

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 เอเซีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นทิค 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 เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม  
จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย 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 โรงงานแปรรูปธัญพืชที่ท่าหลวงมีความร่วมมือกับเกษตรกรชาวนาปลูกข้าวหอมมะลิ 105.6 ไร่ และพื้นที่ 105.6 ไร่ (รวมพื้นที่ 211.2 ไร่) ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ) และจากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะแรกและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการให้มีความปลอดภัยและยั่งยืนต่อไป

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานและอาคารพาณิชย์ ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ

3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ และจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้ไปเป็นไปตามแนวทางหรือนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทเพื่อให้เป็นไปตามที่จ้างได้เป็นประจักษ์ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการด้านโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประชาชนมีความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6. หากบริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา พิจารณาตามขั้นตอนการดำเนินการด้านโครงการ

7. หากหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเห็นเหมาะสมกว่าการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบแจ้งให้สำนักงานหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ต่อไปพร้อมทั้งให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นก่อนแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด  
2556

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด  
2556

- หากหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสถานะคำพิพากษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการแจ้งสำนักงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดตั้งผู้แทนชุมชนและผู้แทนของชุมชนในพื้นที่ทันที

8. หากโครงการไม่ดำเนินการเป็นไปตามโครงการภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน การพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้เปลี่ยนแปลงไปและให้นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

9. เมื่อโครงการ ดำเนินการแล้วและมีผลการดำเนินงาน (Steady State) แล้ว บริษัทฯ ควรจะรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่กระทำที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือคำที่กล่าวว่าเป็นคำควบคุม และแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะเวลาและระยะดำเนินการขึ้นแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 11 แผน ประกอบด้วย

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

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด  
2556

(นายพลศักดิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวาร์ธ อะโกร เอเซีย จำกัด  
2556

1.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท เอ็ดวานซ์ เอเซีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดังนี้

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการปรับพื้นที่และการวางราก การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และขนานพาหนะต่าง ๆ ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการฯ ผู้ละอองที่ก่อกำเนิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดเล็ก (จากการประเมินผลกระทบช่วงการก่อสร้าง พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 0.089-0.122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ คนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้านั้นจะก่อให้เกิดการระบายมลพิษออกสู่อากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยตามหลักกล่าวจากผลการดำเนินการพบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นค่าความการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะพื้นที่ในระยะเวลาที่ก่อสร้างและดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

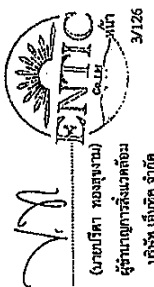
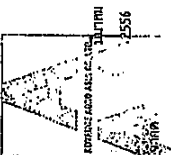
(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

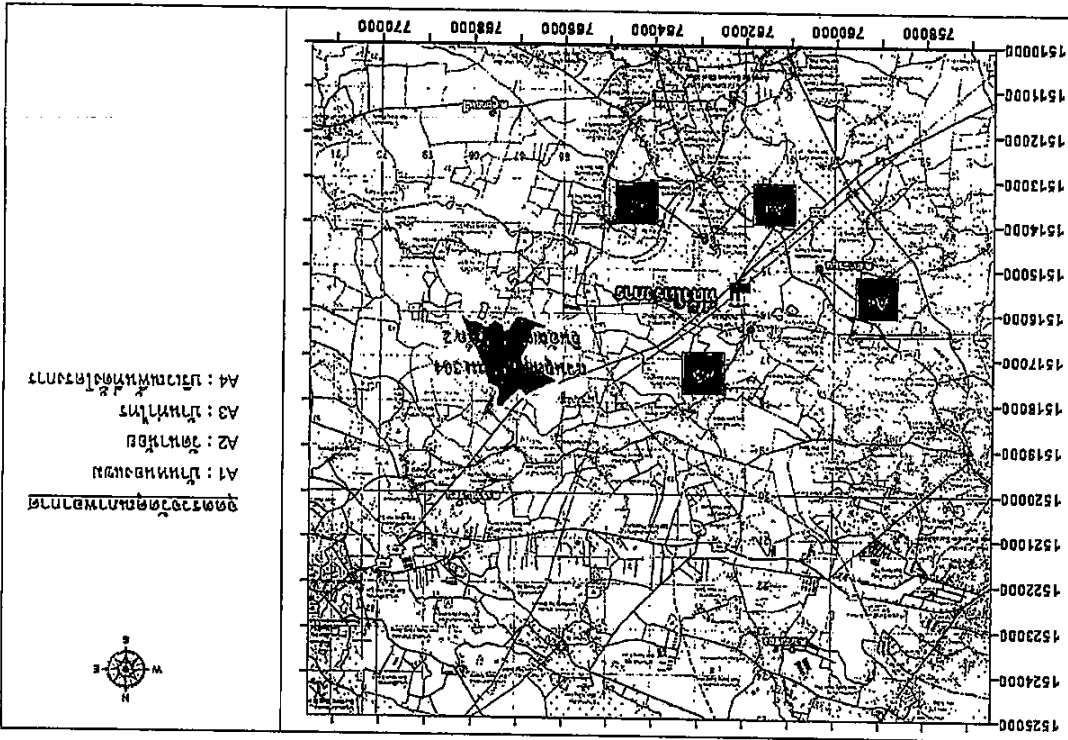
เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เส้นทางที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

(รูปที่ 1.1-1)

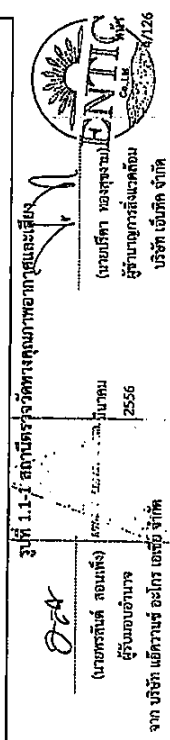
- สถานีที่ 1 บ้านหนองแสม
- สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย
- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร
- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ขุดโครงการ



จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด 3/126



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
A1 : บ้านหนองแสม  
A2 : วัดนาบ้อย  
A3 : บ้านท่าไทร  
A4 : บริเวณพื้นที่ขุดโครงการ



จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด 3/126

(ข) ระยะดำเนินการ

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี เช่นเดียวกับระยะก่อสร้าง (รูปที่ 1.1-1)

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกที่บรรทุกดินหรือวัสดุต้องสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย
- จัดพรมน้ำในเส้นทางที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีการกระทำการปรับดิน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่าย/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ
- หากพบและอาจลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันชุมชนและทรัพยากรที่อาจสร้างความเสียหายให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วรถวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ข้างทางให้เป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างเร่งรีบ

ระบบมลพิษทางอากาศเป็นประจำ

เพื่อป้องกันชุมชนและทรัพยากรที่อาจสร้างความเสียหายให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ

ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

จำกัดความเร็วรถวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน

- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ข้างทางให้เป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างเร่งรีบ

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HPSG) ทั้ง 2 ปล่อง

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ

กรณีเกินเครื่องที่ 100% Lowd หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- \* ค่าความเข้มข้นของ  $\text{SO}_2$  ที่ระบายออกจะปล่อยไม่เกิน 10 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$
- \* ค่าความเข้มข้นของ  $\text{NO}_2$  ที่ระบายออกจะปล่อยไม่เกิน 60 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$
- \* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกแต่ละปล่องไม่เกิน 20  $\text{kg}/\text{m}^3$  ที่ 7%  $\text{O}_2$

ที่ 7%  $\text{O}_2$

- \* ต้องควบคุมปริมาณ  $\text{NO}_2$  ที่ระบายออกไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม  $\text{NO}_2$

แบบ Dry Low  $\text{NO}_2$  (DLN)

- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศความสูงอย่างน้อย 45 เมตร
- จัดให้มีระบบเผาระงับและระบบเตือนเมื่อค่า  $\text{NO}_2$  มากกว่า 55 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$
- ลดกลิ่นการเผาคาร์บอนเมื่อค่า  $\text{NO}_2$  มากกว่า 59 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด :

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )
- ความเร็วลมทิศทางลม

สถานีตรวจวัด :

- พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่
  - สถานีที่ 1 บ้านหนองแจ่ม
  - สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย
  - สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์
  - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1.1-1)

วิธีการตรวจวัด :

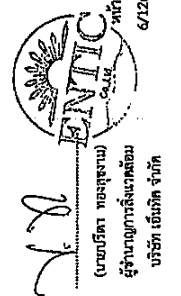
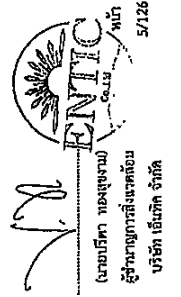
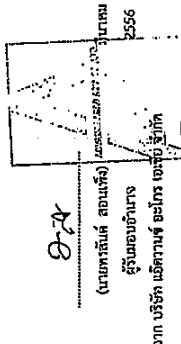
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมตามรอบ (TSP และ  $\text{PM}_{10}$ ) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ USEPA

- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ  $\text{PM}_{10}$

ความถี่ :

ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยไม่ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ครั้ง



(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร  
การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

หมวดวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

- ดัชนีตรวจวัด : - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub>  
สถานีตรวจวัด : - ปล่องระบายนสารของโครงการ
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบแบบสุ่มทั้งหมดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ไม่มีการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. System Audit

เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการให้ข้อมูลภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

2. Performance Audit

เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบ ความถูกต้องของการตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RTA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> จาก CEMS

2-2  
(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท เอ็มบีดี จำกัด  
7/126

2-2  
(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท เอ็มบีดี จำกัด  
7/126

เปรียบเทียบค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยตรงกับข้อมูลจากสถานีตรวจวัดจากนี้ค่าที่ได้ไปมีความแม่นยำ Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกันกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

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

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่

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

- วิธีการตรวจวัด : - SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosanaline  
- NO<sub>2</sub> 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

2-2  
(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท เอ็มบีดี จำกัด  
8/126

2-2  
(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท เอ็มบีดี จำกัด  
8/126

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะดำเนินการ

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง

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

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินการให้เป็นกิจกรรมโครงการ 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 วัดนาบอน

(ข) ระยะดำเนินการ

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

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์หน่วยงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ

ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ

- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงดังต่ำในการก่อสร้าง
- 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

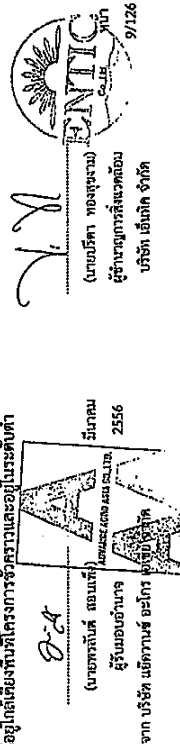
- : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
- : ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้ฝ่ายกฎหมายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา

- : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

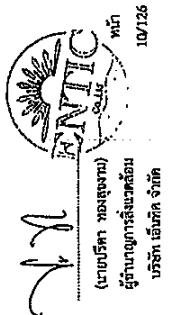
2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่าได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณพื้นที่ที่ต่อเนื่องจากผลกระทบที่อยู่ที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด) ประมาณ 57.0 เดซิเบล (รวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการจราจร) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2590) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาการคำนวณ พบว่า ค่าระดับการควบคุมในระยะก่อสร้างโครงการต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ ปริมาณทางหลวงหมายเลข 304 และตัวนำร่องยังเป็นพื้นที่ต่อเนื่องบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบในระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้องพื้นที่โครงการจากราวละอยู่ประมาณ



จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

- ดูแลสภาพถนนบรรทุที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วทั้งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และเร่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น หี้อูหนู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล หรือทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในการมีที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง
- หลีกเลี่ยงการทำการจราจรที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญญาจ้างหรือจ้างผู้รับเหมาในพื้นที่บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ หูอุดหู/ปลั๊กอุดหู สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานหรืออยู่ในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ที่เสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสการเกิดเสียงดัง

- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่เกิน 90 เดซิเบล ในการปฏิบัติงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง

• ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อไม่ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีพและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง	:	- Leqเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
ดัชนีตรวจวัด	:	- Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
	:	- L <sub>90</sub>
	:	- L <sub>5</sub> (เฉพาะสถานีที่ 1)
สถานีตรวจวัด	:	- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
	:	- สถานีที่ 2 บริเวณด้านท้าย
วิธีการตรวจวัด	:	International Organization for Standardization (ISO1996)
ความถี่	:	หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด
	:	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างอาคารก่อสร้าง โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องติดต่อกัน ในแต่ละวันที่ต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด 60,000 บาท/ครั้ง

คำใช้จำโดยประมาณ

8-2-A

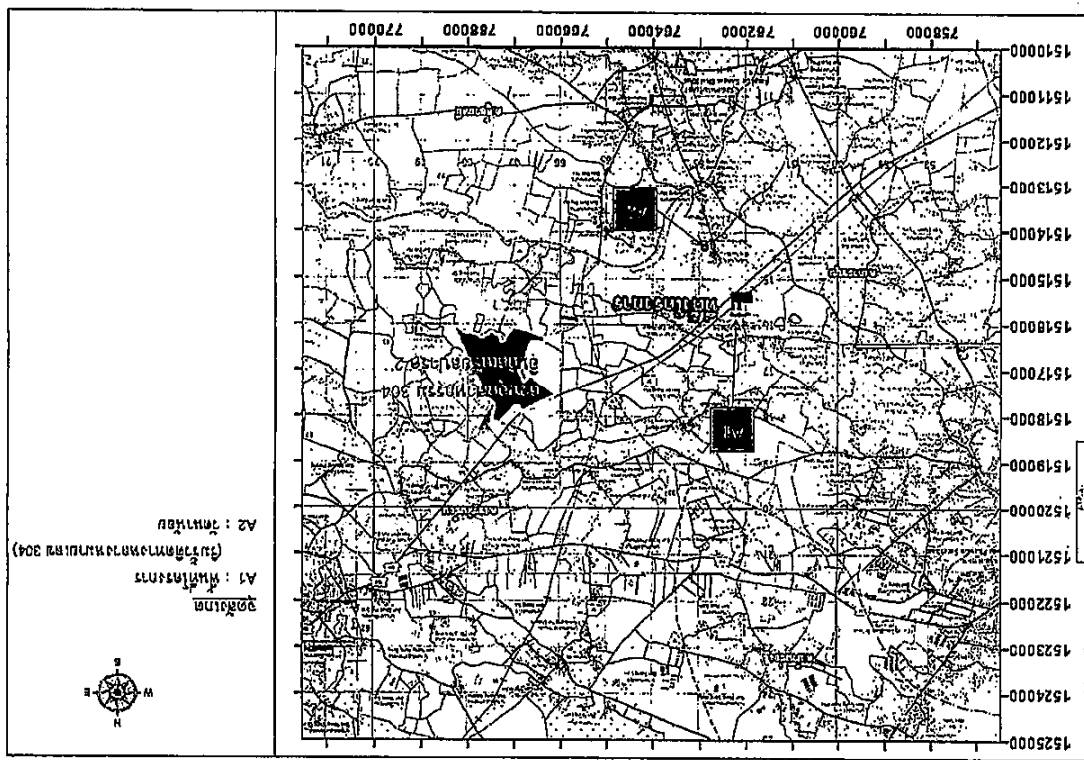
(นายสิทธิ์ หอมสูงเนิน) ผู้รับอนุญาต  
บริษัท เอ็มที จำกัด

11/126

ENTIC Co., Ltd.

