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลากเป็นเวลา 3 เดือน
(สิงหาคม-ตุลาคม) หรือกรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้
ผันน้ำเพื่อบรรเทาหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีระดับน้ำในห้วยทะเลสูงกว่า 4.4 ม.รทก.
เท่านั้น ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้น้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำของห้วยทะเล
จัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภท 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์
เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
และทำการเกษตร โดยคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ และเหมาะสมกับ
การเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทาง
น้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

- (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีต่อระบบนิเวศในน้ำ ซึ่งหาก

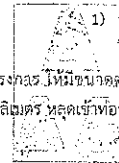
พบว่าผลกระทบจะได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมได้ทันที่

- (3) พื้นที่ดำเนินการ

ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8) ประกอบด้วย

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

- (4) วิธีดำเนินการ



1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้จัดทำแผนหรือรายงานที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้า
โครงการฯ ให้มีขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 16 ช่อง/นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่มากกว่า 4.4
มิลลิเมตร หลุดเข้าสู่น้ำ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แลงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชัชชุภา ทักจิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

26/140

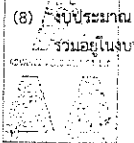
กรกฎาคม 2561

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : แผลงก์ตอนพืช แผลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์ในน้ำ
- สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่
- บริเวณห้วยทะเลล่อก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
 - บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
 - บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
 - บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
 - บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
 - บริเวณห้วยน้ำหลังโครงการ 500 ม.
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างแผลงก์ตอนพืช แผลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์ในน้ำ นำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย
- ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- (7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน



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



ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
27/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การคมนาคมในระยะดำเนินการโครงการส่วนขยาย ประกอบด้วย รถขนส่งสารเคมี จำแนกเป็น รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ 5 เที่ยว/เดือน รถบรรทุก ขนาดเล็ก 4 เที่ยว/เดือน และรถขนส่งจากทะเลคอน จำนวน 12 เที่ยวต่อเดือน รถรับส่งพนักงาน 576 เที่ยว/เดือน คิดเป็น 20.75 PCU/วัน หรือเท่ากับ 2.59 PCU/ชั่วโมง โดยเส้นทางหลักที่ใช้ขนส่งจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และ 331 เป็นเส้นทางหลัก จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น พบว่า ภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยาย ระดับการให้บริการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ มีระดับบริการ A หมายถึง สภาพการไหลอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของการจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

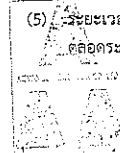
(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 331

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งในเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น
- ตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุพิษสง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเห็บและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย
- หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่นและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและระบบการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง รวมถึงจำกัดน้ำหนักและความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ



(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
27/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
29/140 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี ธรรมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 มีความต้องการใช้น้ำลดลง 380.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,413.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับแหล่งน้ำดิบของโครงการรับมาจากคลองระบายน้ำสายใหญ่ห้วยทะเลลอก (ห้วยทะเลลอก) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) หรือกรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาภัยแล้งโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีนี้ที่ระดับน้ำในห้วยทะเลลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น โดยผ่านจุดรับน้ำของโครงการ และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการรับน้ำจากคลองระบายน้ำสายใหญ่ห้วยทะเลลอกมาใช้ในโครงการในช่วงเวลาน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณห้วยทะเลลอก โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำของโครงการที่เหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการรับน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

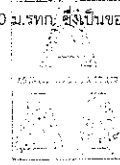
บ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การนำน้ำจากห้วยทะเลลอกเข้ามาเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้ไหลผ่านท่อรับน้ำเข้ามายังบ่อพักน้ำ จากนั้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำโครงการเมื่อระดับน้ำสูงกว่า 4.4 ม.รทก.
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์และประสูติรับน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะเลลอกต่ำกว่า ระดับ 4.4 ม.รทก.

กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่สูงกว่าห้องน้ำ (ห้วยทะเลลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อนอก แต่ขอบท่อนในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. ระดับน้ำที่โครงการจะรับได้คือ 4.4 ม.รทก.



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
30/140 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี ธรรมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

- กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้อง ไม่นเกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อ และมีช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) กรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ส่วนน้ำเพื่อบรรเทา น้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่มีระดับน้ำในท้ายทะเลสูงกว่า 4.4 เมตรก. เท่านั้น

- โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำ

- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีป้ายบริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อของโครงการเพื่อให้ชุมชนทราบ

"โครงการจะรับน้ำจากท้ายทะเลช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมของทุกปี และหากระดับน้ำในท้ายทะเลจะมีระดับ 4.4 เมตรก.โครงการจะหยุดรับน้ำ" เพื่อให้ประชาชนลดความกังวล

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : - ติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อของโครงการ
- ตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนาบชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชัชวาลย์ หักจั่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

31/140

กรกฎาคม 2561

2.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

หลังดำเนินการโครงการส่วนขยายมีชนิดของกากของเสียเพิ่มขึ้น คือ กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส โครงการจัดการโดยรวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานนำไปกำจัด สำหรับกากของเสียอื่น ๆ โครงการมีแนวทางในการจัดการ ดังนี้ กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่จะเก็บรวบรวมไว้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ในมากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

- รวบรวมของเสียประเภทต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เเรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน คัดแยกจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชัชวาลย์ หักจั่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

32/140

กรกฎาคม 2561

- จัดให้มีสถานที่กักเก็บกากของเสีย เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด
ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอหนองสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต
และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชัชชญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

33/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2561

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

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วง
ของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปะปนและระบบระบาย
น้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)
เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป สำหรับการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการ
ปนเปื้อนจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 บริเวณ คือ 1) บริเวณอาคารสำนักงานและสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ
จะทำการรวบรวมลงสู่บ่อหนองน้ำ 2 ซึ่งมีขนาด 1.55 ไร่ และ 2) พื้นที่ส่วนผลิตจะทำการรวบรวมเข้าสู่บ่อ
รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิตและใช้ปั๊มสูบส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อหนองน้ำ 1 ของโครงการ ซึ่งสามารถ
รองรับน้ำฝนส่วนที่ต้องกักเก็บไว้ได้ทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำ 1 และบ่อหนองน้ำ
- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)

เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป

- ตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ
ไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

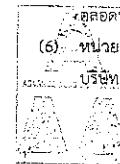
- ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชัชชญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

34/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2561

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

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอนาขะผด และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเนต อีโคโนมิก เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
35/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.11 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคเกษตรกรรม และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อลดความกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน เช่น ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ลดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจน

เกี่ยวกับโครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะดำเนินการ :
- พื้นที่โครงการ
 - หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (4 อบต. 2 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะขนุน เทศบาลตำบลเกาะขนุน อบต.เขาหินซ้อน เทศบาลตำบลนาขะผด อบต.คูยายหมื่น อบต.ลาดกระบัง) ที่คาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากการพัฒนาโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเนต อีโคโนมิก เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
36/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1) แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรืออบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินการ
- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน
- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ
- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม
- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ
- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยกลุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปี ต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ
- จัดสรรงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกเหนือจากการจัดสรรเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าในระหว่างก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อเป็นหลักประกันความปลอดภัยและลดความห่วงกังวลให้กับชุมชน
- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา

1.2) แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

37/140

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

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

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

1.3) แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

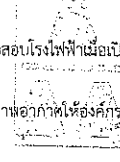
- เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความไว้วางใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน หรือเปิดรับข้อมูลชุมชนเสมอๆ
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุดตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน (รูปที่ 9) โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 10) โดยต้องเร่งแก้ปัญหาทันที และต้องแจ้งความความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อเท็จจริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

- จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าปรึกษาหารือ เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถตอบไปยังสมาชิก/ประชาชนได้

- จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

- สรุปผลการติดตามตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

38/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

- จัดให้มีช่องทางในการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ

- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับชุมชนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ พร้อมทั้งพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และปัญหาความต้องการ มีการเปิดเผยข้อมูลโครงการ โดยจัดประชุมภายในพื้นที่ชุมชน

- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนเจ้าหน้าที่จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหามาตรการแก้ปัญหาความเดือดร้อนร้ายแรงตามช่วงเวลาที่เกิดระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

- การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้นำที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและรับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

1.4) แผนการมีส่วนร่วม

กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ เพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึก ครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็น ต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรก ของระยะดำเนินโครงการและ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

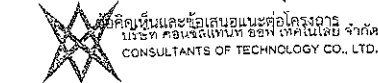
2.1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ

- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่าง ๆ และสำรวจ สุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ



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



ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39/140

กรกฎาคม 2561

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

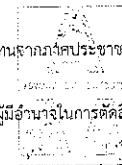
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

2.2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ทั้งในระบกก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการไตรภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมใน การติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและ เยียวยาในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการดำเนินการดำเนินของโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจาก ภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 35 คน (ตารางที่ 2) สำหรับการตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ หากคณะกรรมการ ชุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ ก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวตรวจสอบในระยะดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการ จัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบ

1) ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 25 คน มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใด ตามระเบียบการสรรหาของลุ่มชาติบาลที่ตั้งโรงไฟฟ้า 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 ตำบลอุทัยบุรี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระดังงะ รวม 5 คน ตัวแทนสภาเกษตรกร ตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 25 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมี วาระ

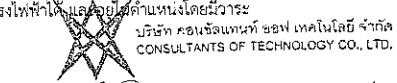


ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

2) ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกับระหว่างกรรมการ ตัวแทนจากภาคประชาชนกับกรรมการจากโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

3) ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้อง เป็นผู้มีส่วนในการตัดสินใจแห่งโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

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



ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

40/140

กรกฎาคม 2561

4) ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัด
ฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
ฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดฉะเชิงเทรา และผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)

ตารางที่ 2

องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะฆวน

รายละเอียด	จำนวน (คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 25 คน จากตำบลในพื้นที่ศึกษา ดังนี้	
- ตำบลเกาะฆวน (หมู่ที่ 1 -15)	15
- ตำบลเนินหินซ้อน (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลคูยาดใหม่ (หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 14)	4
- ตำบลตาพระยา (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะฆวน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะฆวน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะฆวน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนาชัยเขต	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนจากภาครัฐ	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนาชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)	1
รวมทั้งสิ้น	35



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



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

41/140

กรกฎาคม 2561

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายชื่ออำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ
และพิจารณาจ้างระเบียบคณะกรรมการฯ

2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง
และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่
กำหนด

3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้น ภายใน 30 วัน
นับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ

4) ภายหลังจากการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการ
อบรมคณะกรรมการเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

5) วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดย
สถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตาม
กฎหมาย

6) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ 4 ครั้ง/ปี หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

7) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด
เกาะฆวนนอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

- ดาย
- ลาออก

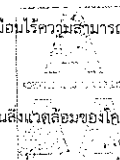
• ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน
• พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะฆวน กรณีที่เป็น
ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

• มีความประพฤติไม่เหมาะสม พุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และ
คณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

• ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้
จำคุก เว้นแต่ความผิดสุหุ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

• วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือ

เสมือนไร้ความสามารถ



อำนาจหน้าที่

1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ

ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

42/140

กรกฎาคม 2561

2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริงเพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไข เยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือเสียหายจนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเฉพาะกิจ เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสองแคว และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุตติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักอิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

43/140

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.12 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วม เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการจึงมีความสำคัญและจำเป็น

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดียิ่งขึ้น

- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า

- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน

- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ

- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินการกิจการอย่างโปร่งใส และประชาชนสามารถตรวจสอบได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมประชาชน คือ ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ 4 อบต. 2 เทศบาล ดังตารางที่ 3



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุตติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักอิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

44/140

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3
พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์โครงการพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	
			0-3 กม.	3-5 กม.
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	อบต.เกาะขนุน	✓	✓
		เทศบาลตำบลเกาะขนุน	✓	✓
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)		✓
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคูยาศใหม่)		✓
		อบต.คูยาศใหม่ (หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14)		✓
		อบต.ลาดกระบัง (หมู่ที่ 1)		✓
รวม	2 อำเภอ	4 อบต. 2 เทศบาล		

(5) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จดสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่าโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ

- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง-กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประชาชนพึงมีหรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมาควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่าง ผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในหัวข้อ 3 ปีแรกของการระยะดำเนินการ และจัดขึ้นอีกครั้งตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงฤทธิ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

45/140

กรกฎาคม 2561

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการควบคู่กับการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้

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

วิธีการตรวจวัด :

ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ :

ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(7) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(8) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนามชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(9) งบประมาณ
ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงฤทธิ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

46/140

กรกฎาคม 2561

2.13 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันเนื่องมาจากภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการ 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.....
(นางอัมพร แสงสุกติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

47/140 กรกฎาคม 2561

- กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนทำงานทุกครั้ง
- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่
 - * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - * การขนส่งสารเคมี
 - * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ลักษณะงาน

- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น

- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผนป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ลักษณะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

แยกชนิดของสารเคมีที่ไว้ต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

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

ลงชื่อ.....
(นางอัมพร แสงสุกติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

48/140 กรกฎาคม 2561

- บริเวณพื้นที่จัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

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

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร
- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้โซเดียมไฮไดรไลต์ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- 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

นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน



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



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

49/140

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสี่ยงในพื้นที่การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง

- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ

- ตรวจสอบสภาพขณะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัย กรณีหกรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุของผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง

พร้อมระบุอายุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูล สุขภาพด้วย

หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการรักษา



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



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

50/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และสารเคมี เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

- ในกรณีที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Stream Turbine) ของโครงการ ไม่ทำงานทางโครงการจะดำเนินการ 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 เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวฉนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2561

51/140

กรกฎาคม 2561

2.2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดัชนีตรวจวัด : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- จากขอบที่ตั้งโครงการ
- ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของ โครงการ
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงาน
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวฉนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2561

52/140

กรกฎาคม 2561

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลนาขะขุ่น ทุก ๆ 6 เดือน


(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ




ลงชื่อ 
(นายสมพร แสนสุภาดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ 
(นางสาวณัชชา ทักซิด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

53/140

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.14 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดสารติดไฟในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดกรร่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

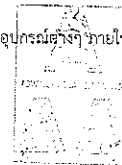
บริเวณพื้นที่โครงการ


(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


1.1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานที่ต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนหรือห้อยขึ้นแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ
 - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง
 - จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง
- วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงาน และการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน
- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย



ลงชื่อ 
(นายสมพร แสนสุภาดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ 
(นางสาวณัชชา ทักซิด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

54/140

กรกฎาคม 2561

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหตุเหตุอื่นที่จำเป็น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกัน ระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกอีก 1 ครั้ง)

- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัยให้เป็นไปตาม

มาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

1.2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีการควบคุมดูแลระบบที่เป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน 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 โดยจัดห้าป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด หรือมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- สํารวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(ข) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส

- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ

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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักซัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

55/140 กรกฎาคม 2561

กำหนด

ระยะเวลาที่กำหนด

ประจำ

ระยะเวลาที่กำหนด

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบใส่ก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตาม

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็น

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบใส่ก๊าซของถังแก๊สเป็นประจำ

- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังแก๊สตาม

- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

(ค) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ

- กำหนดให้ HRSG มีลิ้นไอน้ำ อย่างน้อย 4 ชุด

- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ

- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ

- ตรวจสอบสภาพของถังแก๊สเป็นประจำ

- กำหนดให้มีทีม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด

- อบรมพนักงานให้มีความรู้ในหน้าที่ในการทำงาน

- ตรวจสอบซ่อมบำรุง Control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด

- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ

- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ

- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG

- ตรวจสอบลิ้นไอน้ำเป็นประจำ

- ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักซัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

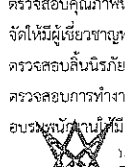
56/140 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

56/140 กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักซัน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

56/140 กรกฎาคม 2561

- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย

ในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

- ติดตั้งระบบท่อตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ

- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นปี่รภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- ทึ่มควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการจะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้ดำเนินการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

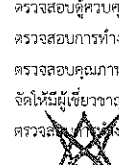
(ง) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ

- ตรวจสอบคุณภาพของลิ้นปี่รภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นปี่รภัย 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด

กำหนด



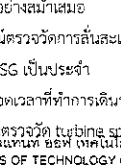
ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

57/140

กรกฎาคม 2561



ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

สม่ำเสมอ

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- (จ) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่กำหนด

กระแสที่ติดตั้งไว้

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของเหลวอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ดี

จึงใคร่ขอ

อย่างถูกต้องอยู่เสมอ

- ตรวจสอบระบบเชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันในการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผน ซ่อมบำรุงประจำปี

(ฉ) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิต

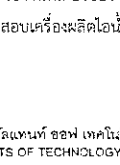
ไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบที่อันตรายทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงาน ของลิ้นปี่รภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

58/140

กรกฎาคม 2561

นอกจากนี้โครงการได้มีการจัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนเหล่านี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด หรือมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำมีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

(ข) มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้ความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบ

หม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ด

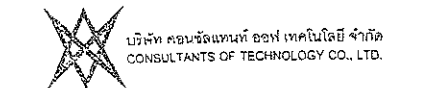
โทรศัพท์ติดต่อกับการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดังรูปที่ 11 มีขั้นตอนดังนี้

- ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้พนักงานโรงงานไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้าแล้วเหตุการณ์สงบลงได้ ดังรูปที่ 12
- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอก

โรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ สำหรับเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องเข้าสู่มาตรการ เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 13



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

59/140

กรกฎาคม 2561

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด
- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด : - ขั้นตอนการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

- ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร เอเซีย จำกัด

- (7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนบอย่างเคร่งครัด

พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

- (8) งบประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

60/140

กรกฎาคม 2561

2.15 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการ จัดจัดให้พื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของโครงการ ตามข้อกำหนดการจัดการพื้นที่สีเขียวของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พื้นที่สีเขียวจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่สีเขียว และชุมชนโดยรอบโครงการ จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่สีเขียว
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ

ทัศนียภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.23 ไร่ หรือ 43,568 ตารางเมตร (รูปที่ 14) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคลุมดิน สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลา อินทนิลน้ำ ทองหลวง กระถินเทพา ต้นสนประติพัทธ์ ยูคาลิปตัส หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือกระถุนทองเหลือง โดยมีระยะห่างระหว่างคันที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก

- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดิน ให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้

- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือ ขัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก

ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

61/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

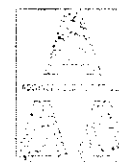
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอทมาศคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน ทุก ๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

62/140



ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.16 แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับการดูแลรักษาพืชในพื้นที่สีเขียว คือ ลดแรงกัดเซาะของตัวการกร่อน ลดความสามารถในการเคลื่อนย้ายตะกอน เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มสมรรถนะทางพฤกษศาสตร์ของดิน หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการปรับแต่งดิน (Conditioning the soil) เพื่อให้ดินทนทานต่อการแตกกระจาย การพังทลาย และให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น เช่น ทำให้โครงสร้างดินทนทานต่อความเค็มและรักษาปริมาณความชื้นของดินให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะเพื่อนำน้ำลงสู่ชั้นดิน การทำให้ดินมีสิ่งปกคลุม (Cover the soil) เพื่อป้องกันการกระแทกของเม็ดฝน และแรงของลม เช่น การคลุมดินด้วยพืชหรือเศษของพืช การทำให้ความเร็วของน้ำไหลบ่าและของลมลดลง (Decrease runoff and wind velocity) เพื่อลดการแตกกระจายและการพัดพาของอนุภาคดิน โดยการเพิ่มความสามารถในการแทรกซึมผ่านดินไปใต้ล่าง และเพิ่มปริมาณที่เก็บกักน้ำบนผิวดิน ตลอดจนการสร้างสิ่งกีดขวางการไหลบ่าของน้ำและการพัดพาของลม ซึ่งอาจใช้วิธีปลูกหรือใช้เศษเหลือของพืช หรือใช้วิธีอื่น ๆ และการวางท่อนระบายน้ำจากน้ำไหลบ่า (Drainage of runoff water) การป้องกันการสูญเสียดินโดยการทำคันดิน (Terracing) เพื่อยกอย่างเดียวยกไม่เพียงพอ เนื่องจากมีน้ำส่วนเกินซึ่งซึมลงไปในดินไม่หมด น้ำส่วนเกินน้ำจะต้องได้รับการระบายออกอย่างถูกต้อง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการชะล้างหลายของดินเพื่อให้อัตราการสูญเสียดินใกล้เคียงกับอัตราการเกิดดิน และพยายามรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมดุล

- เพื่อรักษาปริมาณธาตุอาหารและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

- เพื่อรักษาระดับอินทรีย์วัตถุในดิน รวมถึงการควบคุมอัตราการสลายตัวและการเพิ่มซากพืชและสัตว์ให้แก่ดิน

- เพื่อรักษาสสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน ให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชรวมถึงการปรับบำรุงดินให้มีสมบัติที่ดีขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทำบันไดดินในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน

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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวอนิษฐา ทักจิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

63/140

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2561

- มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระทบผิวดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน

- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลาเพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดิน และลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งการชะล้างของโรคและแมลง

- พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นชั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน

- รั้วน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้

- วิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาที่กล่าว

- ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องคำนึงถึงพารามิเตอร์ 2 ตัว ที่มีความจำเป็น เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกล่าวคือ (ก) ความชื้นชลประทาน (Field Capacity) และ (ข) อัตราการซึมน้ำ (Infiltration Rate) ก่อนการรดน้ำต้นไม้และทุก 5 ปี ควรมีการทบทวนซ้ำเพื่อความแม่นยำของการใช้อ้างอิงในการรดน้ำต้นไม้