(นายสิทธิ์ หอมสูงเนิน) ผู้รับอนุญาต  
บริษัท เอ็มที จำกัด

12/126



รูปที่ 2-2-1: แผนที่บริเวณโครงการ

8-2-A

(นายสิทธิ์ หอมสูงเนิน) ผู้รับอนุญาต  
บริษัท เอ็มที จำกัด

11/126

ENTIC Co., Ltd.

(นายสิทธิ์ หอมสูงเนิน) ผู้รับอนุญาต  
บริษัท เอ็มที จำกัด

11/126





(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ในการก่อสร้างคอนกรีตรองรับท่อข้ามคลองหากมีการทำหลุมมือ ต้องเป็นแผ่นแข็งเพื่อป้องกันการพังกระจายของตะกอน
- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงในคลองจะโดยเด็ดขาด
- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนดินที่รองรับน้ำในพื้นที่ก่อสร้างกองขยะอย่างถูกต้อง
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- กำหนดให้หลังสักรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังล้างล้อรถบรรทุกที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม

หมายเหตุ

- กำหนดให้หลังสักรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังล้างล้อรถบรรทุกที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม
- กำหนดให้หลังสักรถบรรทุกและรถที่ใช้ในก่อสร้างก่อนออกพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีถังล้างล้อรถบรรทุกที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม

เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการชะล้างน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้ก่อนนำไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

(ข) ระยะดำเนินการ

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

- จัดให้มีระบบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไม่บำบัดตั้งแต่แยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการรั่วไหลของน้ำมันจากห้องทำงาน
- จัดให้มีบ่อรวมน้ำมันเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป
- ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นเมื่ออุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- นำฝนที่รั่วไหลจากการไม่เก็บน้ำทิ้งจากสารเคมีหรือรั่วไหลจะถูกรวบรวม และส่งไปบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้นแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวมน้ำมันเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีกากปนเปื้อนน้ำมันจะระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการ

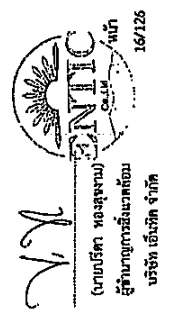
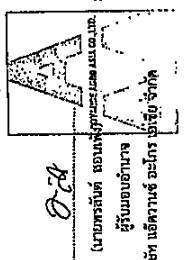
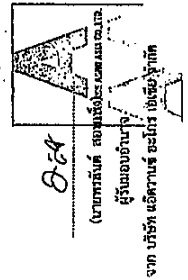
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในทางที่ดีสุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้นที่ ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ
- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง หน่วยงานจะต้องรีบแก้ไขทันทีที่เกิดข้อบกพร่องในส่วนที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง
- ดัชนีการวัด : - BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO
- สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองจะช่วงที่มีการวางท่อระบายน้ำขึ้นคลอง และก่อนถึงจุดก่อสร้าง 300 เมตร และหลังจุดก่อสร้าง 300 เมตร
- วิธีการตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งในช่วงก่อสร้าง

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



**ระยยะคำเป็นกร**

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำออกน้ำของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่คลองท่าลาดเอื้องโครงการ 500 แคร่ และ  
หลังจากโครงการ 500 แคร่ รวมทั้งบริเวณท้ายจะระดับที่ติด  
โครงการอีก 1 จุด

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

- บัญชีน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- คลองท่าลาด และท้ายจะ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 6,000 บาท/ครั้ง

**(5) ระยะเวลาดำเนินการ**

๖๖ : คำดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
๖๗ : คำดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

: บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
: บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7)การบริหารแผนงาน

บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ความหมายปฏิทินของปฏิทินตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สิ่งแวดล้อมและของแร่ครุฑ หรือหน่วยงานราชการดำเนินการตาม  
มาตรการฯ ได้ใช้กฎหมายนโยบายและแผนว่าด้วยการธรรมชาติและ  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและเชิงเทร และจังหวัด  
ฉะเชิงเทรา และหาก 6 เดือน

∴ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและอย่าง  
เร่งด่วน พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้ผู้บังคับทาง  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการเกษตร  
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาหรือกระทรวงอื่นว่าดำเนินการตามมาตรการฯ  
แล้วหรือไม่ และแจ้งเหตุข้อยกเว้นการปฏิบัติตามมาตรการฯ หากมี 6 เดือน

[illegible]

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอโซล จำกัด

**(8) ឧបសគ្គ(៨)**

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

## 2.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

**(1) หลักการและเหตุผล**

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นกับแหล่งทางและถนนต่างๆ ที่จะใช้ให้เป็นสิ่งหนึ่งในการขนส่ง  
เครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ และขนส่งสิ่งอื่นๆ โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวมีสายการรองรับปริมาณ  
การจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจาก  
โครงการที่มีการเพิ่มการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีการจราจรล้นอัตร ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจเป็นเหตุด้าน  
การจราจรอาจมีข้อจำกัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่  
เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจึงโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพ  
การจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก และคาดว่าจะมีผลกระทบค่อนข้างที่มี  
ปริมาณจราจรหนาแน่นอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนในระยะดำเนินการจราจรของพื้นที่เข้าทำนุภายใน  
โครงการ จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้พัฒนาวัฒนธรรมประกอบด้วยการดำเนินงานที่โปร่งใสและแก้ไขข้อบกพร่อง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านลบตามเจตนารมณ์ของโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อแสดงผลการะทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการก่อสร้างของทางด่วนในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

(3) ห้ามทำเนืองการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 304

๒-๔

A

(นายพรสิทธิ์ สอนโพธิ์)

ผู้เรียนอ่านรู้  
เข้าใจ มีความละเอียดถี่ถ้วน

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

18/126  
ENITIC  
CALM  
พ.บ.  
ศูนย์บริการข้อมูล  
กรมการกงสุล  
กรุงเทพฯ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- วางแผนการให้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร
- พบพยาน และปรับแผนการให้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น วันหยุด หรือ ทัศนวิสัยไม่ดี
- ใช้ใบปลิวขอขออนุญาตขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอุบัติเหตุของ
- ควบคุมรถบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

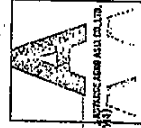


(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา

- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหายกครั้ง
- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง



จาก บริษัท เอ็นทีค จำกัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอ็นทีค เอชอีซี จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมามาตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัด และจังหวัดยะลา ทุกๆ 6 เดือน

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท เอ็นทีค เอชอีซี จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมามาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแบบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา ทุกๆ 6 เดือน

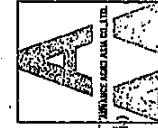


(8) ขอบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 2,754 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการจะได้จากคลองท่าลาด น้ำจะถูกเก็บไว้ที่บ่อน้ำที่พื้นที่ 57 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะขุดก้นจากคลองท่าลาด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อเก็บกักน้ำไว้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มีน้ำใช้ในการชักน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในการหล่อเย็นน้ำหมักหมักนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความจำเป็นที่โครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้



จาก บริษัท เอ็นทีค จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงผลการประเมินความคุ้มค่าเกี่ยวกับการใช้เงินของโรงเรียนในพื้นที่ในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการชักเข้า

สู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- การนำน้ำจากคลองท่าลาดเข้าเก็บไปปล่อยน้ำที่ 2 ให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำ ปล่อยให้ให้น้ำไหลผ่านรางรับน้ำลงสู่บ่อพักน้ำของโครงการเท่านั้น โดยไม่ให้เครื่องสูบ
- ไม่ให้มีการเปิดประตูรับน้ำช่วงฤดูแล้ง โดยให้น้ำผ่านรางระบายที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ออกดูแลประตู

รับน้ำของโครงการ

- กำหนดปริมาณน้ำที่ชักเข้าเก็บไปปล่อย ต้องไม่เกิน 1.14 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยคิดคัมผาทรวิน้ำที่หล่อส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำ 2 ไปปล่อยเก็บน้ำ 1 และมีระยะเวลาในการดำเนินการตามข้อนี้ในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น
- ห้ามทำการชักน้ำเข้าสู่อุปกรณ์ของโครงการที่มีระดับน้ำในคลองท่าลาดต่ำกว่าระดับสันเขื่อน
- จัดให้มีคณะกรรมการจากภาคประชาชนติดตามการชักน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า

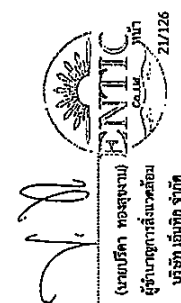
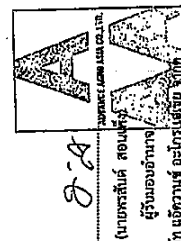
(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

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

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด



(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ

: บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด หรือทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา จังหวัดยะลา ทุกๆ 6 เดือน

(8) บทสรุป

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภาพของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดการก่อมลพิษ และส่งผลต่อการอุปโภค-บริโภค โดยภาพของเสียที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ซึ่งหากไม่ได้รับการเก็บรวบรวมเพื่อคัดแยกให้ถูกวิธี หรือปล่อยให้ย่อยสลายในแหล่งน้ำสาธารณะ อาจก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมได้ นอกจากนี้ การก่อสร้างยังอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเกิดมลพิษทางอากาศและน้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้

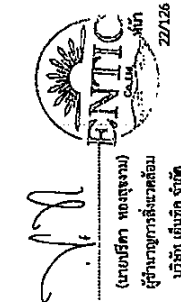
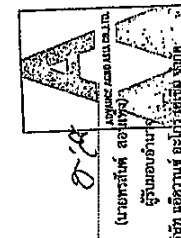
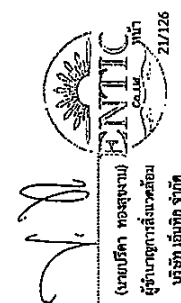
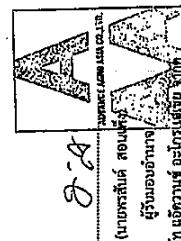
(2) วัตถุประสงค์

เพื่อแสดงผลการดำเนินงานด้านการจัดการภาพของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการภาพของเสียในแต่ละแห่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ



(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

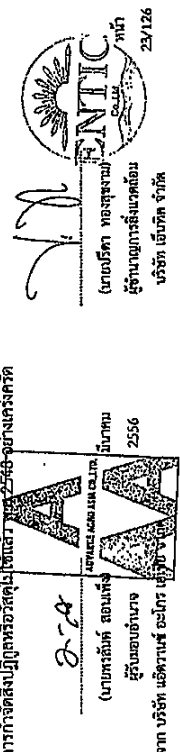
- จัดให้ทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่โครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป
- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้าดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดสถานที่กำจัดต่อไป
- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด
- กำหนดให้มีมาตรการกั้นเขตและจัดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เชื่อมเหล็ก อีฐ กระเบื้อง ปะปอบเหล็ก เป็นต้น นอกจากนี้จากขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพะงัน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งสะสมน้ำโรค และส่งกลิ่นรบกวน

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องจนประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมไม่ภายในโครงการคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไปเพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้าดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- ภาชนะขยะมูลฝอยจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
- รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีการประเมินผลกระทบและประเมินปัจจัยเสี่ยงเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เหมืองแร่สนิมเหล็ก กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด



(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง  
พื้นที่ตัววัด

- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง
- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- ปริมาณพื้นที่ก่อสร้าง
- สำรวจและจุดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของอากาศเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- จุดบันทึกการตรวจการกักของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
- 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

- ค่าดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ค่าดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

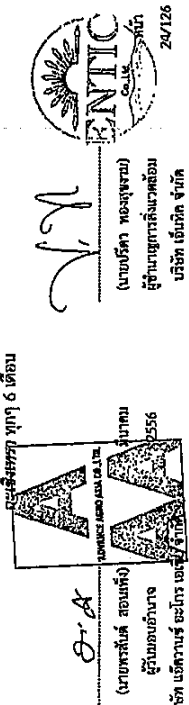
(จ) หน่วยงำนรับผิดชอบ

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

(ฉ) การบริหารแผนงาน

- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และจังหวัด



(๖) ระยะดำเนินการ

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

(๗) งบประมาณ

- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างเริ่ม จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบบระบายน้ำจะก่อสร้างเสร็จสิ้นอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่คัดค้าน้ำท่วมจากถนน จากนี้จะถูกระบายลงสู่คลองท่าลาด ต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดแบบลาดชันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา และให้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำให้ออกเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนกับน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยนำฝนที่ถูกรับโดยรางระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำฝนออกจากน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำฝนทิ้ง และนำไปบำบัดน้ำเสียต่อไป สำหรับน้ำที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่กับน้ำของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

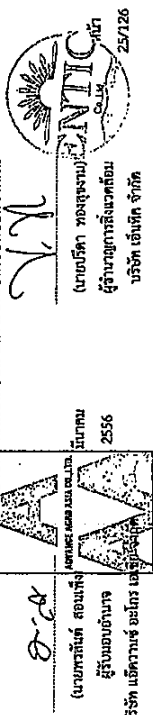
บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ขุดหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองท่าลาด
- จัดให้มีข้อกั้นตะกอนและรางระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ระบอบความเร็วของน้ำและคัดค้าน้ำท่วมจากถนนเข้าสู่คลองท่าลาด
- ออกแบบระบบการระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และนำฝนไปเป็นน้ำประปา



- นำน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำมาใช้ (reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องและสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่ได้กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีรั้วครอบกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล
- จัดให้มีห้องรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมไปกำจัดต่อไป
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ
- สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะต้องรวบรวมและนำไปใช้ประโยชน์ (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำฝน และนำไปกำจัดที่ถังบำบัดน้ำเสียต่อไป
- ตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน
- ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาที่สร้าง

- (ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

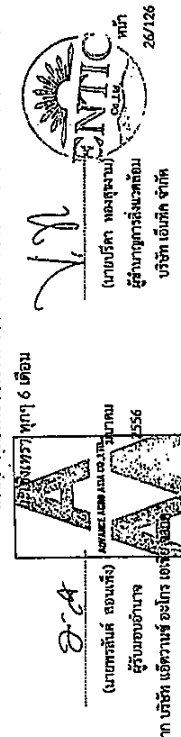
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ควบคุมการบริหารปฏิบัติงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการป้องกัน 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

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโรงการ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริการงานของโครงการ

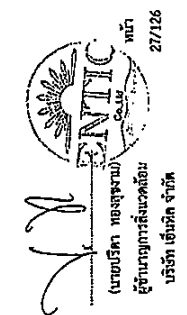
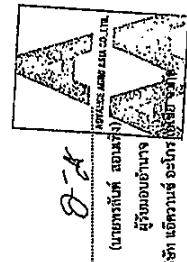
2.8 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

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

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ อดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังน้ำสะอาดภาคชุมพร
- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง

- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในพื้นที่พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 ไร่, 1 ไร่) เขตเทศบาล อบต.เกาะชุมพร อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.ผู้ยาหนี่ อบต.ลาดกระบัง) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

ระยะดำเนินการ

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
- พื้นที่โครงการ
- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในพื้นที่พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 ไร่, 1 ไร่) เขตเทศบาล อบต.เกาะชุมพร อบต.เขาหินซ้อน อบต.บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนามชัยเขต อบต.ผู้ยาหนี่ อบต.ลาดกระบัง) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

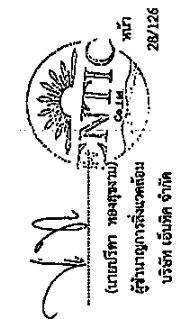
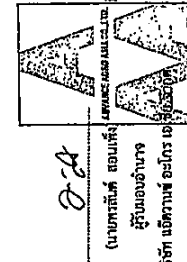
(ก) ระยะก่อสร้าง

แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
- ต้องควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรายงานจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/คดีปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้เอกชนได้คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน







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)



0-8

(นายพรสิทธิ์ สอนตั้ง)

ผู้รับผิดชอบงาน

จาก บริษัท เอ็ดดิวจ์ อะโวกาโด เอเซีย จำกัด

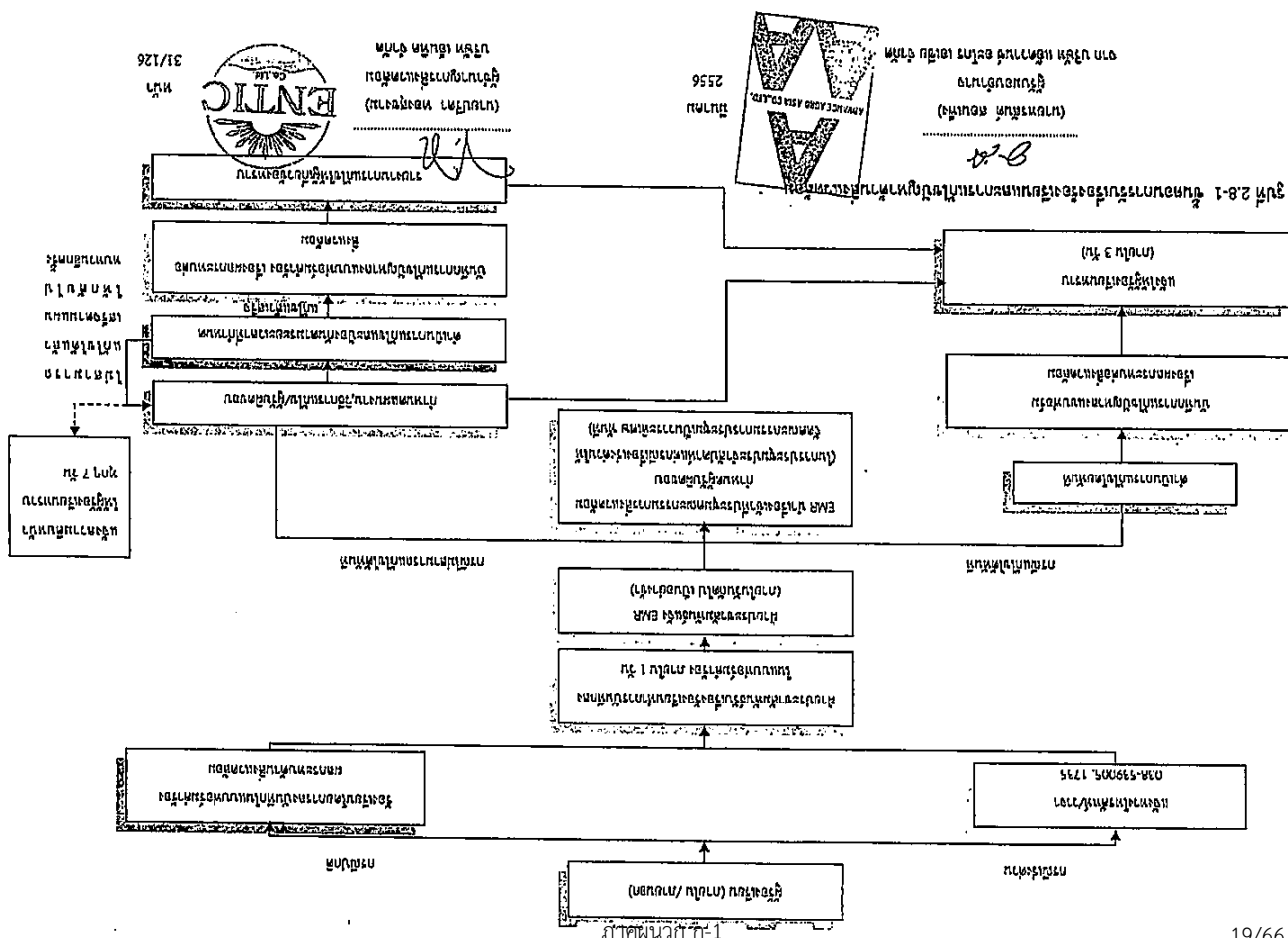
มีนาคม 2556

หน้า 32/126



หน้า 32/126

หน้า 32/126





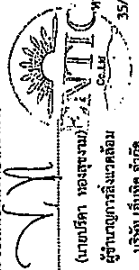
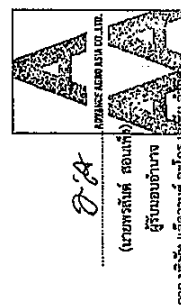
- สร้างฐานสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการทำงานช่วยเหลือ
- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผู้ยื่นข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหานั้น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

#### แผนการมีส่วนร่วม

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

#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ก) ระยะก่อสร้าง
- ค) ระยะการดำเนินงาน
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน
  - ผลกระทบที่เกี่ยวกับและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
  - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประเทอมอากาศ เป็นต้น
  - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการ
  - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ



(นายพรสิทธิ์ สอนทอง)  
ผู้รับผิดชอบงาน  
จาก บริษัท เอ็ดวantage อะโกร จำกัด

มีนาคม 2556  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

- วิธีการตรวจวัด :
- ความถี่ :
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :

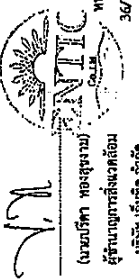
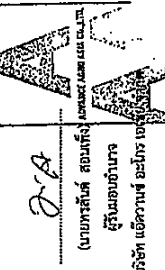
- บ) ระยะดำเนินการ
- ค) ระยะการดำเนินงาน
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน
  - ผลกระทบที่เกี่ยวกับและหลังโครงการ
  - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
  - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
  - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เกี่ยวด้วยข้างต้นถึงแนวข้อคิดเห็น หรือความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้เกี่ยวข้องและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
  - รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

#### (ค) การจัดทำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดชุมชน ให้ในระยะเวลาสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจ เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในกรณีที่มีการพัฒนาโครงการ และจัดการให้ข้อสงสัยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่พอใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากการดำเนินการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดชุมชน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน (ตารางที่ 2.8-1) มีองค์ประกอบดังนี้

#### องค์ประกอบ

- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของระดับตำบลที่สร้างโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลละชุมชน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลละรายชื่อ 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลละรายชื่อ 1 คน หมู่ที่ 1 ตำบลละรายชื่อ 1 คน



(นายพรสิทธิ์ สอนทอง)  
ผู้รับผิดชอบงาน  
จาก บริษัท เอ็ดวantage อะโกร จำกัด

มีนาคม 2556  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

[illegible]

- คำนวณผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากกฤษฎกรที่มีกับกระทรวงการคลังและหน่วยงานของชุมชนกับการ
- คำนวณจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทน
- คำนวณจากสมาชิกรัฐสภา จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้บริหารราชการจังหวัดละเจ็ดคน ได้แก่ นายอำเภอพลเมืองเจ็ดคน นายอำเภอสามชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดละเจ็ดคน เป็นผู้สํานักงานพลังงานจังหวัดละเจ็ดคน ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดละเจ็ดคน

ตารางที่ 2.8-1

องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	จำนวนคน
1. กรรมการประชาชน จำนวน 24 จากตำบลในพื้นที่กา จังหวัด	
- ตำบลเกาะขนุน (15 หมู่บ้าน)	15
- ตำบลท่าหินซอ (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลคูยาศหม (หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14)	3
- ตำบลลาดกระบัง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนกลุ่มใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาองค์กรอำเภอสามชัยเขต (ตำบลลาดกระบัง/คูยาศหม)	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ 5 คน	
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสามชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
รวมทั้งสิ้น	33

[illegible]

37/126

บริษัท เอ็มทีเค จำกัด

1

จาก บริษัท แอชวา จำกัด

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาว่าจะมีแบบคณะกรรมการฯ

2) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๕ ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด

3) ให้การสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสัปดาห์นับตั้งแต่องค์คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ

4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีภารกิจอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบและประเมินผลเชิงปฏิบัติ การมีเอกราช การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจโดยสถาบัน โดยสรุปด้วยด้านการฝึกอบรม/งาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาต  
กฎหมาย

5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการต่อเนื่อง 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามเหมาะสม

6) คณะกรรมการจิตอาสาสมัครของกระทรวงสาธารณสุข  
ดำเนินการจัดทำแผนแม่บทด้านสุขภาพจิตแห่งชาติ

## 6.1 ทรัพยากร

## 6.2 มาออก

### 6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาไปขณะทำการสหราชอาณาจักร 90 วัน

6.4 ทั้งสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าหลังงานสะอาดเกาะขนุน กรมนี้ที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่

6.5 มีความประพฤติเหมาะสม พุทธิศัocht์หน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติสั่งพัก  
จากให้ออกจากตำแหน่ง

6.6 ต้องกำหนดค่าให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องกำหนดค่าที่มากที่สุดให้จตุก เว้นแต่ความผิดพลาดใหญ่ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

6.7 วิถีชีวิตหรือจิตสำนึกของคน หรือถูกคาดหวังให้เป็นบุคคลที่มีความสามารถ

คำนำจากหน้าปก

- 1) วัตถุประสงค์ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของกรมการฯ หั้ระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอมะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการทำแร่รังและ การดำเนินการด้านนิคมของโครงการ เพื่อพิจารณาปัญหา ร่วมกับด้านอื่นของกรมการฯ และแก้ไขปัญหาด้านปฏิบัติการด้าน กรมการฯ

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ

<p>๑๕๔</p>	<p>(นายพลรัตน์ สอนพันธ์) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ</p>	<p>นายพลรัตน์ สอนพันธ์ 2556</p>	<p>หน้า 38/126</p>
------------	--	-------------------------------------	------------------------

38/126

ได้ขออนุมัติเงินที่ยอมรับของหน่วยงาน หากการเสนอส่วนน้อยเสร็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุนนุ ได้ก่อผลกระทบด้านชุมชนจริงตามที่ร้องเรียน ให้คณะกรรมการ ๖ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยากรรมทั้ง การทดแทนความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนบรรจจากใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับ ร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทั้งที่เมื่อขออนุญาตก่อสร้างต้องส่งกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุนนุ

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  
: เริ่มกระบวนการจัดทำคณะกรรมการฯ ทั้งที่เมื่อขออนุญาตก่อสร้างต้องส่งกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น และให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุนนุ  
ระยะดำเนินการ : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

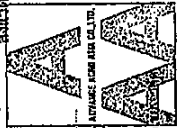
ระยะก่อสร้าง : ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง  
ระยะดำเนินการ : ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ

#### (6) หน่วยงานรับผิดชอบ

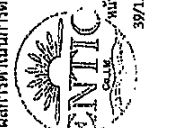
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

#### (7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมามาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตาม



(นายพรศักดิ์ ลอนเท้ง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
39/126



(นายเกร็ด หองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
39/126

มาตรการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพลังงาน สำนักงานพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา

ทุก 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง เกร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัยมาตามการฯ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา ทุก 6 เดือน

#### (5) ขอบประมาณ

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

#### 2.9 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

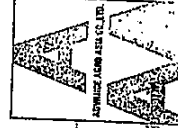
##### (1) วิธีการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถ ลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้อย่างดี โดยการ ดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในโครงการที่หลายหลายแบบคือสิ่งสำคัญ พบว่า ประชาชนในพื้นที่ ศักยภาพข้อมูลโครงการเพียงร้อยละ 38.9 และร้อยละ 61.1 หากสร้างแรงจูงใจในการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูล อีกทั้ง ประชาชนส่วนใหญ่ยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อนสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีการกังวล เกี่ยวกับปัญหาด้านสุขภาพ (ฝุ่น อากาศร้อน) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการ ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็น ที่ในระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ


##### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้

เกิดประโยชน์ต่อชุมชน



(นายเกร็ด หองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
40/126



(นายเกร็ด หองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
40/126

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเหมาะสม สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้ยอมรับ มีความพึงพอใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินการ
- บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านด้านับังการอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการตั้งเป็นกิจกรรมด้านพลังงานของประชาชน คือ ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ 5 อบต. 1 เทศบาล ดังตารางที่ 2.9-1