- ควบคุมค่าความชื้นของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีค่าต่ำกว่าค่าความชื้นที่จุดเยี่ยวาว (Permanent wilting point, PWP)

- รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ ทั้งนี้ หากพบว่าค่า EC, TDS และ SAR มีแนวโน้มสูงขึ้น หรือเกินค่ามาตรฐานกำหนด ให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากดินโซดิก และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใช้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวอนิษฐา ทักจิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2561


64/140


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	6. หากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอ พนมทวนบุรีรัมย์ ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


67/140


กรกฎาคม 2561


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับ จดแจ้งให้เป็นไปตามหลังเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อม กับให้จัดทำ แผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ชัดเจนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณาการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กษก.) ชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

68/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. หากยังไม่พบดินปนเปื้อน ซึ่มีผลกี่ยวและฟุ้งเวยของชุมชนคือการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญห ความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีการการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะตั้งยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้นักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกรี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชฐา พักขิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

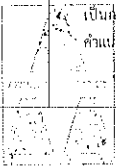
69/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขาม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	1. ในกรณีที่ดินมีสภาพเป็นกรด ให้ใส่ปูนดิบ (CaCO_3) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ ค่าตารางที่ 1 2. ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น 3. การปรับปรุงคุณภาพดินของโครงการให้นำผลการตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการมาใช้ในการพิจารณาเลือกใช้สารปรับปรุงดินตามหลักวิชาการที่ผู้เชี่ยวชาญด้านดินให้คำแนะนำ หรือพิจารณาเบื้องต้นตามแผนผังการปรับปรุงคุณภาพดิน (รูปที่ 1) 4. กรณีที่เหล็ก (Fe) มีค่ามากกว่ารายงานช่วงปกติของเหล็กในดิน คือ 7,000 - 550,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น จึงต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ 5. ควบคุม pH ของดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มี pH มากกว่า 5 เพื่อป้องกันการละลายของอะลูมิเนียมในดิน หาก pH มีค่าต่ำกว่า 5 ต้องทำการปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกรี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณัชฐา พักขิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

70/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องวัดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_3, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRS) ทั้ง 2 ปล่อง ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2 อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.075 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2 ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 20 ppm ที่ 7% O_2 อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.821 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2 ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2 อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 4.636 กรัม/วินาที ที่ 7% O_2 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

71/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร จัดให้มีระบบเผาร่างและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2 ลดค่าการเกิดมลพิษที่เชื้อเพลิง NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2 			
3. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือลักษณะหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ยางหุ้มหู หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่คาดหมาย และพฤติกรรมที่ถูกต้องในสถานการณ์ภัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจะมีอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดตั้งโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เมื่อพบว่าพนักงานได้รับสัมผัสระดับความดังเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

72/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<p>1. จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ.ม. ซึ่งมีจุดตรวจอัตโนมัติ (Online Monitoring) สำหรับ Temperature, pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. และไม่มีสารระคายเคืองที่ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูป น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปถังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วันส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกไว้บนอกแล้วจะถูกลำเลียงไปบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำที่ปราศจากแร่ธาตุ (26.88 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (6 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 32.88 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด ด่าง (Neutralization Pond) น้ำที่ส่งจากบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำไฮโดร หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในถังประมาณ 40.4 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>น้ำทิ้งระบายจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 268.59 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ทั้งนี้หวั่นพายุฝนของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นที่อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ลิตร</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

73/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำที่จากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ประมาณ 357.87 ลบ.ม./วัน จะระบายสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ตลอดไป</p> <p>3. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.23 ไร่ เฉลี่ย 357.87 ลบ.ม./วัน และไม่มีสารระคายเคืองที่ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. กรณีมีน้ำทิ้งไม่ได้ออก ระบายน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 โดยพิจารณาประจุ EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือ ค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรก คือ ควบคุมค่า TDS จากกระบวนการหมักชีวภาพจากหมักก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนซ้ำระบบหมักชีวภาพ</p> <p>5. ระบายน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ประเมินการเกิดเหตุและบำรุงรักษาถังปรับสภาพ ความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำมัน (Oil Separator)</p> <p>7. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</p>			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


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


74/140


กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>8. หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง หากโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว</p> <p>1. โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำที่ 1 บ่อพักน้ำที่ 2 และบ่อพักน้ำที่ 3 ซึ่งมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมน้ำในบ่อพักน้ำที่ 1 ออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำที่สูบน้ำใต้ดิน</p> <p>2. โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ทั้งหมด 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW3) ที่ตั้งมีข้อจำกัดจากบ่อสังเกตการณ์บ่ออื่น และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำที่ 2 ได้ ทั้งนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน</p> <p>3. โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ อย่างน้อย 2 จุด บ่อ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการทำงาน ดำเนินการเปิดบ่อสังเกตการณ์อย่างน้อย 1 ครั้ง สามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</p> <p>4. โครงการให้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำอื่น ๆ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมพร แสงสุก)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักอิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


75/140


กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	ให้จัดทำแผนบริหารจัดการน้ำที่สอดคล้องกับบริเวณปากคลองท่าเรือที่มีโครงการรับน้ำเข้าโครงการ ให้มีขนาดตามข้อกำหนดหรือเท่ากับ 16 ช่อง/น้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำ ว่ายอ่อน ขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าหรือรับน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
7. คมนาคม	<p>1. แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กำหนดให้รถยนต์ขนส่งสารเคมีไว้ในเส้นทางหลักที่ผ่านและเท่านั้น</p> <p>3. ตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในกระบวนการขนส่งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาดูแลและดูแลความปลอดภัยเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการเดินรถเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่นและหยุด 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและลดการก่อมลพิษของชุมชนใกล้เคียง รวมถึงจำกัดน้ำหนักและความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ</p>	แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
8. การใช้น้ำ	<p>1. การนำน้ำจากห้วยหลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ 3 ให้ใช้เพื่อเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำเข้ามาที่บ่อพักน้ำ จากนั้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำในโครงการ เมื่อระดับน้ำสูงกว่า 4.4 ม. พท.</p> <p>2. ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้นายงานรักษาพื้นที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดูแลประตูรับน้ำของโครงการ</p>	พื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมพร แสงสุก)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักอิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

76/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการลุ่มระดับน้ำในห้วยเหลอดต่ำกว่าระดับ 4.4 ม.รทก. 4. กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยเหลอด) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อนอก แต่ขอบท่อนในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. 5. ระดับน้ำที่โครงการจะรับได้คือ 4.4 ม.รทก. 6. กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อ และมิใช่ช่วงเวลารับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) กรณีบางปีที่มีน้ำหลากเร็วว่าช่วงที่ระบุ และได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อประเท้าน้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอใบกรณีที่จะผันน้ำในห้วยเหลอดสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น 7. โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรวัดน้ำ 8. จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9. จัดให้มีป้ายบริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อของโครงการเพื่อให้ชุมชนทราบว่าโครงการจะรับน้ำจากห้วยเหลอดช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมของทุกปี และหากระดับน้ำในห้วยเหลอดมีระดับ 4.4 ม.รทก.โครงการจะหยุดรับน้ำ เพื่อให้ประชาชนลดความกังวล			

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

ลงชื่อ...
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ...
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

77/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 2. ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีที่รวบรวมได้ภายในโครงการควรส่งขายกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 3. หากขยะเล็ดลอดจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 4. รวบรวมของเสียประเภทต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีถังขยะประเภทเศษและกากพืชชนิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เศษเนื้อสภาพ น้ำมันเมล็ดลิ้นจี่แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำกับ ตะกอน จากนั้นนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ...
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ...
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

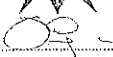
78/140

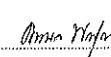
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. จัดให้มีสถานที่กักเก็บกากของเสีย เพื่อใช้ในการเก็บกักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด 7. บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด			
10. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	1. จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บน้ำ และบ่อน้ำท่วม 2. สำหรับน้ำฝนที่เกิดการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและนำไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนนำไปปล่อยทิ้งและนำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป 3. ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน 4. ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในเข้างูมูลเลี้ยงของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
11. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. แคมเปญผลกระทบด้านสังคม 1.1 ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 1.2 ให้กรรมการเข้าแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้โดยมีความรู้ความสามารถ และความรู้ทางเทคนิคหรืออบรมเป็นระยะ ๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินการ	พื้นที่โครงการ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - อบต.เกาะชุม - เทศบาลตำบลเกาะชุม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายสมพร แสงสุคติ)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทพร พิกอิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทพร พิกอิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

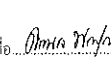
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1.3 ปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน 1.4 จัดทำจดหมายแจ้งหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ 1.5 ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม 1.6 จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ 1.7 สืบหาสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามสัปดาห์ของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยหอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ 1.8 จัดสรรงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษหรือบ่าคาญที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกเหนือจากการจัดสรรเงินช่วยเหลือพัฒนาไฟฟ้าให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อเป็นสื่อประจักษ์ความปลอดภัยและความห่วงใยทั่วถึงกับชุมชน 1.9 กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามลพิษหรือบ่าคาญที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหามา	- อบต.เขาหินซ้อน - เทศบาลตำบลนาขยอ - อบต.ชัยนาท - อบต.ชัยนาท - อบต.ลาดกระบัง		


ลงชื่อ 
 (นายสมพร แสงสุคติ)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทพร พิกอิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

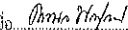
ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทพร พิกอิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการนี้แผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p>2.1 ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณูปโภค กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน</p> <p>2.2 มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากกว่าเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>3. แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีเทคโนโลยีในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <p>3.1 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเปิดรับข้อมูลชุมชนอื่น ๆ</p>			

ลงชื่อ 
(นายอโนน แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา พิกขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


81/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>3.3 การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการแก้ไขและให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุดตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน (รูปที่ 9) โดยมีผู้รับ/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 10) โดยต้องเร่งแก้ปัญหาทันที และต้องแจ้งความความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย</p> <p>3.4 ในกรณีที่มีความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางแจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</p> <p>3.5 จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้</p> <p>3.6 จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้มีความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า</p> <p>3.7 ระบุผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในท้องถิ่นหรือส่วนที่สัมผัสในพื้นที่โดยรอบเมือง</p>			

ลงชื่อ 
(นายอโนน แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา พิกขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

82/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.8 จัดให้มีช่องทางในการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</p> <p>3.9 เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์แผนผังข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>3.10 หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับชุมชนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการ ต้องปฏิบัติ พร้อมทั้งพูดคุย แลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และปัญหาความต้องการ มีการเปิดเผยข้อมูลโครงการ โดยจัดประชุมภายในพื้นที่ชุมชน</p> <p>3.11 ในกรณีที่มิใช่วิธีอื่นจากชุมชนเจ้าหน้าที่จะต้องตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอมติการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดขึ้นระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน</p> <p>3.12 เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชนกำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้เอาใจที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในพื้นที่อื่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และรับข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p>			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนจิลเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