ตารางที่ 2.9-1

พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินการด้านพลังงานของประชาชนระดับพื้นที่โครงการ  
(พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง)

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะทางจากที่ตั้งโครงการ	
			0-3 กม.	3-50 กม.
ระยอง	พจนสารคาม	อบต.เกาะขาม	✓	✓
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)		✓
		อบต.บ้านซ่อง (หมู่ที่ 13)		✓
	สนมชัยเขต	เทศบาลตำบลสนมชัยเขต(หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคูยาศ)		✓
		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 ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเกาะขาม เป็นต้น
  - 2) จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เรื่องพื้นที่ ที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อหาแนวทางการประชุมในการประชุมประชาชนหมู่บ้านเสด็จ (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขามดำเนินการเป็นกิจกรรมเป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาชนสภาองค์กรชุมชนเกาะขาม เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ
  - จัดกิจกรรมเยี่ยมหมู่บ้านไฟฟ้า ประเภทใช้กิจกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ดำเนินการแล้ว หรือมุ่งจัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของหมู่บ้านและประชาชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าดำเนินการแล้ว โดยจัดพื้นที่อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

(ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

- จัดเวทีประชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ที่ห่าง 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอบ้านฉาง และอำเภอสอนแท้ง อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่เป็นทางการ เมื่อหาในการประชุมให้เน้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง หรือนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดในรายงานการศึกษามลภาวะสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้ความเห็นประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจดีเกี่ยวกับภาคีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านผลกระทบการลดผลกระทบด้านเสียง ผู้ละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และมาตรการอื่น ๆ ที่ป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน เป็นต้น

• จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จ้างข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชนให้นำมติที่เพิ่มเติมนี้ไปเปิดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน หรือสถานที่ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ศึกษาได้รับทราบโดยทั่วกัน

(นายพรสิทธิ์ สอนแท้ง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

(นายปรีดา หอสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

(นายพรสิทธิ์ สอนแท้ง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

(นายปรีดา หอสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด

(ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ

- ส่งเสริมสนับสนุนการร่วมคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังสะอาดภาคเอกชน" (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)

(2) ระยะก่อสร้าง

(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

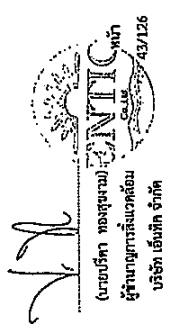
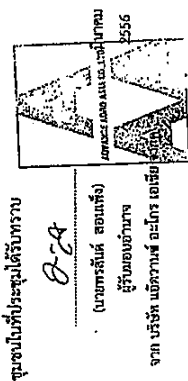
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแจ้งแผนการดำเนินงานให้เป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจาก อากาศ ฝุ่น เสียง และมลพิษทางน้ำ
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งให้แรงงานคนงานก่อนปฏิบัติงานกับประชาชนในชุมชน
- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับที่ดีที่สุดในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ของแจ้งให้คนในชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชน สัมภาษณ์แบบสอบถาม และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้
  - 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเอกชน ที่ทำการสภาองค์กรชุมชนเอกชน เป็นต้น หรือตั้งแผงข่าวสาร ด้านเดียวตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง
  - 2) จัดเจ้าหน้าที่มีรถลงพื้นที่ไปยังพื้นที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อหาทราบการประสานงาน การประชุม ประชาชนหมู่บ้าน/ตำบล (ซึ่งในนี้ที่ตำบลเอกชนดำเนินการเป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุม ประชาชนสภาองค์กรชุมชนเอกชน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ
  - 3) จัดเจ้าหน้าที่มีรถลงพื้นที่ไปยังพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ในลักษณะที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือ ข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับเหมาให้นำไปปฏิบัติทันที

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ

- ประสานงานขอทราบการประเมินระดับความเหมาะสมและอำนวยความสะดวก เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่น ๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ให้หา แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำ ชุมชนในที่ประชุมได้รับทราบ



- สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเจ้าหน้าชุมชนและตัวแทนประชาชนที่โดยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามที่โครงสร้าง ลักษณะและวิธีวิเคราะห์เปรียบเทียบกับการสัมภาษณ์ ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

- สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังสะอาดภาคเอกชน โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลวิเคราะห์ผลที่ออกมาพบ ผลกระทบให้คณะกรรมการ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) ระยะดำเนินการ

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ

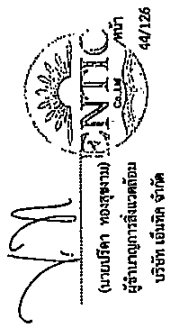
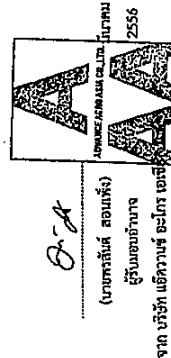
- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปแบบการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นิตยสาร นิตยสารเกี่ยวกับประโยชน์ของ โรงไฟฟ้าขนาดเล็กท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของ ชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้าง ทัศนคติที่ดีต่อชุมชนรับรู้ถึงว่า โรงไฟฟ้าพลังสะอาดภาคเอกชนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน
- จัดกิจกรรมเยี่ยมเยียนโรงไฟฟ้าพลังสะอาดภาคเอกชน โดยประชาชนที่สนใจกิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และ โรงไฟฟ้าขนาดเล็กท้องถิ่น เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ขอเข้าชมโรงไฟฟ้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังสะอาดภาคเอกชน หากมีผู้สนใจมาขอเข้าชมติดต่อเป็นกลุ่มๆ และแจ้งกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังสะอาด ภาคเอกชน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกครั้งตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์ ดำเนินการควบคู่กับการติดตาม ตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้





ก) ระยะก่อสร้าง  
ดัชนีวัดตรวจ

- 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 : 300,000 บาท/ครั้ง

ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีวัดตรวจวัด

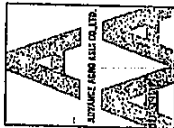
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน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

ความถี่

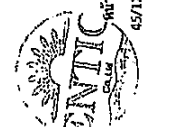
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

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



นายพรสิทธิ์ สอนเสร็จ  
ผู้รับผิดชอบงาน  
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



นายพรสิทธิ์ สอนเสร็จ  
ผู้รับผิดชอบงาน  
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(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  
ความดูแลปฏิบัติงานของผู้รับผิดชอบแผนงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการว่า ให้สำนักงานมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัด  
ยะลา พิกัด 6 เดือน
- ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง  
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการว่า ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลา และจังหวัดยะลา พิกัด 6 เดือน
- (9) งบประมาณ  
ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ (300,000 บาท/ครั้ง)
- ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ (300,000 บาท/ครั้ง)


2.10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มีก่อกำเนิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของชุมชน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชน อาจมีความเสี่ยงทางด้านสุขภาพเนื่องจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาได้ โดยการทำแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว



นายพรสิทธิ์ สอนเสร็จ  
ผู้รับผิดชอบงาน  
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



นายพรสิทธิ์ สอนเสร็จ  
ผู้รับผิดชอบงาน  
จาก บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

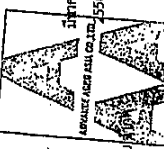
- (3) พื้นที่ดำเนินการ
- (ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- (ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- (4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (ก) ระยะก่อสร้าง
- สาธารณสุข
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในการเมื่อต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง
  - ออมคนงานเรื่องสุขภาพและสภาพอากาศร้อนในพื้นที่ในด้านการพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของ
  - กำกับให้ผู้รับเหมากฎหมายแรงงาน
  - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนและโครงการที่ดำเนินการพิจารณาของคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมากฎหมายปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาร่วม

7-4

(นายทศศักดิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท เออีควอเตอร์ ออโต้กร เอเชียน จำกัด



47/26

- กำกับให้บริษัทรับเหมากฎหมายปฏิบัติตามข้อบัญญัติของเทศบาลและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นข้อมูลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน
- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ
- กำหนดให้รถขนขยะชนิดป้าขยะหรือรถรับเหมามาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน

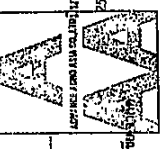
• ในการนี้ผู้จัดทำให้ทั้งทีคนงานซึ่งโครงการต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขปลอดภัย และสาธารณสุขในการให้เพื่อเสนอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2558 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

- อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ
  - จัดให้มีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ที่ถูกต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
  - จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน
  - จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ชัดเจน
  - จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำไซต์โครงการ หรือจัดให้มีการฝึกอบรม Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ควบคุมงาน/คนงานของบริษัทกับคนงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล หรือผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในการเมื่อจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกันพื้นที่
- วางแผนสั่งการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนสั่งที่กำกับดูแล
- วางแผนสั่งการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนสั่งที่กำกับดูแล
- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน
- ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทหาร ตำรวจ สนธิกำลัง
- หนังสือแจ้งการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น ถึง 8.30 น และ 15.30 น ถึง 16.30 น.)

8-4

(นายทศศักดิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท เออีควอเตอร์ ออโต้กร เอเชียน จำกัด



48/26

- จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานทั่วทั้งโรงงานที่ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุการณ์ต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโรงงานอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นปัจจุบัน
- อบรมพนักงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท
- จัดเจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้รู้รับทราบรายการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า

คนงาน การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในที่ทำงานตามหลักวิชาการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

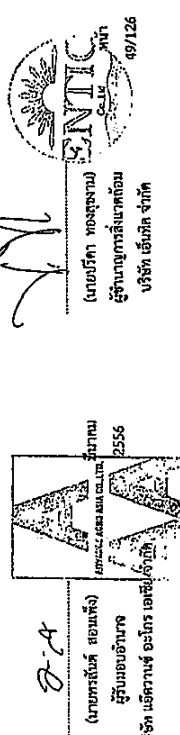
## (๖) ระยะดำเนินการ

### สารบัญ

- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและระบบป้องกันภัยอันตรายสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น
- ดำรงจ่ายข้อมูลสุขภาพของเครื่องที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยแสดงตามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

### อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
  - กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น
  - จัดระบบการตรวจสุขภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
  - จัดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันกันการรั่วซึมของก๊าซ



- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่
  - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
  - การขนถ่ายสารเคมี
  - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
  - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในขณะลักษณะงาน

จัดอุปกรณ์การปฐมพยาบาล (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้สถานที่ปฏิบัติงานซึ่งสามารถเข้าถึงได้

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น

ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการมีเหตุฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ หรือการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาหาป้องกันและแก้ไขต่อไป

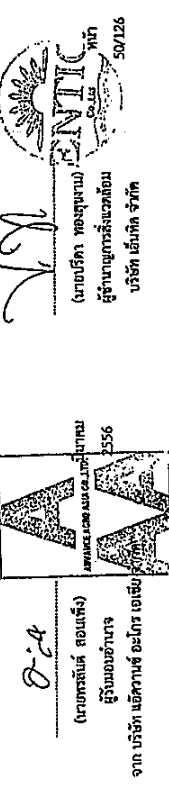
จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานเข้าไปในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ที่ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่ดำเนินการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กัด-คั่ง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

บริเวณพื้นที่ที่มีการจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

- จัดเตรียม Berm / Dike (คันล้อม) รอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นที่อาคารหรือโรงรถระบบน้ำ

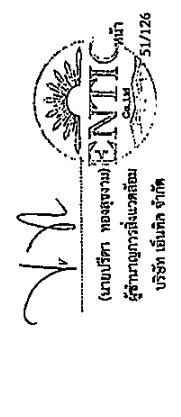
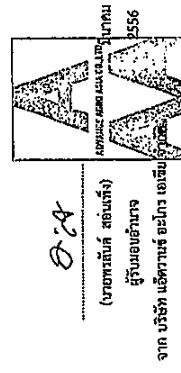
- คิดบัญชีของเหลวที่มีการรั่วไหล เพื่อให้เกิดการแก้ไข
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการรั่วไหล ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในอาคาร
- จัดทำอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้นำเสนอไว้



- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น
  - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการป้องกันในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
- โครงสร้างของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้
- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งบนสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ควรอยู่ในจุดของโครงการก็ตาม
  - 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 การจัดเตรียมชุดดับเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งชุดป้องกันอัคคีภัยอย่างชัดเจน
  - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด
  - ปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัย เนื่องจากกิจกรรมหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด
  - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่นำจากอาสาสมัครจากพื้นที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง
  - จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด
  - ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องในด้านการผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง
  - ให้น้ำจ้างส่วนให้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
  - มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำใส่ และการบรรจุ
  - ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้
- งานติดตั้งปกติ
- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure)

อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี หรือหมวกป้องกัน ไม้เท้า ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็นทั้งในการรับและดูแลฉุกเฉิน และในการที่มีปฏิบัติงานตามปกติ



- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี
- จัดเตรียมอุปกรณ์การระงับอัคคีภัยที่พร้อม หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น รองบ้น้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น
- จัดทำแผนระบบเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกหรือไหลของสารเคมี และการจัดการกำจัดได้อย่างทั่วถึง

#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

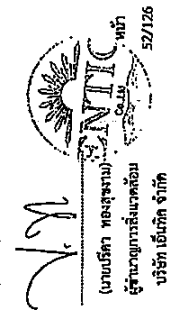
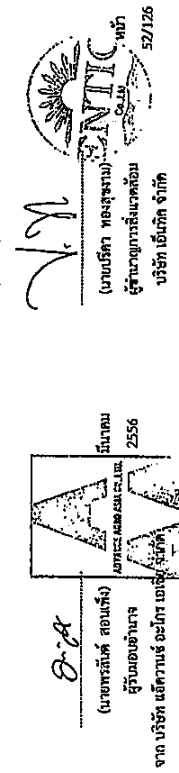
##### สารเคมี

##### (ก) ระยะก่อนก่อสร้าง

- ศึกษาข้อมูลของพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาวะการเก็บตัวของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อขอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทรัพยากรแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการมีงานประชุมเพื่อขอข้อมูลข้อมูลของโครงการที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ทุก 6 เดือน
- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

##### (ข) ระยะก่อสร้าง

- ศึกษาข้อมูลของพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาวะการเก็บตัวของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อขอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทรัพยากรแก่ประชาชนในพื้นที่
- จัดให้มีการมีงานประชุมเพื่อขอข้อมูลข้อมูลของโครงการที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ทุก 6 เดือน
- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ





สถานที่ตรวจวัด : - พื้นที่โครงการ  
วิธีการรวบรวม : - บันทึกข้อมูลและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงงาน  
- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ  
- ตรวจสอบข้อเสถียรภาพของประเภทยาจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่  
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน  
- ตรวจสอบการปฏิบัติงานรวมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น  
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน  
- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน  
- ตรวจสอบภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานนี้จะ 1 ครั้ง  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

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

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

(7) การบริหารแผนงาน : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
(ก) ระยะก่อสร้าง : ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอและอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและจังหวัด

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(นายพรศักดิ์ สอนศรี) (นายพรศักดิ์ สอนศรี) (นายพรศักดิ์ สอนศรี)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสำนักงาน  
2556 2556 2556

บริษัท เอ็มทิด จำกัด บริษัท เอ็มทิด จำกัด บริษัท เอ็มทิด จำกัด

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

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

## 2.11 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการอันตรายร้ายแรง

### (1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการผลิตในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อคนกับปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการจัดการอันตรายร้ายแรง

### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ  
บริเวณพื้นที่โครงการ

จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(นายพรศักดิ์ สอนศรี) (นายพรศักดิ์ สอนศรี) (นายพรศักดิ์ สอนศรี)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสำนักงาน  
2556 2556 2556

บริษัท เอ็มทิด จำกัด บริษัท เอ็มทิด จำกัด บริษัท เอ็มทิด จำกัด

#### (4) วิธีดำเนินการ

##### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### (1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์มือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ จัดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง

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

- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวัง ในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและเสียสัตุควมอื่นที่จำเป็น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไม่เพียงพอ มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้ ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างน้อย 1 คน และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้โดยเฉพาะนั้น

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพื้นที่อยู่ในเขตดูแล) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

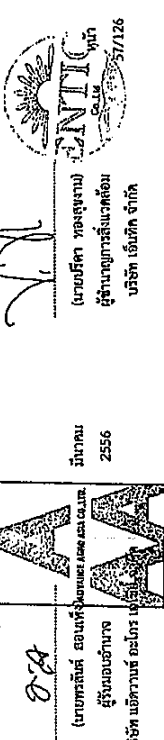
- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

###### (2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ

เครื่องมือผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องมือไอน้ำ โดยจัดทำใบปฏิบัติงานการทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง
- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย

- อุปกรณ์ผลิตไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย



- ติดตั้งลิ้นบริก (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นเปิดปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นบริกไม่ทำงานหรือทำงานไม่ได้ตามประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด
- ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นเปิดไอน้ำและเริ่มเดินเครื่อง (Start Up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)

- จัดให้มีปั๊มน้ำลิ้นเปิดไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

- มีระบบท่อตรวจจุกคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- มีลิ้นเปิดปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย

- ติดตั้งวาล์วที่ความเร็วยกของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและสัญญาณเตือนภัยที่มองเห็นและได้ยินได้ทันที

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานไปและปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไปในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีการรวมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมให้บริการในกรณีที่ก่อสร้าง
- พื้นที่ทำงานจะต้องให้กั้นอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมามีประสบการณ์ในการทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้มีความถูกต้องโดยวิศวกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดตัวและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นบริก โดยวิศวกรเทคนิคที่วิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

###### (3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีการตรวจสอบและระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนาจการใช้เครื่องมือผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



(3.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์

- 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
- ถ้าตรวจพบแนวท่อฉีกขาดหรือเป็นรูรั่วเป็นจำนวนมากพบเห็นภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(3.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส

- ตรวจสอบอุปกรณ์การวัดแรงดันของถังแก๊สเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบป้องกันการระเบิดของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมใช้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด
- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

(3.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของถังแก๊สเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้ HSG มีลิ้นประตูปิด อย่างน้อย 4 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HSG อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของ HSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของหม้อไอน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีลิ้นประตูปิด HSG จำนวน 1 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด

8-4 (นายกรัตน์ สอนสิงห์) (นายกรัตน์ สอนสิงห์) 59/126  
ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

8-4 (นายกรัตน์ สอนสิงห์) (นายกรัตน์ สอนสิงห์) 59/126  
ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

- ตรวจสอบเครื่องจักรระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HSG
- ตรวจสอบสภาพของถังแก๊สเป็นประจำ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบลิ้นประตูปิดเป็นประจำ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- จัดทำระบบขีปนาวุธกับถังแก๊สที่ปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- จัดทำวิธีการปฏิบัติงานให้ชัดเจนและปลอดภัย
- ตรวจสอบความผิดปกติของหม้อไอน้ำเป็นประจำเป็นระยะหลังจากมีการซ่อมหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตสามารถปฏิบัติงาน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่ไปในตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- ติดตั้งระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อให้น้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำหรือฮีตเตอร์และฮีตเตอร์และทดสอบสภาพการทำงานอย่างถี่ถ้วน โดยการควบคุมจากวิศวกรที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม
- หม้อไอน้ำเครื่องผลิตไอน้ำพองโครงการ จะต้องมีการควบคุมและระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้ดำเนินการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังแก๊ส

- ตรวจสอบสภาพของถังแก๊สเป็นประจำ
- กำหนดให้ถังแก๊สมีลิ้นประตูปิด อย่างน้อย 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันหม้อไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

8-4 (นายกรัตน์ สอนสิงห์) (นายกรัตน์ สอนสิงห์) 59/126  
ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

8-4 (นายกรัตน์ สอนสิงห์) (นายกรัตน์ สอนสิงห์) 59/126  
ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรม  
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์การสั่งและเตือนอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าใน HPSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HPSG
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

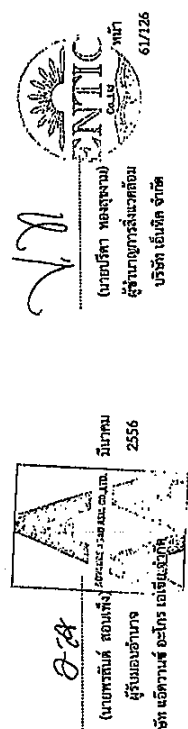
### (3.5) มาตรการป้องกันและลดความเสียหายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่กำหนดไว้
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงของชุดควบคุมอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงชุดเครื่องใช้ร่วมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- กำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ยังไม่ได้ส่งกระแส
- ตรวจสอบระบบเบรกไฟฟ้าและระบบ interlock ให้มีไว้ทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบทั้งชิ้นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันที่ใช้และในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

### (4) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยชุดเครื่องมือตรวจสอบสภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในและภายนอก ตลอดจนสภาพการทำงานของลิ้นชัก และทำการตรวจสอบแรงอัดตัวน้ำมันเชื้อเพลิงของหน่วยแรงดันที่เบี่ยงข้อง โดยการตรวจสอบความปลอดภัยจะจัดให้มีสามวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเรื่องเหล่านี้ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้รับการฝึกปฏิบัติ การเพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้ลดลง จัดให้เส้นทางอพยพ ที่หนีบปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก



### (5) มาตรการด้านพนักงาน

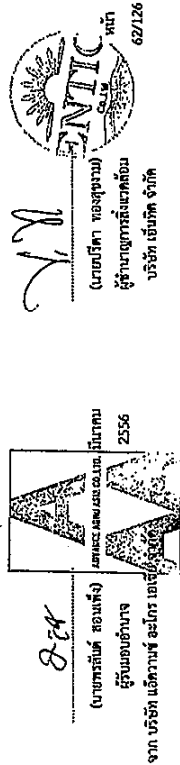
- ทีมควบคุมห้องเครื่องไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบเป็นผู้รับผิดชอบการฝึกทำงานและให้กรการรับรองให้เป็นผู้นำนายกใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่การฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานที่นำตัวเดินระบบหม้อไอน้ำ
- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติตามแผนบำรุงรักษาอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดหรือหัตถ์ติดคอกในการควบคุมดูแลเดินดังกล่าว ดังรูปที่ 2.11-1 โดยมีตัวชี้ชัดตอน ดังนี้

- ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้เวลาการทำงานในโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วทำการแจ้งเตือนได้

- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ปฏิบัติงานเผชิญเหตุฉุกเฉินประมาณการถึงของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่เตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้คงลงได้ จำเป็นต้องใช้เวลาการ หรือมีเหตุฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้จึงให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างพนักงานดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ซึ่งมาจากอาสาสมัครจากหน่วยงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกเป็น 1 ครั้ง

### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลการประเมินความเสี่ยง

ระยะดำเนินการ	
ทันทีที่ตรวจวัด	- ระบบป้องกันก่อกวนการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด
สถานที่ตรวจวัด	- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
วิธีการตรวจวัด	- หันที่โครงการ
ความถี่	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันก่อกวนการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามระบุในแผนฉุกเฉิน
	รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการโครงการ





ตารางที่ 2.12-1

สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (มาตรการทั่วไป)

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

8/4  
(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิกส์ จำกัด



มีนาคม  
2556

7/4  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
65/126

ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

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

8/4  
(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาเน็ช อีโคโนมิกส์ จำกัด



มีนาคม  
2556


7/4  
(นายปรีดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
66/126

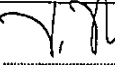
ตารางที่ 2.12-1 (ต่อ)

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>		

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด




หน้า  
 67/126

ตารางที่ 2.12-2

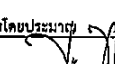
สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย</li> <li>ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับดิน เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</li> <li>ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำ</li> <li>หากความสะอาดรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ</li> <li>ห้ามเผาหังขยะเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว</li> </ul>	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>ความเร็วลม/ทิศทางลม</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม</li> <li>สถานีที่ 2 วัดนาบือ</li> <li>สถานีที่ 3 บ้านท่าโพ</li> <li>สถานีที่ 4 พื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1)</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย</li> <li>(TSP และ PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA</li> <li>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10</li> </ul> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง</p> <p>ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 100,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา ทองสุงาม)  
 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 เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>• ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ</li> <li>• ศึกษาหาหนทางเพื่อวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง</li> <li>• ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>• ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>• จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล หรือหากเกินกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>• หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</li> <li>• ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง</li> <li>- Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง</li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- L<sub>5</sub></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- สถานีที่ 2 บริเวณวัดบ้านน้อย</li> </ul> <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 อะโกร เอเซีย จำกัด

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



มีนาคม  
2556

(นายปริศา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แอควาซ์ จำกัด

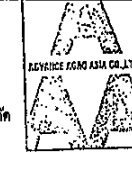


หน้า  
69/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่มีการก่อสร้างหอน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบบริเวณคลองท่าลาดมาบึงพื้นที่โครงการ และในการวางท่อผ่านคลองจะจะต้องมีคอนกรีตรองรับท่อซึ่งจำเป็นต้องก่อสร้างเสารองรับท่อบริเวณคลองจะและ หากไม่มีการควบคุมแล้วอาจมีผลต่อความชุ่มชื้นของน้ำในคลองจะ</p> <p>การรับน้ำที่ส่งจากการใช้น้ำของพนักงานและคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 400 คน จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยปริมาณน้ำเสียมีประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค 75 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจะจัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการก่อสร้างคอนกรีตรองรับท่อข้ามคลองหากมีการทำต่อหน้าต้องปิดผืนซึ่งผิดเกี่ยวกับการทิ้งขยะของคอนกรีต</li> <li>• ห้ามทิ้งเศษวัสดุท่อที่วางลงในคลองจะโดยเด็ดขาด</li> <li>• จัดทำรางระบายน้ำและบ่อพักขยะก่อนทิ้งจะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองท่าลาดและคูน้ำ บึงรับน้ำ และบ่อพักขยะก่อนทิ้งในรางระบายน้ำ/บ่อพักขยะก่อนทิ้งให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>• หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือเกิดขวางการไหลของน้ำให้รีบออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</li> <li>• จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องลักษณะอย่างเพียงพอ</li> <li>• ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด</li> <li>• จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม</li> <li>• กำหนดให้ถังรองรับขยะและถังเก็บน้ำใช้ในก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>• จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียที่จริงรูปที่มีกรมกักเก็บไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง</li> <li>• มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีร่องรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>• เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด</li> </ul>	<p>คุณภาพน้ำที่ ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD, SS, temperature, pH, TDS, DO</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองจะช่วงที่มีการวางท่อข้ามคลองจะก่อนถึงจุดก่อสร้าง 300 เมตร และหลังจุดก่อสร้าง 300 เมตร</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดิบในช่วงก่อสร้าง</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ : 1 ครั้ง ช่วงระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง</p>	บริษัท แอควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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



มีนาคม  
2556


(นายปริศา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แอควาซ์ จำกัด



หน้า  
70/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามข้อ
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม</p> <p>การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหาบมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรติดขัด ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร</li> <li>พบทวน และปรับปรุงแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ผดุงหนัก หรือ หักห้ามมิได้</li> <li>ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง</li> <li>ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการบันทึกปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็คคิวแอช เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คคิวแอช เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริศา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



หน้า  
 71/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามข้อ
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดการก่อกองเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้ จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อคัดแยกให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียต่อไปกำจัดในช่วงระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างไว้ความ เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง</li> <li>ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป</li> <li>จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</li> <li>ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด</li> <li>กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กะเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องเคลือบ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอย โดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ จึงจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์โรค และส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>จดบันทึกการจัดการกากของเสียหรือขยะหรือวิธีการจัดการทุกครั้ง</li> <li>จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <p>1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน</p>	<p>บริษัท แอ็คคิวแอช เอเชีย จำกัด</p>

  
 (นายพรสันต์ สอนเพ็ง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คคิวแอช เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริศา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



หน้า  
 72/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม การระบายของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายเข้าสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้น้ำที่ตกตะกอน จากนั้นจะถูกระบายลงสู่บ่อดักน้ำฝนต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขุดลอกหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองท่าลาด</li> <li>จัดให้มีบ่อดักตะกอนและทางระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองท่าลาด</li> <li>ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน</li> <li>นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นดิน</li> <li>จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกต้องทุกจุดให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ</li> <li>มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน การรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหล</li> <li>จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่อนน้ำไปกำจัดต่อไป</li> <li>ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</li> </ul>	<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 อะโกร เอเซีย จำกัด