83/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. แผนการมีส่วนร่วม</p> <p>กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องับโครงการและสันนิบาตเชิงลึก กระบวนการเจตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อทราบถึงความคิดเห็นของประชาชน วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการที่ละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเวลาการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปี ครอบคลุมระยะดำเนินการโครงการและ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</p> <p>5. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดชุมชนทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการให้เหลื่อมล้ำข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยาในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 35 คน (ตารางที่ 2) สำหรับการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ หากคณะกรรมการชุดเดิมหมดอายุหรือมีข้อสงสัยในการตรวจสอบในระยะเวลาดำเนินการจนครบวาระแล้วจะมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบ ดังนี้</p>			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนจิลเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

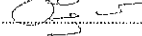
84/140

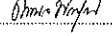
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 25 คน มาจากการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีอื่นใด ตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากสภามหาชน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาเงินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14 ตำบลดู่ยายหมี่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระดังงา รวม 5 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเขาเงินซ้อน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอห้วยเม็ก 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนอำเภอห้วยเม็ก 1 คน - ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้บริการ (ในเขตตำบลเขาเงินซ้อน) 1 คน รวมจำนวน 25 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมิวาระ - ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนภาคประชาชนกับจากโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมิวาระ - ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมิวาระ - ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอหนองมะโมง นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และตัวแทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี) 			

ลงชื่อ 
(นายสมชาย แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอพี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวณิษฐา ทักสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ 
(นายไพฑูริ์ สุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


85/140

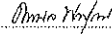
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.2 การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการ และพิจารณาเรื่องระเบียบคณะกรรมการ - กรรมการผู้ว่าราชการตำบลเขาเงินซ้อน 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด - ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้น ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ - ภายในสิ้นปีงบประมาณและแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการอบรมคณะกรรมการเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงานองค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการปีละ 4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดจากเขื่อนนอกจากนั้นจากตำแหน่งตามวาระแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ลา • ลาออก • ย้ายไปดำรงตำแหน่งอื่นที่มีอุปสรรคในการดำรงตำแหน่ง 			

ลงชื่อ 
(นายสมชาย แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอพี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวณิษฐา ทักสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นายไพฑูริ์ สุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

86/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สภาพเป็นแหล่งโรงงานไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมชน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นสายส่งของเอกชน มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตค่อนหาที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ <p>5.3 อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอนี้จากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาว่ามีความเหมาะสมหรือไม่และพิจารณาเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอนี้ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมชนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าจะก่อให้เกิดมลพิษต่อ 			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักปิ่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริงพบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริง ตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไข เคารพตามการขอชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาทกับผลกระทบหรือผู้เสียหายจนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 			
12. การประชาสัมพันธ์โครงการ	<p>1. การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด เน้นการสร้างผลประโยชน์กับผู้ที่อยู่ในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม <p>2. การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <p>2.1 เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กลำดับต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่าการไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมชนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร - อบต.เกาะชุมชน - เทศบาลตำบลเกาะชุมชน - อบต.เขาพังเขื่อน - เทศบาลตำบลสนามชัยเขต - อบต.คูยาศ - อบต.ลาดกระบัง 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักปิ่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.2 จัดทำโครงการขุดหรือรื้ออาคารหรือโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ เพื่อใช้ประโยชน์ เกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อถือได้โครงการ</p> <p>2.3 จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประสงค์ให้เข้าชมที่ศูนย์รวมพลังพลังโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจเยี่ยมชมเป็นกลุ่ม ๆ และจัดกิจกรรมเสริมใน วันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่าง ผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า ตลอดจนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการ และจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม</p>			
13. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	<p>1. สาธารณสุข</p> <p>1.1 จัดให้มีการประเมินผลกระทบเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในการปฏิบัติงานเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด ได้ทันที</p> <p>1.2 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ขึ้นโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้น ของเลือด เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

89/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.3 สร้างร่องข้อมูลสุขภาพขอครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยหลอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน</p> <p>2. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น</p> <p>จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง</p> <p>จัดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ</p> <p>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่อกรรมสิทธิ์ของผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบความปลอดภัยในการทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในเขตอันตราย 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

90/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.2 จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้กับบริเวณที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี</p> <p>2.3 จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น</p> <p>2.4 ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ</p> <p>2.5 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>2.6 จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา</p> <p>2.7 ฝึกอบรมให้ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</p> <p>2.8 จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.9 จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิด ที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ที่ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด</p>			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

91/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.10 แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น</p> <p>2.11 บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</p> <p>2.12 จัดเตรียม Beam/Dike (กั้นล้อม) รอบถังเก็บที่มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่มีการรั่วไหล ค้นหาบริเวณที่มีการรั่วไหลของบรรจุก๊าซเกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระแนงน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>2.13 จัดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร</p> <p>2.14 จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ</p> <p>2.15 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้</p> <p>2.16 หลีกเลี่ยงการใช้ท่อเดินไฮโดรคลอไรด์ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น</p> <p>2.17 ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</p> <p>2.18 ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detector</p>			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

92/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม</p> <p>ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System) * ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) * ถังดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ * เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด * นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทหารหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขึ้นบันไดอย่างชัดเจน <p>2.19 ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่ก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>2.20 ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุ เนื่องจากก๊าซรั่ว หรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้ อย่างเคร่งครัด</p>			

ลงชื่อ.....
(นายฉัตรพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชญิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

93/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.21 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2.22 จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน</p> <p>2.23 ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสียงของเสียงในรั้วที่มีการผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>2.24 มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และบรรจบรรจุ</p> <p>2.25 ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>2.26 ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัด</p> <p>2.27 ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมหัวอุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ</p> <p>2.28 จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี</p>			

ลงชื่อ.....
(นายฉัตรพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชญิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

94/140


กรกฎาคม 2561


ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.29 จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิงและผ้าดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>2.30 จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2.31 จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และจัดการแก้ไข ได้อย่างทันด่วน</p> <p>2.32 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง</p> <p>2.33 ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)</p> <p>2.34 จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในเคสละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หรือระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความถี่ของผลการตรวจวัดเพื่อพิจารณาการรับสัมผัสสุขภาพกับฐานข้อมูล สุขภาพด้วย</p> <p>2.35 มาตรการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทบว่า พนักงานมีการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีและหาสาเหตุและทำการรักษา</p> <p>2.36 ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และสารเคมี เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</p>			



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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

95/140


กรกฎาคม 2561

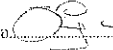
ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.37 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุไฟฟ้าแรงดันเกิน (Stream Turbine) ของโครงการไม่ทำงาน ทางโครงการจะดำเนินการ Bypass Stream ไปยัง เครื่องควบแน่น (Condenser) ที่อุณหภูมิเหมาะสมกับกระบวนการ Bypass Stream</p>			
14. การเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>1.1 จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในสารไวไฟหรือไอระเหย การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ จัดเว็บไซต์เตือนพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งข้อห้ามและข้อปฏิบัติ</p> <p>1.2 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง</p> <p>1.3 จัดให้มีแผนอพยพพื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อภายนอกโรงงาน</p> <p>1.4 จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p> <p>1.5 กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและเหตุฉุกเฉินที่เป็น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

96/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.6 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้บนที่เพาะเห็ด มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>1.7 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้อำนาจไว้</p> <p>1.8 ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>1.9 ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</p> <p>1.10 จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกัน ระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง)</p> <p>1.11 ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)</p> <p>2. มาตรการทั่วไปความปลอดภัยในระยะดำเนินการ</p> <p>2.1 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</p> <p>1) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่งก๊าซ และอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัย โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความ</p>			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

97/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปลอดภัย</p> <p>2) กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีคนเข้าเป็นไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบ และควบคุมอย่างเคร่งครัด หรือมีระบบการอนุญาตที่ถูกต้อง</p> <p>3) สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหาพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อระบบท่อส่งก๊าซ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2.2 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส</p> <p>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบใส่ก๊าซของถังแก๊ส ตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>3) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>4) ตรวจสอบสภาพทำงานของอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบใส่ก๊าซของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>6) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>7) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ</p>			

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

98/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8) ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด 10) ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับรองมาตรฐานสากล 2.3 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ 1) ตรวจสอบสภาพของลิ้นมีรย์อย่างสม่ำเสมอ 2) กำหนดให้ HRSG มีลิ้นมีรย์ อย่างน้อย 4 ชุด 3)อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบแก๊สความดัน HRSG เป็นประจำ 5) ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 6) ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ 7) ตรวจสอบสภาพของเบี่ยงน้ำเป็นประจำ 8) กำหนดให้มีปีเตอร์ม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด 9) อบรมพนักงานให้มีความรู้ในหน้าที่ในการทำงาน 10) ตรวจสอบซ่อมบำรุง Control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด 11) ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ 12) ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ			

ลงชื่อ.....
 (นายอัมพร แสงสุกดี)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

99/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	13) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ 14) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG 15) ตรวจสอบลิ้นมีรย์เป็นประจำ 16) ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ 17) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน 18) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 19) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้น้ำร้อนไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ตลอดจนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมพื้นที่ได้ตระหนักพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าและออกปฏิบัติงาน 20) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม 21) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 22) ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย 23) ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam)			

ลงชื่อ.....
 (นายอัมพร แสงสุกดี)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

100/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Sampling Line) เพื่อนำน้ำและน้ำไปตรวจสอบคุณภาพ</p> <p>24) ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความพร้อมกับการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นชัก โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม</p> <p>25) ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการจะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>2.4 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากกระบวนการผลิตของกังหันไอน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบคุณภาพของลิ้นชักเป็นประจำ 2) กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นชัก 2 ชุด 3) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็วไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด 5) ตรวจสอบแรงดันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ 6) ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 7) ตรวจสอบการทำงานตามอุปกรณ์ตรวจสอบการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ 8) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ 			



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



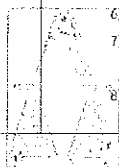
ลงชื่อ.....
(นางสาวณิชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี พงษ์สุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG</p> <p>10) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด Turbine Speed อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>11) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว Turbine Speed อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>12) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</p> <p>13) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ</p> <p>2.5 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากกระบวนการผลิตของกังหันไอน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบการทำงานของลิ้นชักป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามปกติ กระแสที่วิ่งไว้ 2) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ 3) ตรวจสอบแรงดันไอน้ำของชุดหัวต่ออย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่วิ่งไว้ 5) ตรวจสอบแรงดันไอน้ำของชุดหัวต่อให้ทำงานตามอุณหภูมิที่วิ่งไว้ 6) กำหนดระบบปฏิบัติงานเดินเครื่องให้เข้าใจชัดเจน 7) กำหนดเงื่อนไขข้อเชื่อมต่อระบบให้วิ่ง 2 แหล่ง ไม่มีทำงานได้ถ้าอันหนึ่งได้ 8) ตรวจสอบระบบอินเตอร์ล็อกและระบบ Interlock ให้มีทั้งงานเดินระบบ ได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ 			