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



มีนาคม  
2556

7-1  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
73/126

ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

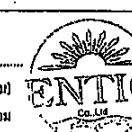
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมพรรวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	<p>แผนลดผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง</li> <li>ที่กักคนงานก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้ เพื่อลดปัญหาทางด้านสังคม/ตปปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด</li> <li>ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบตลอดถึงแนวตั้งล้อมที่กำหนดให้ อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน</li> <li>ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มาลงชุมชนสัมพันธ์ยังพื้นที่ ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบค./กรรมการชุมชน)ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนปฏิบัติงานและระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือโปสเตอร์ แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง(หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พร้อมช่องทางติดต่อสื่อสารกับผู้นำชุมชนโครงการในกรณีมีเรื่องราว</li> </ul>	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบกับก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ</li> <li>ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เศรษฐกิจคน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น</li> <li>ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยชี้แจงแก่ที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย</li> <li>นัดชี้แจงและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างค้ำยันทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p>	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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



มีนาคม  
2556


7-1  
(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

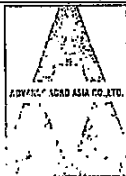


หน้า  
74/126

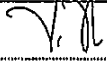
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริทา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 75/126

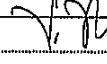
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริทา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด




หน้า  
 76/126



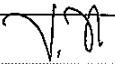
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีสิทธิในการเข้าใกล้และควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคิดเห็นของโครงการ ให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอกรับประชาสัมพันธ์ซึ่งการเข้าออกและบอกรับประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษาจะมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง</li> <li>สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการเพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาส่วนพื้นที่ในอนาคต</li> <li>เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</li> </ul>		

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คความซึ่ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 77/126

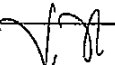
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คความซึ่ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา 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"> <li>ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยาบหมี่ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระดังงะ รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้โคคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับการคัดเลือกตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทน</li> </ul>		

๐-๔

(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

๐-๕

(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"> <li>จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อรณาสัมชานในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาว่าจะระเบียบคณะกรรมการฯ</li> <li>กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด</li> <li>ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</li> <li>ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วันให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</li> <li>อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม</li> <li>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</li> </ol>		

๐-๔

(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

๐-๕

(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 ชัยภูมิสำนักงานจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสหภาพเกินกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 ทัศนภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขลุ่ย กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือความที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม พึงจิตต่อน้ำที่หรือหย่อนความเหมาะสม และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>6.7 วิถีชีวิตหรือจิตพื้นเมือง หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p><b>ส่วนเนื้อหาที่</b></p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของ</p>		

0-2  
(นายพรลันต์ สอนเที่ยง)  
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 เพื่อพิจารณาปัญหาความร่วมมือกันตามขั้นตอนของการเรียนและแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขลุ่ยได้ก่อผลกระทบต่อชุมชน หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขลุ่ย ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริง ความจริงของเรื่องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการขจัดความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาท ผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <p>5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อภาคการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขลุ่ย</p>	<p>(1) ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>(ก) การร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารการพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้</li> </ul> <p>1) การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญหลายจุด เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขลุ่ย ที่ทำการภาคองค์กรชุมชนเกาะขลุ่ย เป็นต้น</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่ร่วมลงพื้นที่ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อหาแนวทางระดมทุนในการประชุมประชาคมหมู่บ้าน</p>	<p>ดำเนินการตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีการก่อสร้างโครงการ</li> <li>ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสี่ยงลักขโมย และการประกอบอาชีพ เป็นต้น</li> <li>ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การถมเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการ</li> </ul>	บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเซีย จำกัด

0-2  
(นายพรลันต์ สอนเที่ยง)  
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>สำรวจ (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะชุมชนดำเนินการเป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะชุมชน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประเภทใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงที่ดำเนินการแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้ว โดยจัดทัศนศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</li> </ul> <p>(ข) การร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเวทีชุมชนระดับอำเภอ โดยเน้นพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอหนองสรวง และอำเภอสนมชัยเขต อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยจัดเตรียมสื่อประกอบที่นำเสนอเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ในการประชุม ทั้งนี้ดำเนินการจัดประชุมด้วยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการ เน้นหาในการประชุมให้เน้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง หรือนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดในรายงานการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ตัวแทนประชาชนที่เข้าร่วมการประชุมมีความเข้าใจที่ดีเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงฝุ่นละออง มาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับการควบคุมดูแลแรงงานด้านถิ่น</li> </ul>	<p>ก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	

(นายพรสิทธิ์ สอนเท้ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย



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"> <li>จัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ หากที่ประชุมมีมติให้เพิ่มมาตรการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยในชุมชน ลดความวิตกกังวลของชุมชน ให้น้ำหนักที่เพิ่มเติมเน้นไปติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ทำการกำนัน หรือสถานที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับทราบเกี่ยวกับคดีนั้น</li> </ul> <p>(ค) การร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมชน" (รายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน)</li> </ul>		

(นายพรสิทธิ์ สอนเท้ง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย



มีนาคม  
2556


(นายปริดา ทองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

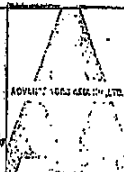


หน้า  
84/126


ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

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

  
 (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 ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุมพูน ที่ทำการสถานีรถไฟชุมพูนเกาะชุมพูน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่มาคอยสังเกตการณ์ที่ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการปะทุในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะชุมพูนดำเนินการนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมกลางองค์กรชุมชนเกาะชุมพูน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่มาคอยสังเกตการณ์ปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับเหมามาให้ไปปฏิบัติทันที</p> <p>(ก) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานขอทราบการการประชุมประจำเดือนอำเภอหนองสาหร่ายและอำเภอสนมราชเขตร เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ผู้ประกอบการ หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่น ๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งข้อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลของการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในที่ประชุม</li> </ul>		

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริศา ทองสูงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 86/126

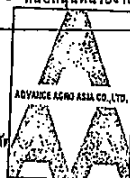
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ได้รับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทีมภาคประชาสังคมและผู้แทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและผู้แทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามถึงโครงสร้าง สังเกตและบันทึกการเปลี่ยนแปลง ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ</li> <li>สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> </ul>		
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การดำเนินการของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มีก่อกวนจาก การจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังได้</p>	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง</li> <li>อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด</li> <li>กำกับให้ผู้นับถือปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน</li> <li>สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความร่วมมือของ</li> </ul>	<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>

(นายพรสันต์ 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 ปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และ ปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>สถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจ สิ่งเสพติด การเฝ้าระวังในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาจ้าง</li> <li>กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวหน้าผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน</li> <li>กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการ</li> <li>กำหนดให้รถขนขยะมีป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน</li> <li>ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุข หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</li> </ul> <p>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความ</li> </ul>	<p>สถานที่ตรวจวัด :</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>	

(นายพรสันต์ สอนเพ็ง)

ผู้รับมอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม 2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า 88/126

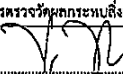
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้เหมาะสม ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน</li> <li>จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน</li> <li>จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้ร่วมงาน/คนงานของบริษัทให้รับทราบ</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้</li> <li>จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดป้าย และกั้นพื้นที่</li> <li>วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</li> <li>วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</li> <li>กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะกิจกรรม</li> </ul>	<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

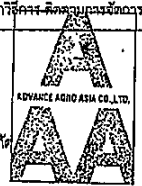


หน้า  
 89/126

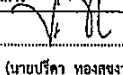
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทหารบาลหน้าทุกครั้ง</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น ถึง 8.30 น และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.)</li> <li>จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุการณ์ต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและระงับเหตุภัยได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี</li> <li>อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมาดำเนินการฉีดฉีดน้ำทุกครั้งที่เกิดขึ้น</li> <li>มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงและอันตราย</li> <li>กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในที่ทำงานตามหลักวิชาการ-สิ่งแวดล้อมและสุขอนามัย</li> </ul>	<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 เป็นต้นับวันมีความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาเนจ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริศนา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 90/126

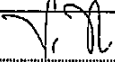
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

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

  
 (นายพรลักษ์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 91/126

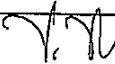
ตารางที่ 2.12-2 (ต่อ)

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

  
 (นายพรลักษ์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร 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"> <li>จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้</li> <li>จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul> <p>สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมามีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้มีความสมบูรณ์โดยวิศวกรผู้ควบคุม</p> <p>ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นปี่ โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p>		

  
 (นายทศวัต สอนทอง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริศา หองสูงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด




หน้า  
 93/126

ตารางที่ 2.12-3

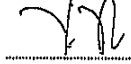
สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</b> โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดังนี้ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่นั่นจะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษของก๊าซออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินการตามโครงการพบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้นผลการดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_3</math>, <math>\text{SO}_2</math> และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRS) ทั้ง 2 ปล่อง</li> <li>ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเข้มข้นของ <math>\text{SO}_2</math> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> <li>* ค่าความเข้มข้นของ <math>\text{NO}_x</math> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> <li>* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 <math>\text{mg}/\text{m}^3</math> ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> <li>* ต้องควบคุมปริมาณ <math>\text{NO}_x</math> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้โดยใช้ระบบควบคุม <math>\text{NO}_x</math> แบบ Dry Low <math>\text{NO}_x</math> (DLN)</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร</li> <li>จัดให้มีระบบเผารังและระบบเตือนเมื่อค่า <math>\text{NO}_x</math> มากกว่า 55 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math> ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า <math>\text{NO}_x</math> มากกว่า 59 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> </ul>	<p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศ การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP และ <math>\text{O}_2</math></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>ปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRS ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_3</math>, <math>\text{SO}_2</math> และ TSP โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้าทิ้งทางอากาศแบ่งออกเป็น</li> <li>- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท</li> <li>- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท</li> </ul>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
 (นายทศวัต สอนทอง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริศา หองสูงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 94/126

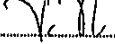
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ตรวจสอบ
		<p>ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดแบบกลุ่ม : <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP และ <math>\text{O}_2</math></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>ปล่องระบายมลสารของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs</li> <li>2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถ</li> </ol> </li> </ul>	

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม 2556


  
 (นายบริดา ทองตุจงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า 95/126

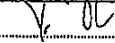
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

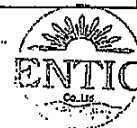
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ตรวจสอบ
		<p>ทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math> และ <math>\text{SO}_2</math> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math> และ <math>\text{SO}_2</math> จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี</p> <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\text{SO}_2</math> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)</li> <li><math>\text{NO}_2</math> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



มีนาคม 2556


  
 (นายบริดา ทองตุจงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า 96/126

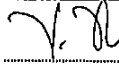
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
		<p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม</li> <li>สถานีที่ 2 รัตนน้อย</li> <li>สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์</li> <li>สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2.1-1)</li> </ul> </li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence /Parosanihne</li> <li>NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือ</li> </ul> <p>วิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือ</li> </ul> <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>	

  
 (นายพริษฐ์ สอนทอง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายพริษฐ์ สอนทอง)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 97/126

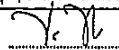
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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"> <li>จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง</li> <li>ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง</li> <li>ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงและพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง</li> <li>Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง</li> <li>L<sub>90</sub></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ</li> <li>สถานีที่ 2 บริเวณรัตนน้อย</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัด Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุกๆ 6 เดือน สำหรับ Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง ตลอด</li> </ul>	บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
 (นายพริษฐ์ สอนทอง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายพริษฐ์ สอนทอง)  
 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"> <li>จัดให้มีบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียขึ้นจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralizer Regeneration Wastewater) ก่อนระบายน้ำสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>จัดให้มีบ่อกักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาด 84,000 ลบ.ม. ก่อนที่จะนำน้ำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป</li> <li>จัดให้มีระบบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)</li> <li>จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน</li> <li>จัดให้มีบ่อบรรณน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่ผ่านถังแยกน้ำ-น้ำมัน และน้ำเสียจากระบบล้างน้ำก่อนนำไปรดพื้นที่สีเขียวต่อไป</li> <li>ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40</li> </ul>	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) และวิธีความมาตรฐานของ Standard Methods	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556

(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
99/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>องค์การเจเนซิส</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)</li> <li>นำผืนที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีหรือน้ำมันจะถูกรวบรวมและนำไปบำบัดขึ้นถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่บ่อบรรณน้ำเสีย (Holding Pond) สำหรับน้ำผืนที่ไม่มีการปนเปื้อนเท่านั้นที่จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว ใช้ทำความสะอาดพื้นที่ ถนนและลานจอดรถ หรือใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการหากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</li> </ul>	for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด  ความถี่ : - บ่อกักน้ำผิวดินและ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - คลองท่าลาดและท้ายกระจะ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง	
4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม ในระยะดำเนินการ คาดว่าปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อการจราจรทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จาก บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
2556


(นายปริดา ทองสุขงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
100/126

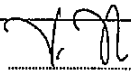
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการรณานามประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้ผลกระทบด้านรณานามจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด			
5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 2,754 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบของโครงการจะได้จากคลองท่าลาด น้ำจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 57 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะขุดน้ำจากคลองท่าลาด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการผันน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนำน้ำจากคลองท่าลาดเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ 2 ให้ใช้วิธีเปิดประตูปรับน้ำ ปล่องให้น้ำไหลผ่านท่อกรองฟุ้งกระจายของโครงการเท่านั้น โดยไม่ให้ใช้เครื่องสูบน้ำ</li> <li>ไม่ให้มีการเปิดประตูปรับน้ำช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์เปิดประตูปรับน้ำของโครงการ</li> <li>กำหนดปริมาณน้ำที่ขุดเก็บในบ่อ ต้องไม่เกิน 1.14 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยคิดตามมาตรวัดน้ำที่หล่อส่งน้ำจากบ่อเก็บน้ำ 2 ไปยังบ่อเก็บน้ำ 1 และมีระยะเวลาในการขุดน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลากเดือนสิงหาคม-ตุลาคม เท่านั้น</li> <li>ห้ามทำการขุดน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำของโครงการถ้ามีระดับน้ำในคลองท่าลาดต่ำกว่าระดับสันฝาย</li> <li>จัดให้มีคณะกรรมการจากภาคประชาชนติดตามการขุดน้ำเข้าโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<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"> <li>จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนครบวงจรรวมทั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด : ขนิน และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต</p>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

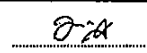
  
 (นายปริดา ทองธงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 101/126

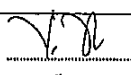
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริดา ทองธงงาม)  
 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"> <li>ตรวจสอบสภาพระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำทิ้งในทันทีโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดูดซึม</li> <li>ทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำทิ้งภายในช่วงฤดูฝนของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งในทันทีโครงการ</li> </ul>		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>ผลจากการศึกษาด้านสังคมและการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่โครงการมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ ความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ผลกระทบต่อการเกษตร และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น เพื่อเป็นลดความวิตกกังวลดังกล่าว อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>แผนลดผลกระทบทางสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> <li>พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และควรมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจในความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน</li> <li>ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบที่ต่อโครงการและชุมชน</li> <li>จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้าฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม</li> <li>จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการ</li> </ul>	<p>ตั้งปีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังโครงการ</li> <li>ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ</li> <li>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างสิ่งต่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</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"> <li>สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ</li> </ul> <p>แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นกรอบบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมทุนคลังสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน</li> <li>มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นกรอบสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> </ul> <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"> <li>จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความไว้วางใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ</li> <li>สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2.8-1 ต้องเร่งรีบกับปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย</li> <li>ในการดำเนินงานที่ไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li> </ul>		

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริศา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 105/126

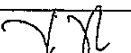
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริศา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 106/126

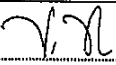
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการหาคณะกรรมการฯ ชุดติดตามในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวติดตามตรวจสอบในระยะเริ่มดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงพยาบาล และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>ตัวแทนจากโรงพยาบาล จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงพยาบาล และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงพยาบาลได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> </ul>		

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริดา ทองจุ้งงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 107/126

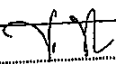
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปริดา ทองจุ้งงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด




หน้า  
 108/126



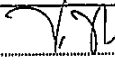
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ทั้งงานสะอาดเกาะขนุน นอกจากนั้นจากค่าแบ่งตามวาระในข้อ 2) แล้วอาจหันด้านหนึ่งเมื่อ</p> <p>6.1 ด้าย</p> <p>6.2 ลายออก</p> <p>6.3 ข้ายภูมิสำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิสำเนาในขณะทำการสหภาพเกินกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 พันสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติสั่งขังมาให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เร้นแต่ความผิดโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>6.7 วิกฤติหรือจิตที่เพี้ยน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p><b>ข้ำนวนนั้</b></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

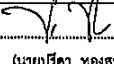
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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 ทราบครั้งแรกจากการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูล อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะดำเนินการ มีความ</p>	<p>(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</li> <li>เน้นการสร้างแหล่งประโยชน์กับผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร ปาฐกถาความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อ</li> </ul>	<p>ตั้งนิตรจก :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน การรับรู้ข่าวสาร การเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ</li> <li>ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ</li> <li>ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul> <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>เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อนุภาคอื่น) ความเสี่ยงของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นในระยะดำเนินการ</p>	<p>สร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้จักว่า โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุม เป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน</p> <p>จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุม โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ดูอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประชาชนเห็นหรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุม หากมีผู้สนใจมาตรวจและจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชมน เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุม 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"> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ไม่โครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</li> <li>สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของ</li> </ul>	<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

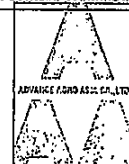


หน้า  
111/126

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"> <li>มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น</li> <li>จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ใช้ และก่อนการใช้งานทุกครั้ง</li> <li>จัดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ</li> <li>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>การขนถ่ายสารเคมี</li> <li>การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul> </li> <li>จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้กับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</li> </ul> </li> </ul>	<p>วิธีการรวบรวม :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชน ในพื้นที่</li> <li>จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานีบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> </ul> <p>ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้บาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย 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

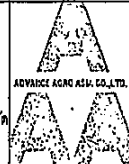


หน้า  
112/126

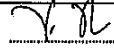
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนพงษ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

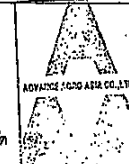


หน้า  
 113/126

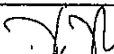
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนพงษ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 114/126

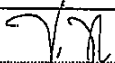
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริศา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 115/126

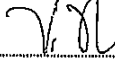
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (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 ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</li> <li>จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง</li> <li>จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน</li> <li>จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</li> <li>กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้</li> </ul>	ดัชนีตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด</li> <li>การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul> สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ</li> <li>ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul> ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็คควาซ อีเอช เอเชีย จำกัด

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาซ อีเอช เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริดา ทองสูงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

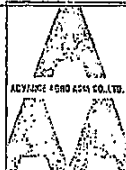


หน้า  
 117/126


ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายพรสันต์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควาซ อีเอช เอเชีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปริดา ทองสูงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

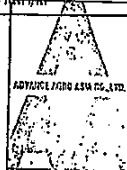


หน้า  
 118/126

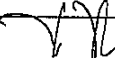
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายทรงสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 119/126

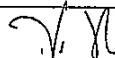
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายทรงสิทธิ์ สอนเที่ยง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปรีดา ทองสุขงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 120/126

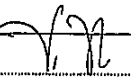
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายทรงสิทธิ์ สอนเหียง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556


  
 (นายปรีดา ทองสงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด

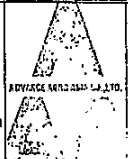


หน้า  
 121/126

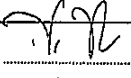
ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

  
 (นายทรงสิทธิ์ สอนเหียง)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จาก บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



มีนาคม  
 2556

  
 (นายปรีดา ทองสงงาม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
 122/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

ผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	มาตรการควบคุมตรวจสอบผู้ตรวจพบสิ่งผิดปกติ	หมายเหตุผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</li> <li>จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอุบัติเหตุเวลาที่ทำการเดินระบบ</li> </ul> <p>(2.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่คิดกระแสที่ติดตั้งไว้</li> <li>อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</li> <li>ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองไฟพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องให้ที่ไฟใช้พจน</li> <li>กำหนดเงื่อนไขข้อเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานพร้อมกันได้จริงโดย</li> </ul>		

(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

มีนาคม

2556

(นายปรีดา ทองสูงงาม)

ผู้ชำนาญการสิ่งผิดปกติ

บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า

123/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

(นายพรสิทธิ์ สอนเที่ยง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

จาก บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย 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"> <li>• ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้ชำนาญการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ</li> <li>• กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ</li> <li>• กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น</li> <li>• ปฏิบัติตามแผนระบบปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 2.11-1 พร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดที่ติดตั้งในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้</li> <li>- ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุ</li> </ul> </li> </ul>		

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



มีนาคม  
2556

2.12  
(นายปริดา ทองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



หน้า  
125/126

ตารางที่ 2.12-3 (ต่อ)

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

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



มีนาคม  
2556

2.12  
(นายปริดา ทองสูงงาม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

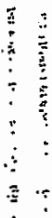


หน้า  
126/126

## ภาคผนวก ก-2

---

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

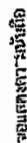


๕๗ ภาคกิจจานุเบกษา ๒๕๕๗

๕. การดำเนินการปรับปรุงงาน

ตามกับบริษัท แอ็คคิวมอนด์ อะโกร เอชดี โฮลดิ้ง จำกัด ไม่ขอพบปะกับบริษัท เอ็มไอ บริษัท จำกัด จักรพรรดิราชบาทการ  
แต่มีขบวนการกระตือรือร้นที่จะทำการเจรจาทางธุรกิจและผลประโยชน์ร่วมกันต่อไปต่อไป

อึ้งฉีเตงมาเพื่อไปตรวจพิจารณา



นางสาว ปัทมา ศิริใจ, ผู้แทนมูลนิธิฯ

॥३॥ ॥३॥ ॥३॥

[illegible]

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

ප්‍රකාශන මධ්‍යම ෫෯

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาและชี้แจงค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตถังแก๊สไฟฟ้า  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ดวานซ์ อะโบริก เอเชีย จำกัด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบตอบอำนาจตามแบบของทางราชการ

ตามที่บริษัท เอเชียาซ์ ยะโกร เอชอี จำกัด สถานประกอบกิจการโครงการจ้างปลูกไม้ โยด ที่ติดเลขที่ ๓๐๑๔๗, ๓๐๑๔๗, ๓๐๑๔๗ และ ๑๒๓๓๐ กลับมาขอขมูม อ้างอพยพสิทธิความ จ้างหัดและเงินหา ใ้โดยมีเรื่องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (ร.๔.๔) ลำดับ ที่ ๔๔๗) ขณะกำลังยื่นเรื่องขึ้นังกระทรวงปะมาณ ๒๕๔๗๓๒๓๒๒-ประมได้ มีผู้สมัครผลิตไฟฟ้า ๑๐๔๖๐-มะมั่วด้ และขอรับ ใ้โรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้แจ้งผลการพิจารณาและความเห็นประกอบกรอนุญาตให้ยกเบรกรรมทำกัย กิจการพลังงาน (ยกพ) ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๐ (พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน) และต่อมาบริษัทได้ยื่นแจ้งขอเิดแผนและรายละเอียดโครงการในรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายงาน EIA) นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของ กกพ. ขอแจ้งให้บริษัททราบดังนี้

๑. กทพ. ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๗ (ครั้งที่ ๓๐๘) เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ได้พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

๑.๑ เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะงูมโน  
ฉบับที่ได้รับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโรงไฟฟ้าพลังงานอื้อในการ  
รายงาน EIA ฉบับที่ ๒๕ มีภาพ ๒๕๕๖ ไม่ประเด็นการขอรับเปลี่ยนแผนผังโครงการ  
ประเทศครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๖

๑๕.๕๕ ขอบให้บริษัทส่งรายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวจำนวน  
หนึ่งหมื่น ให้แก่สำนักงาน กกท. เพื่อเสนอคณะกรรมการดำเนินการอนุมัติต่อไป

๑.๒ เห็นชอบการออกใบอนุญาต ๖.๔ ลำดับที่ ๘๘ ให้แก่บริษัทแล้วทันตามกำหนด  
เครื่องจักรไม่เกิน ๒๐๕.๘๗.๗๐ แรงม้า เพื่อผลิตพลังงานให้ชาวบ้าน ๓๐๕.๖๐ เมกะวัตต์ โดยใช้  
เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตพลังงานไฟฟ้า เมื่อประกอบใบอนุญาตจำนวน ๙ ข้อ ค่าธรรมเนียม  
ใบอนุญาตเป็นเงินจำนวน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นบาทถ้วน)

အိပ်...

දෙවන සටහන ෧ දැක්වේ

ภาคผนวก ก-2

หนังสือขอขมาว่าผิดใจให้คืนเป็นกลางค่าม พ.ร.บ. ๕๔๓๕

ເຈັບມື້.

१५५

เจ้าพระเจ้า ปรินซ์ / หสจ. / นาย / น.ส.

အပေါ်

**09-00000**

ឆ្នាំរោង

1

1000

[illegible]

1000

1345

## Abstract

**ଉତ୍ତର**

## উদ্দেশ্য

המאמר

**DISCUSSION**

**உலகமே**

**00000000**

**מקור:**

**ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ**

**စာမျက်နှာ ၁၀၁**

14

**Mr. R.**

00000000

—

1000000

(b)(7)(D)

पुष्प

**આમથી**

1151

**အမည်**

•

•



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-88(2)-4/5858

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

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

อยู่ที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558  
บริษัท เอ็ดวาร์ด อีโคโนมิกส์ 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  
ประกอบกิจการได้โดยไม่ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในกำหนด 720- วัน นับแต่มีขึ้นตั้ง  
ตั้งนี้รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- เงื่อนไขใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดเงื่อนไขใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- เงื่อนไขประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนของเขี้ยว
- วันที่การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
- การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- วันที่การชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลงชื่อ (นายพรเทพ อัญญาพงษ์ดี) ผู้อนุญาต

3-88(2)-4/5858

ลำดับที่ 2

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตต้องยื่นคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 12 วันก่อนวันหมดอายุใบอนุญาตโรงงาน พ.ศ. 2558 ให้  
กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามรายการข้อกำหนดและเงื่อนไข (รายการ EIA) โครงการให้  
พลังงานสะอาดตามแบบ ของบริษัทฯ ที่ดำเนินการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1.2 รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการ และองค์กรที่เกี่ยวข้อง  
ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการให้พลังงานสะอาดตามแบบ อย่างเคร่งครัด  
และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

1.3 บริษัทฯ ศึกษา ดูแลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในสถานที่ปฏิบัติงานให้ปลอดภัยในสภาพที่ใช้งานได้เป็นระยะ  
และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

1.4 ทกค...