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



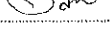
ลงชื่อ.....
(นางสาวณิชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


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

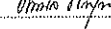
ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี พงษ์สุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้เท่าทันในการทำงานของอุปกรณ์</p> <p>10) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกัน กระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ</p> <p>11) กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันในการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี</p> <p>2.6 มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ</p> <p>1) โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยผู้ดูแลเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบไอน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของเซ็นเซอร์ และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามปีครั้ง หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <p>2) นอกเหนือจากการได้มีการจัดเตรียมความพร้อมสำหรับการฉุกเฉินโดยจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ ที่หนีปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด หรือมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ</p>			

ลงชื่อ 
(นายป๋อมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักORN)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

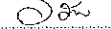
ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

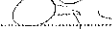
103/140

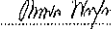
การผูกขาด 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายในและติดต่อกับภายนอก</p> <p>2.7 มาตรการด้านพนักงาน</p> <p>1) ทีมควบคุมหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>2) กำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ฝึกฝนระบบหม้อไอน้ำ</p> <p>3) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ</p> <p>4) กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5) ปฏิบัติตามแผนระบบดับเพลิงอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดังรูปที่ 11 มีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้นักอุตสาหกรรมจากโรงงานโรงไฟฟ้า และหรือเมื่อฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้บนโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบ 			

ลงชื่อ 
(นายป๋อมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักORN)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


104/140


การผูกขาด 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลงได้ (รูปที่ 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประสานสถานการณ์ของฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องแจ้งบุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 13) 			
15. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<p>1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่โครงการ 27.23 ไร่ หรือ 43,568 ตารางเมตร (รูปที่ 14) โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ปลูก และพืชคลุมดิน สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสฉุน อินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทพา ต้นสนประดิพัทธ์ ยูคาลิปตัส หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือ ทรายทองเสี้ยว โดยไม่ระดมจ้างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่จะชนิดพันธุ์ที่ปลูก</p> <p>2. บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดิน ให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</p> <p>3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนันทิยา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


105/140


กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีที่พบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือชะลอการก่อความเสียหายของต้นไม้ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก</p> <p>4. ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>			
16. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	<p>1. ทำบันไดดินในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ และปลูกน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความลาดชันของลาดลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>2. จัดทำระบบระบายน้ำ เพื่อรับจากพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งถูกเบี่ยงเบนเพื่อให้ไหลไปยังพื้นที่ต้องการ</p> <p>3. มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันดินพังทลายให้กระทบกับดินโดยตรง และลดการชะล้างพังทลายดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน</p> <p>4. การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลาเพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดินและลดอัตราการไหลบ่าของน้ำผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพื้นที่ปลูก รวมทั้งลดการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>5. พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคัน ของบ่อ เพื่อยึดเกาะดินยึดดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดลวดลายรับน้ำเป็นขั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความเร็วของน้ำไหลลง</p> <p>6. ใช้น้ำดับไฟในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินแห้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนันทิยา หักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

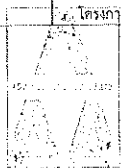
ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

106/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จำเป็นต้องมีการนำเคมีภัณฑ์เพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้</p> <p>7. วิเคราะห์หาความเข้มข้นดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่มีใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณาการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>8. ในมารรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องคำนึงถึงปริมาณน้ำ 2 ตัว ที่มีความจำเป็นเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกล่าวคือ (ก) ความชื้นของดิน (Field Capacity) และ (ข) อัตราการซึมผ่าน (Infiltration Rate) ก่อนการรดน้ำต้นไม้ในทุก 5 ปี ควรมีการทบทวนซ้ำเพื่อความมั่นใจของการใช้อำนาจในการรดน้ำต้นไม้</p> <p>9. ควบคุมค่าความชื้นของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีค่าต่ำกว่าค่าความชื้นที่จุดเยื่อถาวร (Permanent wilting point, PWP)</p> <p>10. รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้ตั้งแต่จากบ่อส่งผลกระทบต่อโครงการทั้งนี้หากพบว่าค่า EC, TDS และ SAR มีแนวโน้มสูงขึ้น หรือเกินค่ามาตรฐานกำหนด ให้โครงการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากดินโซดิก และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำใช้ไปบ่งเห็นเป็นลำดับของโครงการ</p>			



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักนิยม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

107/140

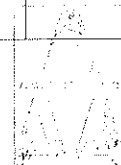
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนครพนม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	pH, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี หรือเมื่อปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามเพิ่มมาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ตาม SW-846 โดย US Environmental Protection Agency (US Environmental Protection Agency (US-EPA))	<p>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 1 (โซน B) บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 2 (โซน C) บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 3 (โซน D) บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 2 (โซน E) 	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา หักนิยม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

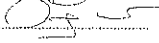
108/140

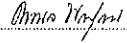
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร - การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS) NO _x , SO ₂ , TSP และ O ₂ - การตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit) ตรวจวัดแบบสุ่ม NO _x , SO ₂ , TSP และ O ₂	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSOs ทั้ง 2 ปล่องโดยตรวจวัด NO _x , O ₂ , SO ₂ และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบความถูกต้องของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิง	ปล่องระบายนสารของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง ปล่องระบายนสารของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นายอันวร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนัทธรา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


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

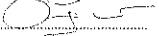
109/140

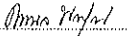
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การใช้งาน CEMS 2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการเปรียบเทียบความสามารถในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO _x , O ₂ และ SO ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RTA) ที่ใช้หลักการอ่านค่า NO _x , O ₂ และ SO ₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน			

ลงชื่อ 
(นายอันวร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนัทธรา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

110/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม 	<p>จากบันทึกค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosanine - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 	<p>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ้านหนองแถม (หมู่ 7 บ้านทรายเคื่อง ต.เกาะขนุน) * วัดนาบ้อย (หมู่ 6 บ้านนาบ้อย ต.เกาะขนุน) * บ้านท่าโพธิ์ (หมู่ 7 บ้านทรายเคื่อง ต.เกาะขนุน) * บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ 	<p>ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p> <p>ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานซ์อะนิร เอเซีย จำกัด</p>



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

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะนิร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หักชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

111/140

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L₉₀ - L5 (เฉพาะสถานีที่ 1) - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour 	<p>International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีอื่นที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> * สถานีที่ 1 ที่ตั้งโครงการ (บริเวณทิศทางหลวงหมายเลข 331) * สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย 	<p>ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p> <p>ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานซ์อะนิร เอเซีย จำกัด</p>
4. คุณภาพน้ำ	<p>4.1) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> * Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครกรัม/ลิตร * ตรวจหาสารปนเปื้อนที่อาจก่อให้เกิด 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. 	<p>- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> * บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 	<p>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p> <p>สำหรับทุกพารามิเตอร์</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่ามากกว่าหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs</p>	<p>บริษัท เอ็ดวานซ์อะนิร เอเซีย จำกัด</p>



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

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะนิร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หักชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

112/140

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 ตรวจวิเคราะห์ pH, Residual Chlorine, TOC, DO, BOD, EC, SS, THMs และ SAR 4.2) คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ไบโอดี (BOD) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - SAR 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> * ท้ายทะเลก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) * ท้องน้ำกลางก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) * จุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 1 * จุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 2 * จุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 3 (ก่อนไหลลงคลองท่าลาด) * ท้ายน้ำถึงโครงการ 500 ม. 	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	บริษัท แอ็คควาท์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาท์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	5.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินสำหรับบ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - กรณีตรวจสอบการรั่วซึม <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * EC (TDS) * SAK (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	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> * บ่อบำบัดการเลี้ยง 1 (MW 1) * บ่อบำบัดการเลี้ยง 2 (MW 2) * บ่อบำบัดการเลี้ยง 3 (MW 3) 	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละเดือนต่อเนื่องกันที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งต่อเนื่องกันที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3-5 และ	บริษัท แอ็คควาท์ อะโกร เอเซีย จำกัด


ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาท์ อะโกร เอเซีย จำกัด

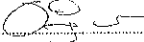
ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

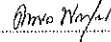
ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบการปนเปื้อน * 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	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) * บ่อส่งผลการณ์ 1 * บ่อส่งผลการณ์ 2 * บ่อส่งผลการณ์ 3 	<p>ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้ง ใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ถ้า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง หากการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ 	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมชาย แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




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


115/140

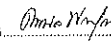
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.2 ป้อนน้ำบาดาลบริเวณใกล้เชิงโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 7) * บ่อน้ำบาดาลบริเวณใกล้เชิงโครงการ * บริเวณบ่อน้ำบริเวณวัดสายเคียวมารวม 	<p>หยุดการตรวจค่า THMs เข้มงวด : ถ้าพบมีค่าของการตรวจสอบการปนเปื้อน ซึ่งเกินค่ามาตรฐานของการตรวจสอบการตรวจวัดร่วมกัน ให้ใช้ค่าความถี่ของการตรวจสอบการตรวจวัดได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาดำเนินการ 5 ปีแรก ถ้าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญลดการเก็บตัวอย่างเป็น 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนตลอดระยะดำเนินการหลังจาก 5 ปีแรก 	บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสมชาย แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

116/140


กรกฎาคม 2561

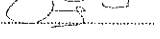
ตารางที่ 3 (ต่อ)

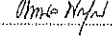
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรนิวเคลียร์ ทางน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - แพลกต์คอปพีช - แพลกต์คอปส์ตร - สัตว์น้ำดิน - สัตว์ในน้ำ	เก็บตัวอย่างพลงก่คอปพีช แพลกต์คอปส์ตร สัตว์น้ำดิน และ สัตว์ในน้ำ และนำมาวิเคราะห์ค่า ดัชนีความหลากหลาย	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8) * ทรัพยากรสกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) * คลองท่าเสาตมก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลง คลองท่าเสา) * ท่าเรือฝั่งโครงการ 500 ม.	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและ ฤดูฝน	บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด
7. การใช้น้ำ	ปริมาณน้ำในบ่อของโครงการ	ติดตั้งมาตรวัดน้ำทั้ง 3 บ่อของ โครงการ	บ่อเก็บน้ำของโครงการ จำนวน 3 บ่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	ชนิด และปริมาณของกากไม่และของเสีย อันตรายจากการผลิต	สำรวจและบันทึก	บริเวณพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายถัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

117/140


กรกฎาคม 2561

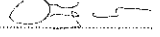
ตารางที่ 3 (ต่อ)

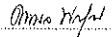
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของสังคม	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมี โครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้าน ต่าง ๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือน บริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์ โครงการ	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สังคม ของครัวเรือน - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้าน เศรษฐกิจ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือน บริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	การบันทึก	ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายถัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

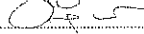
118/140

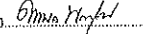
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณ สุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	สาธารณสุข - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่วัดมี 5 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข สุข ในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมมนาแก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- บันทึกอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุกศรี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


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

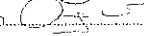
119/149

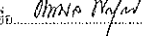
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่วัดมี 5 กิโลเมตร - ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน	- การบันทึก	พื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง	ระบบป้องกันการเกิดคราฟท์ไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตามตารางในแผนฉุกเฉิน	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นายอัมพร แสงสุกศรี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา หักฉิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

120/140

กรกฎาคม 2561

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

ตารางที่ 2
องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน

รายละเอียด	จำนวน (คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 25 คน จากตำบลในพื้นที่ศึกษา ดังนี้	
- ตำบลเกาะขนุน (หมู่ที่ 1-15)	15
- ตำบลเขาหินซ้อน (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลอุทัยหมื่น (หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 14)	4
- ตำบลลาดกระบัง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนชุมชนใช้ไม้คอกสองท่าสาบ (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนจากโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนจากภาครัฐ	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนมชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)	1
รวมทั้งสิ้น	35

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ กะโบริ เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

121/140

ตารางที่ 3
พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินกิจกรรมด้วยทรัพยากรพื้นที่ร้อยละ 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	
			0-3 กม.	3-5 กม.
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	อบต.เกาะขนุน	✓	✓
		เทศบาลตำบลเกาะขนุน	✓	✓
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)		✓
	สนมชัยเขต	เทศบาลตำบลสนมชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลอุทัยหมื่น)		✓
		อบต.อุทัยหมื่น (หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14)		✓
รวม	2 อำเภอ	4 อบต. 2 เทศบาล		✓

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็คควาซ์ กะโบริ เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

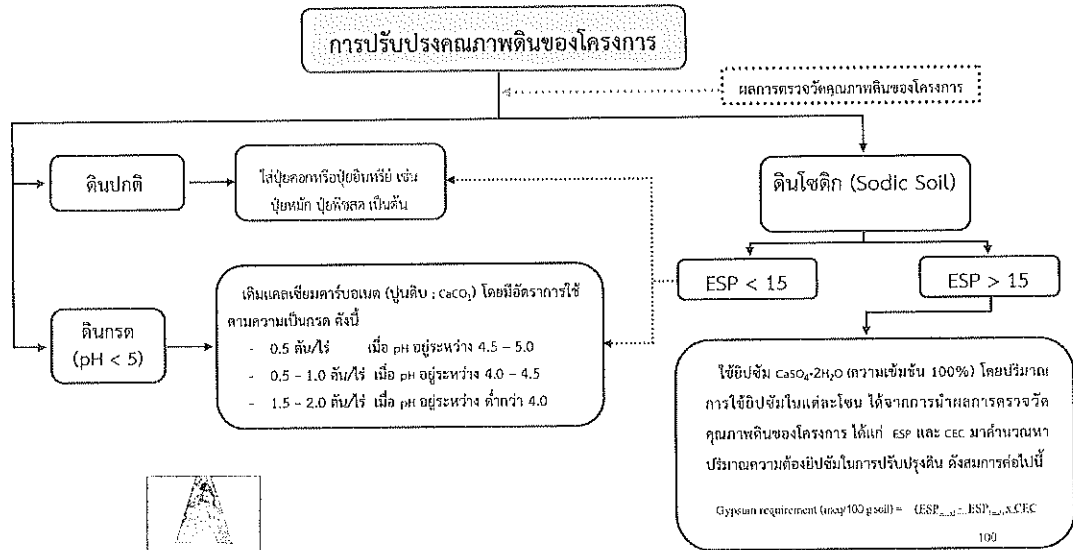
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

122/140

กรกฎาคม 2561




รูปที่ 1 แผนผังการปรับปรุงคุณภาพดินของโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลูกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

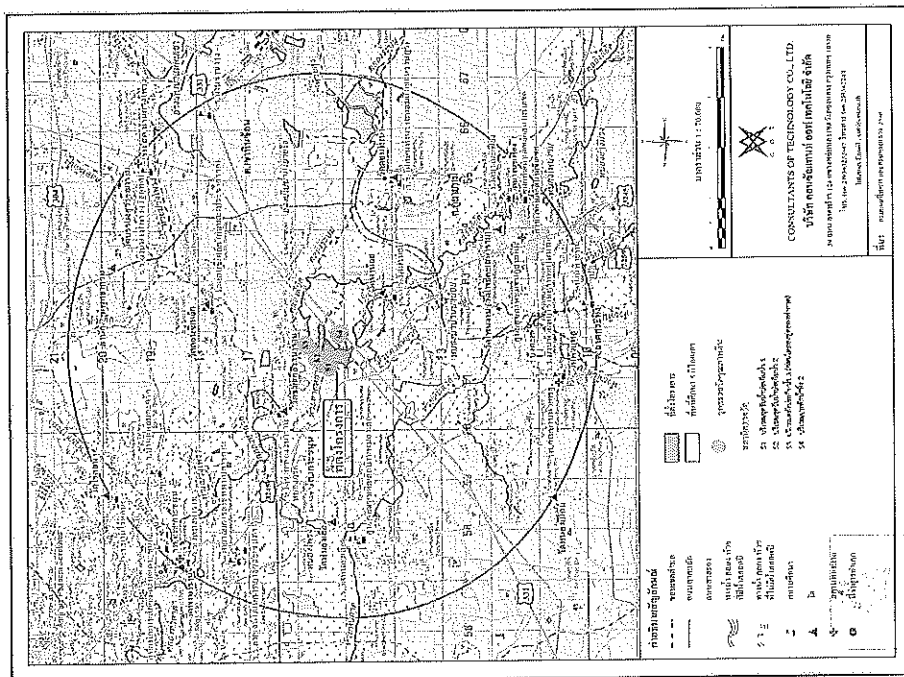
ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


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

123/140

กรกฎาคม 2561



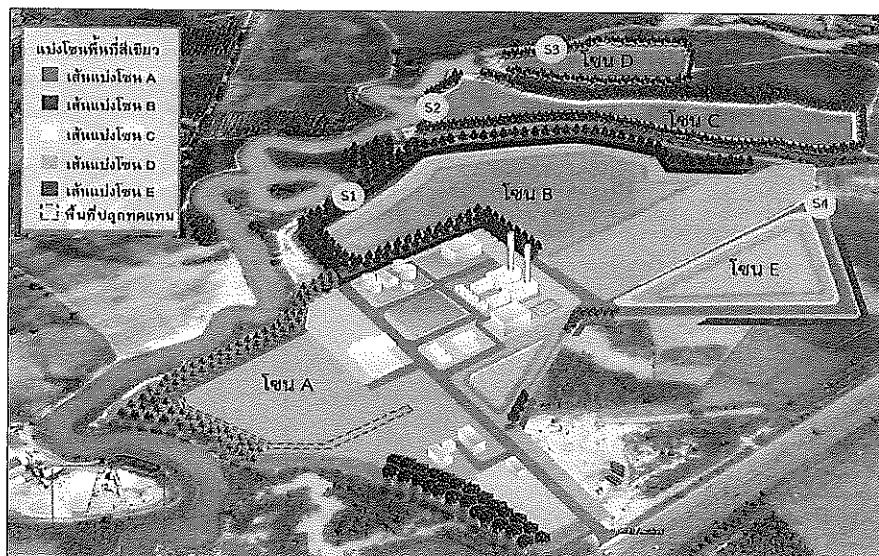
รูปที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงลูกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

124/140
กรกฎาคม 2561



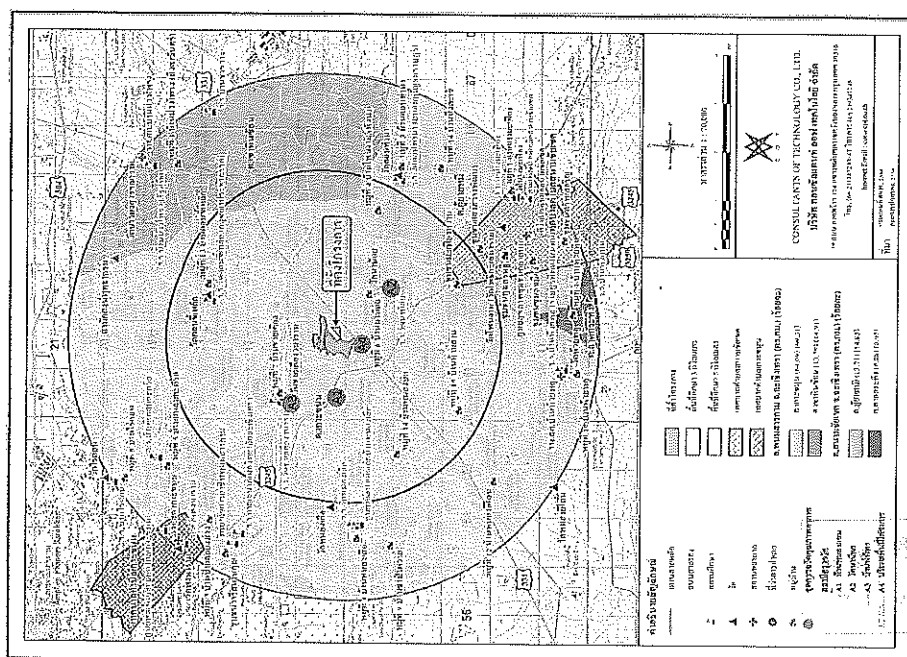
รูปที่ 2 (ต่อ) จุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ศึกษา

ชื่อ 
 (นายอัมพร แสงสุกสี)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	
<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางสาววนิชญา พักชัย)</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม:</p>	<p>ลงชื่อ </p> <p>(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม:</p>
<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	

125/140

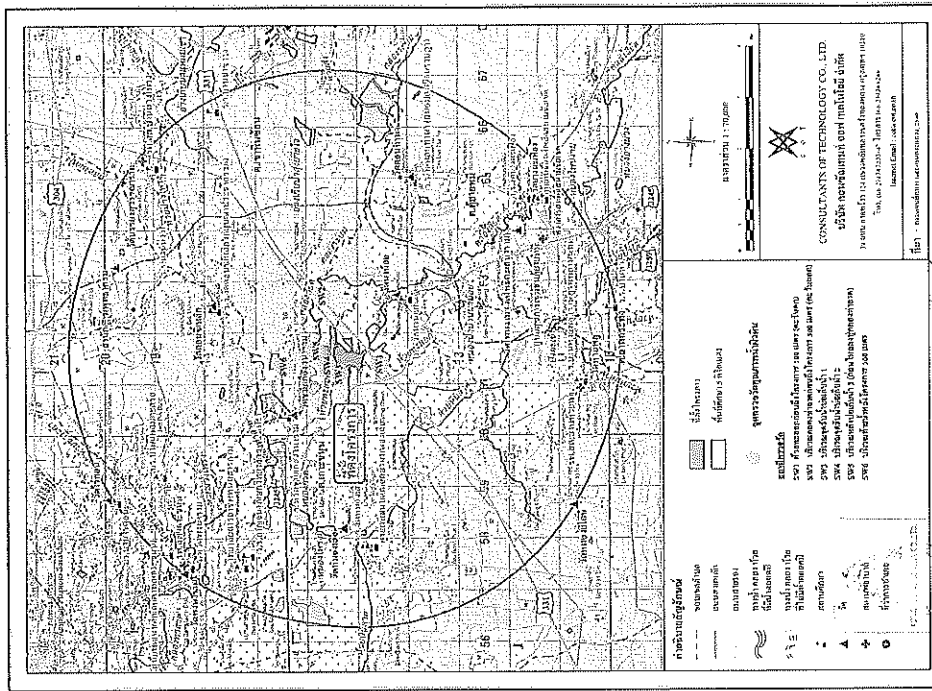
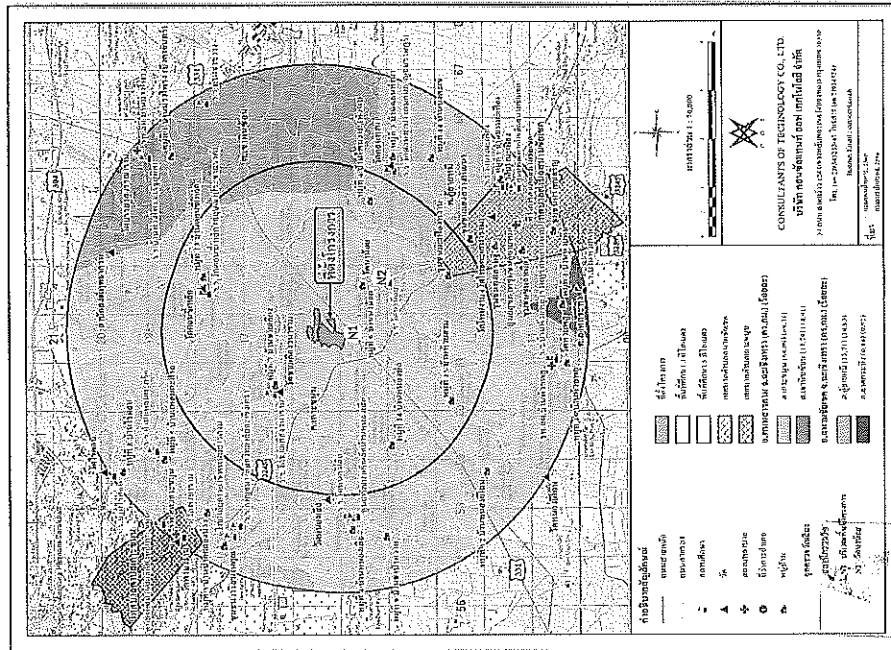
พฤษภาคม 2561

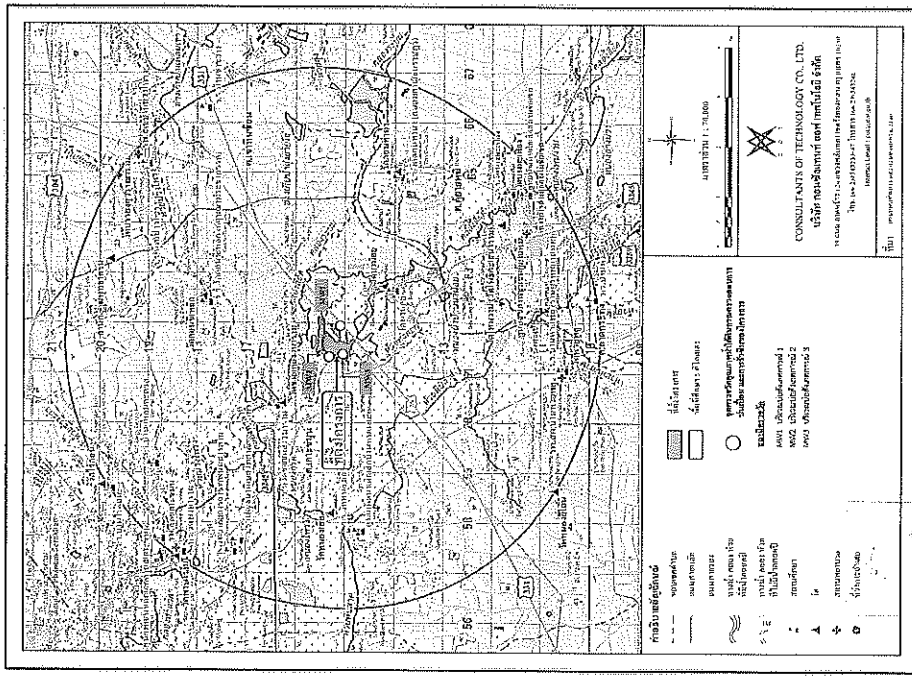


รูปที่ 3 จุดบัพทมูลภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ

<p>ลงชื่อ <i>John</i></p> <p>(นายสมิทธิพร มาลาจุฑา)</p> <p>ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร</p> <p>บริษัท เอ็ดดูเทนส์ จำกัด (มหาชน) จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ <i>Amira Ningsil</i></p> <p>(นางสาวอัมมวณิดา นามวงษ์สุวรรณ)</p> <p>ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด</p> <p>บริษัท คอนกรีตเทพ ออฟ (ประเทศไทย) จำกัด</p>
--	--

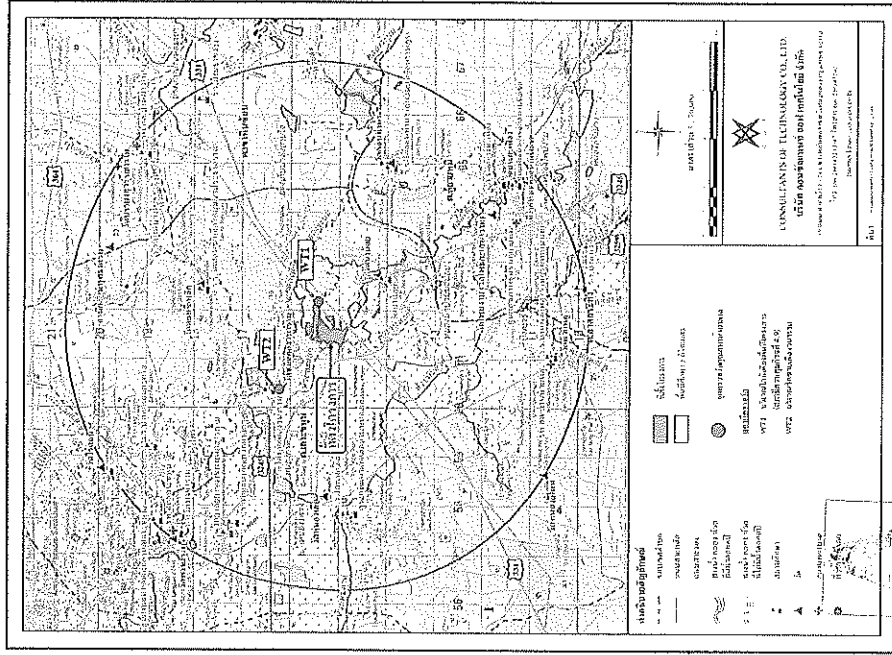
พฤษภาคม 25๕1





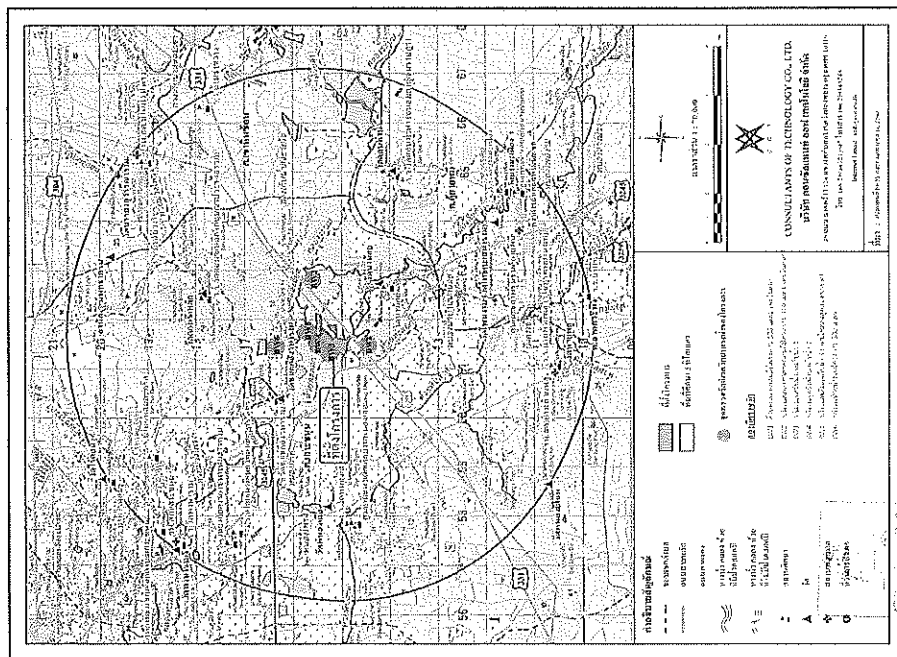
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ: ลงชื่อ:
(นางสาวอนันต์ นิชานันท์) (นางสาวอนันต์ นิชานันท์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
129/140 ถนนวิภาวดี 2561






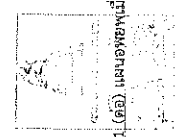
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ: ลงชื่อ:
(นางสาวอนันต์ นิชานันท์) (นางสาวอนันต์ นิชานันท์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
130/140 ถนนวิภาวดี 2561





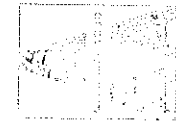
รูปที่ 8 จิตตาวจัตนิวาสวิธานทางมายของโครงก

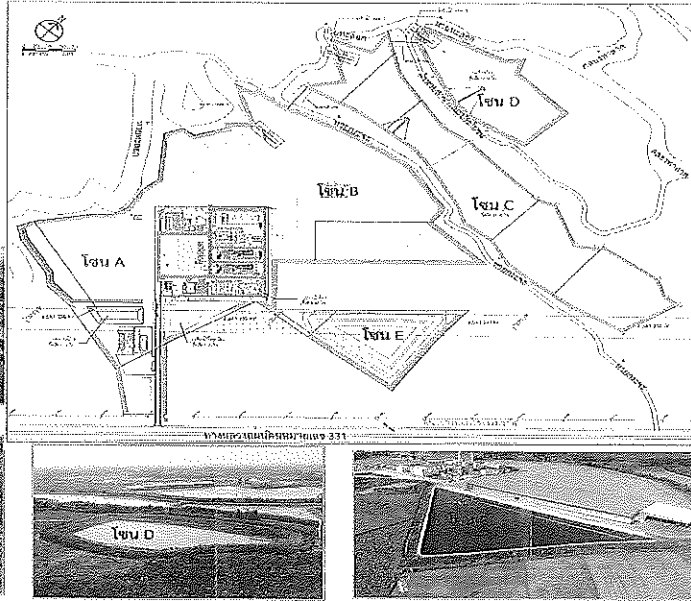
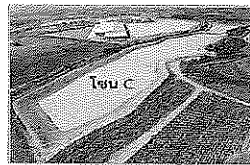
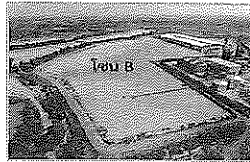
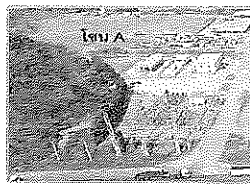
ลงชื่อ.....  (นายณัฏฐพงษ์ นนทะพงษ์)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท แอ็กวาลิส อสังหาริมทรัพย์ จำกัด
 ลงชื่อ.....  (นางสาวณัฏฐา นนทะพงษ์)
 ผู้อำนวยการส่วนต่อเชื่อม
 บริษัท คอมพิวเตอร์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด
 ลงชื่อ.....  (นางสาวณัฏฐา นนทะพงษ์)
 ผู้อำนวยการส่วนต่อเชื่อม
 บริษัท คอมพิวเตอร์ เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด



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

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
 (นางสาวกมลดา พรหมสุวรรณ) (นางสาวกมลดา พรหมสุวรรณ)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท คอมพิวเตอร์ สอฟท์แวร์ จำกัด บริษัท คอมพิวเตอร์ สอฟท์แวร์ จำกัด
 137/140 137/140 ถนนพหลโยธิน 2561

[illegible]



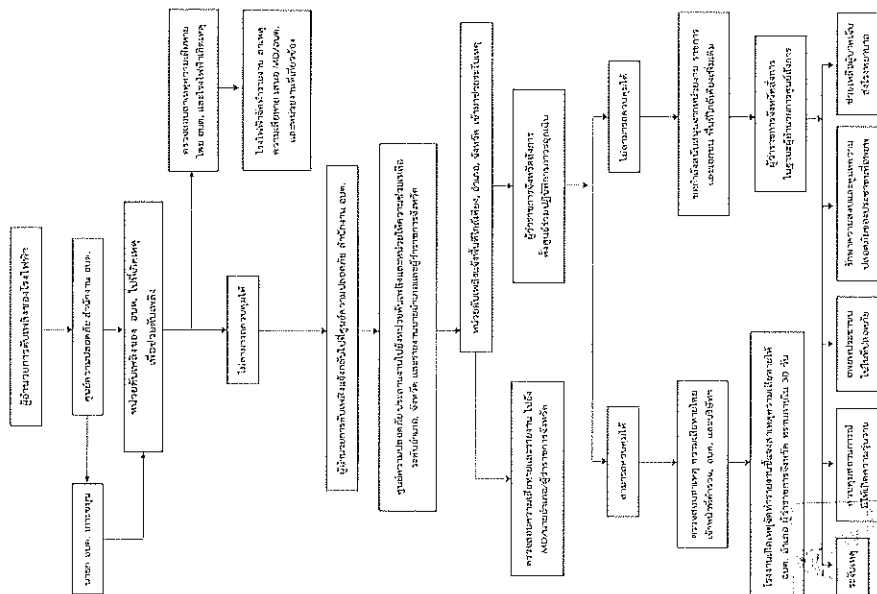
รูปที่ 14 แผนผังที่ดินที่แสดงปัจจุบันจากภาพถ่าย

นาย.....
 (นาย/นาง/นางสาว/นาย)
 ประธานกรรมการบริษัท.....
 บริษัท..... จำกัด

บริษัท..... จำกัด
 (นาย/นาง/นางสาว/นาย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท..... จำกัด

140/140

หน้า 2561



รูปที่ 13 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระดับ 2)
 บริษัท..... จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นาย/นาง/นางสาว/นาย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท..... จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นาย/นาง/นางสาว/นาย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท..... จำกัด

บริษัท..... จำกัด
 139/140
 หน้า 2561

ภาคผนวก ก-5

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/17154 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2561

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗ ๑ ๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
เลขที่... AAA-073
วันที่... 21 / 12 / 112
เวลา.....

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๑๐๘
ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (แผนปฏิบัติการทั่วไป)

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่าบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้แจ้ง
ความประสงค์ขอแก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สอดคล้องกับมาตรการที่เป็นปัจจุบันของสำนักงานนโยบายฯ ซึ่งสำนักงาน
กกพ. ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๑
(ครั้งที่ ๕๔๖) เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ ซึ่ง กกพ. พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอแก้ไขข้อความของมาตรการ
ทั่วไปดังกล่าว เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับ
ความเห็นชอบไว้ จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ.
จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องแจ้งผลการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการทั่วไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว เสนอ

คณะกรรมการ...

แบบฟอร์มการลงทะเบียนไฟฟ้าฟรี

.....

.....

.....

.....

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ
โดยมาตรการทั่วไปที่เปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สโร อุนนท

(นายสุโข อุนนทพิทย)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 21203	วันที่ 15 พ.ย. 2561
เวลา 15.26 น.	ที่รับ ปักธง

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๖๑

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอแก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่สอดคล้องกับมาตรการที่เป็นปัจจุบันของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๔๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๔๕๖) เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ และรับรองมติในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอแก้ไขข้อความของมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สันทัดกิจ

(Signature)

(นางสาวลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๙ ต่อ ๕๗๗ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

๕-๒ ๐๔

พ.น. น.๖๖

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

1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

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

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

นอกจากการทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักรแล้วนั้น ทางโครงการได้มีการทบทวนและปรับเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้

- (1) ปรับปรุงข้อมูลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง จากเดิม 3.10 เมตร เป็น 3.022 เมตร
- (2) ปรับปรุงข้อมูลอัตราการระบายน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดย พบว่าค่าอัตราการระบายน้ำทางอากาศของโครงการส่วนขยายลดลงจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในปี 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.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(5) ก่อสร้างบ่อน้ำเพิ่มเติม จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย บ่อหนองน้ำ 2 และบ่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนผลิต

(6) ปรับปรุงวิธีการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ โดยโครงการใช้วิธีการผันน้ำในห้วยทะเลอกเข้าสู่บ่อพักน้ำ (Sump Pit) โดยวิธีการไหลตามธรรมชาติ ซึ่งการนำน้ำจากบ่อพักน้ำ (Sump Pit) เข้าสู่บ่อเก็บน้ำจะใช้วิธีการสูบน้ำแบบเดิมที่ใช้วิธีการไหลตามธรรมชาติร่วมกับใช้เครื่องสูบน้ำ

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

(8) ชนิดของกากของเสียเพิ่มขึ้นจากกากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส ปริมาณ 85 ตันต่อเดือน รวมทั้งชนิดและปริมาณของสารเคมีเพิ่มขึ้น ส่งผลให้จำนวนเที่ยวในการคมนาคมขนส่งเพิ่มขึ้น

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

(10) พื้นที่สีเขียว Zone B บริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 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 ส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครื่องลดอุณหภูมิและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเพิ่มขึ้น อีกทั้งถ้าทิ้งไว้เป็นเวลานานจะทำให้ในหอหล่อเย็นเน่าเสียส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่ดีได้

อย่างไรก็ตาม การขอขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ไม่มีการก่อสร้างสาธารณูปโภคอื่นเพิ่มเติมแต่อย่างใด



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

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุกติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักคิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

สำหรับลำดับการพัฒนาและได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดตามหนังสือเลขที่ สกพ.5502/11756 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปี 2556 ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ทส 1009.7/4308 ลงวันที่ 11 เมษายน 2556 ขนาดพื้นที่ 129 ไร่ ที่กำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์

(2) ปี 2557 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1 โดยปรับปรุงขนาดพื้นที่ให้ตรงกับ ที่รังวัด 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 โดยเปลี่ยนแปลงการใช้ น้ำของ โครงการ เพิ่มบ่อพักน้ำทั้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายในโครงการ รายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และขยายขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้นจำนวน 55.703 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่รวม 187.43 ไร่ กำลัง การผลิต 105.6 เมกะวัตต์ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5049 ลงวันที่ 28 เมษายน 2559

(4) ปี 2560 เปิดดำเนินการโครงการวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560

(5) ปี 2560 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 โดยขอปรับลดขนาดพื้นที่ โครงการในโฉนดเลขที่ 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) มีแผนเพิ่มกำลังการผลิตและแรงม้าเครื่องจักรให้ สอดคล้องตามคุณสมบัติที่แสดงไว้ที่ตัวเครื่องจักรที่ติดตั้ง คือ 114.35 เมกะวัตต์ รวมถึงทบทวนข้อมูล โครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

(7) ปี 2561 แก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนของแนวทางการปฏิบัติกรณีที่โครงการมีความ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน

สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการ



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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

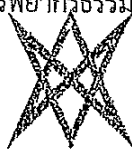
(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง


(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ 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



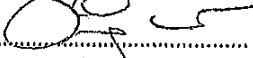
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ: 

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ: 

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ: 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว



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.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1
สรุปมาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขุน พิจารณามาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางกรนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานโยธาฯ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกิต)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	6. หากบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุกดี)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิจฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ชีววิถีกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีภาวการณ์ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการ ระบบสามารถเพียงพอทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือ ค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิงสุภา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคผนวก ก-6

สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพ
น้ำใต้ดินในบ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา
หนังสือเลขที่ AAA-KCE-2022-10-16 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565



บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ADVANCE AGRO ASIA COMPANY LIMITED

เลขที่ AAA-KCE-2022-10-16

12 ตุลาคม 2565

สำเนา

เรื่อง ขอยื่นเปลี่ยนแปลงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา โครงการโรงไฟฟ้า
พลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือ ที่ ทส 1010.7/9034 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2561

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
2. หนังสือขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่วัดนาน้อย เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อน้ำ
บาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท
แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตามสำเนาหนังสือที่อ้างถึงบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้รับแจ้งผลการพิจารณารายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โดยมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะ
ขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา นั้น

บริษัทฯ ได้รับแจ้งจากสถานีควบคุมก๊าซที่ 4.9 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยแจ้งว่าได้ดำเนินการปิดการใช้
งานบ่อน้ำบาดาลภายในสถานีแล้ว จึงไม่สะดวกให้บริษัทฯ ใช้เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามที่กำหนดไว้ใน
แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดินและในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ
ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องขอยื่นเปลี่ยนแปลงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา
จากเดิมกำหนดไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซที่ 4.9 โดยขอเปลี่ยนแปลงเป็นวัดนาน้อย ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนม
สารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งได้มีการขออนุญาตและได้รับอนุญาตจากเจ้าอาวาสวัดนาน้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ผู้ประสานงาน : นางสาวพนิดา พชรวรรณ พนักงานควบคุมคุณภาพ
เบอร์ติดต่อ 091-365-2758

224 หมู่ 7 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
224 NO.7, KO KHANUN, PHANOM SARAKHAM, CHACHOENGSAO, 24120
WWW.ACE-ENERGY.CO.TH