ลงชื่อ (นายประจวบ อิมมา) เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตต้องยื่นคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 20 วันก่อนวันหมดอายุใบอนุญาตโรงงาน พ.ศ. 2558 ให้ยกเลิก /  
เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเดิม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ( ) เจ้าหน้าที่

### เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.4 หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้แนว โหมปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

1.5 ทบบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายการขอเปลี่ยนแปลงผลการศึกษาและประเมินผลกระทบ ในรายละเอียดที่สอดคล้องแปลงเปรียบเทียบข้อบัญญัติ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณา ก่อน

1.6 หากมีปัญหาด้านอื่นๆ หรือข้อขัดข้องและข้อสงสัยของชุมชนต่อกระบวนการของโรงงาน บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

1.7 อุบัติการณ์

ลงชื่อ ( นายประจวบ อิ่มก )  
ผู้ควบคุมระดับ ๒

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ ( )

เจ้าหน้าที่

### เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.7 อุบัติการณ์ให้พิจารณาคัดตั้งในบริเวณที่ปฏิบัติงานและเก็บรักษาเกี่ยวกับวัตถุไวไฟซึ่งเป็นประเภณีที่ก่อให้เกิดอันตราย (EXPLSION PROOB)

1.8 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าออกนอกบริเวณโรงงาน

1.9 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วด้วยการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ หรือความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ ( )

( นายประจวบ อิ่มก )  
ผู้ควบคุมระดับ ๒

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ ( )

เจ้าหน้าที่







## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	เพิ่มประเภทการประกอบกิจการโรงงานผลิตโซล่า เพื่อจำหน่ายโซล่า ถ้ำลังการผลิต 15 ตันต่อชั่วโมง ตามประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 102 โดยให้หม้อน้ำที่มีอยู่เดิม ไม่มีการเพิ่มกำลังแรงม้า เครื่องจักร	๖๔ (นายประจวบ จินา) ผู้ควบคุมเครื่อง ๖

## การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....  
 วันที่.....เดือน.....ปี.....  
 อนุญาตให้.....  
 อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / รอย.....ถนน.....  
 หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....  
 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
 ประกอบกิจการ.....  
 กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน  
 ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / รอย.....ถนน.....  
 หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....  
 อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ (.....) ผู้อนุญาต  
 ครั้งที่.....  
 ที่...../.....  
 วันที่.....เดือน.....ปี.....  
 อนุญาตให้.....  
 อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / รอย.....ถนน.....  
 หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....  
 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
 ประกอบกิจการ.....  
 กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน  
 ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / รอย.....ถนน.....  
 หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....  
 อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ (.....) ผู้อนุญาต

บันทึกการชำระค่าธรรมเหี้ยมรายปี

## ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[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



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๕๔๖
วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๕๙
เวลา ๑๐.๓๐ น.
กองกลางมหาวิทยาลัยขอนแก่น
เลขที่ ๗๓๓-๑
วันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๙
เวลา ๑๕.๑๕

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๕๐๕๕ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๙ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน  
ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด  
ฉะเชิงเทรา มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายณัฏฐ์ ศรีสุขชา)  
ผู้อำนวยการบริหาร  
๑๐ มี.ค. ๒๕๕๙

(นายวิญญู กักสี)  
ผู้อำนวยการกองกลาง



2501
12 มี.ค. ๒๕๕๙
๑๐.๔๑

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๖ ๒๖๕๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๖ ๒๖๕๕ ๖๖๑๖

เรียน รศ. รณภพ (วิศ.)

เพื่อแจ้งให้ทราบ

*[Signature]*

(ศาสตราจารย์กฤษฎิ์ ปทุมมากุล)  
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
๑๑ มี.ค. ๒๕๕๙

หมายเหตุ : เสร็จสิ้นแล้ว (ผู้บันทึกชื่อ รศ. รณภพ (วิศ.) ลงวันที่ ๑๐ มี.ค. ๒๕๕๙)

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๕๐๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๓๕๒๖  
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนานิติกรรมมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศส ๐๕๑๔.๔.๑/๐๕๓ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙  
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์  
อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

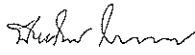
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ใน  
การประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน  
ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด  
ฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัท ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานเรื่องตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 ๖๖๖๖

ที่ ศบ ๐๕๑๔.๔.๗.๑/๐๔๓



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 ๑๐๐๔๓/๓๘๐๖ 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

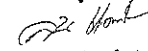
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๕๑
วันที่ 15.4.59
เรื่อง 15.4.59

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานเลขาธิการ



(นางสุปราณี แสงใหญ่)

เลขาธิการปฏิบัติราชการแทน

(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**

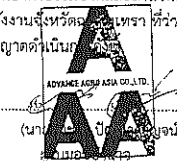
โครงการ	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ครั้งที่ 2
เจ้าของโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	104/13 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม 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 พบว่าการดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด และให้เกิดการใช้ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมต่างๆได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น เพื่อการพัฒนาโครงการให้มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการทั่วไป 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 เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา
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



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/160 หน้า



(นางจันทิมา วีระจตุตถ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

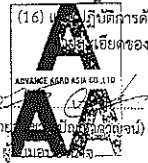
7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

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

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 16 แผน ประกอบด้วย

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

รายละเอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้



หมายเลข 2559

(นามสกุล) (นามสกุล) (นามสกุล)

ผู้แทน

จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....2/160.....หน้า



หมายเลข 2559

(นามสกุล) (นามสกุล) (นามสกุล)

ผู้แทน

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน

### (1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการเป็นเขตดินเกาะขุ่น มีลักษณะเป็นดินที่เกิดบริเวณที่ราบลุ่มที่ราบลุ่มก่อนลำน้ำระดับต่ำ มีความลาดต่ำกว่า 2% เป็นดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างเรียบ มีการระบายน้ำเร็ว ปฏิกิริยาของดินเป็นกรดถึงกรดปานกลาง ซึ่งจะมีค่าความชื้นของสะสมในชั้นดินที่แลกเปลี่ยนได้ในดินสูง ทำให้เกิดภาวะดินขาดธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม และฟอสฟอรัส ดังนั้นจึงมีแนวโน้มธาตุอาหารเหล่านี้มากเพียงพอ แต่ก็มีดินมีปริมาณสะสมในชั้นสูง ก็สามารถทำให้พืชมีการเจริญเติบโตลดลง และเมื่อสะสมในชั้น ออกมาเจือปนอยู่ในน้ำใต้ดิน และไหลลงสู่แหล่งน้ำก็จะทำให้แหล่งน้ำเกิดความเค็มเค็ม ปลาจะสร้างเมืองที่ห่อหุ้มส่วนที่ระคายเคืองนั้นทำให้การถ่ายเทออกซิเจนที่เหือกไม่สะดวกและขาดอากาศหายใจที่สุด

### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพดินที่ใช้ในการเกษตรกรรม
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำใต้ดิน
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน เพื่อรักษากระบวนการนิเวศในน้ำ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

### พื้นที่โครงการ

### (4) วิธีการดำเนินการ

#### (4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (ก) ระยะก่อสร้าง

- ดินที่เหลือจากการถมจะนำไปใช้ในการเพาะปลูกพื้นที่สีเขียวต่อไป
- ใช้ปูนดิบ (CaCO<sub>3</sub>) (ในอัตรา 500 กิโลกรัม/ไร่ ในปีแรก) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่

เป็นดินกรด (ดังตารางที่ 1-1)

- ใช้ยิปซัม CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O (ความเข้มข้น100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซดิก (โซน B ปริมาณ 369กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)

- กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ

##### (ข) ระยะดำเนินการ

- ใช้ปูนดิบ (CaCO<sub>3</sub>) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ ดังตารางที่ 1-1
- ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น

- ใช้ยิปซัม CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O (ความเข้มข้น100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซดิก (โซน B ปริมาณ 369กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)

- กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ



หมายเลข 2559

(นามสกุล) (นามสกุล) (นามสกุล)

ผู้แทน

จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....3/160.....หน้า



หมายเลข 2559

(นามสกุล) (นามสกุล) (นามสกุล)

ผู้แทน

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1-1 อัตราการใช้ปูนดิบตามความเป็นกรดของดินในระดับต่างๆ

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

ที่มา : 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 : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

เลขาน 2559  
(นายแพทย์ วิชาญ วัฒนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/160 หน้า

เลขาน 2559  
(นางวันเพ็ญ วิชาญ วัฒนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เลขาน 2559  
(นายแพทย์ วิชาญ วัฒนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/160 หน้า

เลขาน 2559  
(นางวันเพ็ญ วิชาญ วัฒนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



## 2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชามูน 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 ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

#### (ก) ระยะก่อสร้าง (รูปที่ 2-1)

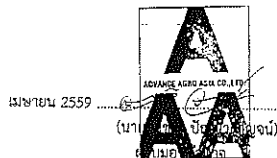
เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ้านหนองเขม
- 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 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- : 100,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ดัชนีที่ตรวจวัด

- : NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub>

สถานีตรวจวัด

- : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด

- : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่องโดยตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ความถี่

- : ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า



เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/160 หน้า



เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub>

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<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่

- : ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

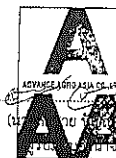
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด

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

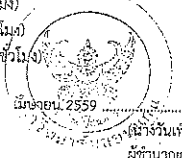


เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11/160 หน้า



เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

วิธีการตรวจวัด : - SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosanine  
: - NO<sub>2</sub> 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 : 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 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  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/160 หน้า

เมษายน 2559  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก  
ที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณวัดนาคน้อย (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 และวัดนาคน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจาก  
กิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผล  
กระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการชั่วคราวและอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่  
เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ และเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยาระหว่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่  
เกิน 85 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงบริเวณวัดนาคน้อยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (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 วัดนาคน้อย

เมษายน 2559  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/160 หน้า

เมษายน 2559  
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

- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง

- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

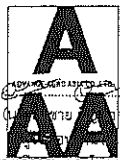
- ดูแลสภาพถนนบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง

- หลีกเลี่ยงการทำการกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

เคร่งครัด



เมษายน 2559

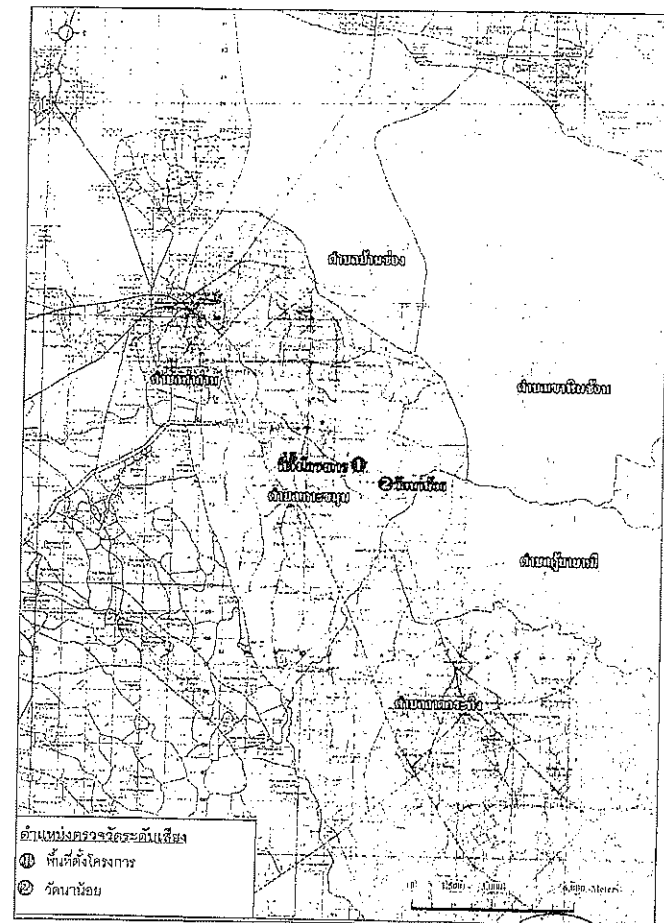
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/160 หน้า



เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

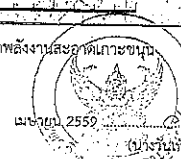
- 11 ที่ตั้งโครงการ
- 12 วัดน่าน้อย



เมษายน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/160 หน้า



เมษายน 2559

(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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 บริเวณวัดน่าน้อย

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 บริเวณวัดน่าน้อย
- 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

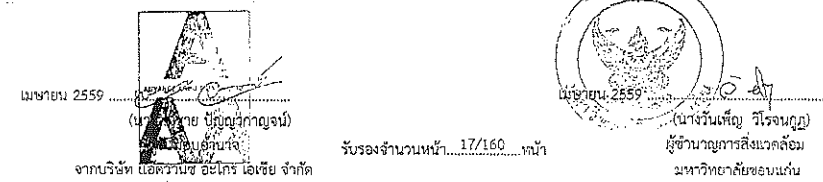
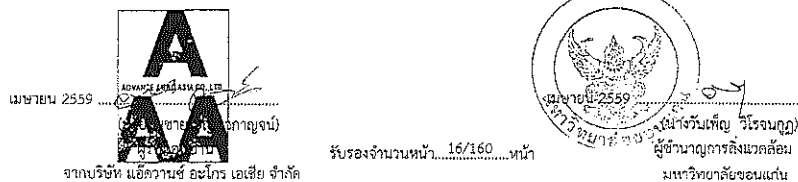
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(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 ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนาบึงเขต ทุกๆ 6 เดือน



(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

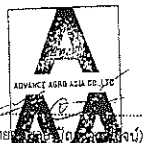
#### 4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน (เท่ากับรายงาน EIA 2556) 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. ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนดและนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป แต่หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์น้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป โดยแต่ละบ่อจะมีรั้วด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) ซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึมน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งและป้องกันผลกระทบจากน้ำที่สูบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนดก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป



หมายเลข 2559

(นางสาวกัญญาพัชร วัฒนกุล)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/160 หน้า



เมื่อวันที่ 2559

(นางวันเพ็ญ ธีระกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตาม

มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ (ดังรูปที่ 4-1)

- บริเวณห้วยตะลอกจนถึงโครงการ 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
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำของ

โครงการ

- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแล

บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้

เก็บออกเพื่อให้ไหลได้สะดวก

- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและสิ่งของลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวมบรรจุและกำจัด

ให้เหมาะสม

- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชม.
- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ

รั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลสู่แหล่งน้ำ

- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่

ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีถังขยะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอการนำไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

(นางสาวกัญญาพัชร วัฒนกุล)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/160 หน้า

(นางวันเพ็ญ ธีระกุล)

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 น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1
- (3) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ (29 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (4 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 33 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำที่จากบ่อบำบัดปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1
- (4) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทิ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขึ้นต้นประมาณ 37 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1
- (5) น้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (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

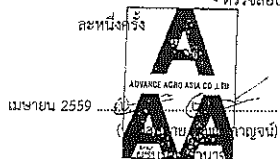
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27,180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง) และไม่มี การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

- 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 และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

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

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือน



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

#### (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

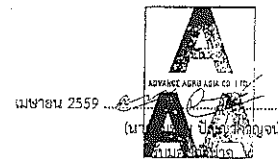
##### (ข) ระยะดำเนินการ

##### 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 สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้น ค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



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



หมายเลข 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 22/160... หน้า



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

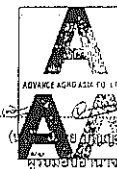
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



หมายเลข 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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 ในบ่อพักน้ำทั้ง 1 บ่อพักน้ำทั้ง 2 และบ่อพักน้ำทั้ง 3 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) ปิยะนุช ภาณุพันธ์

ผู้อำนวยการ

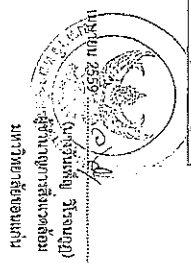
จากบริษัท แอความซี เอโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/160 หน้า

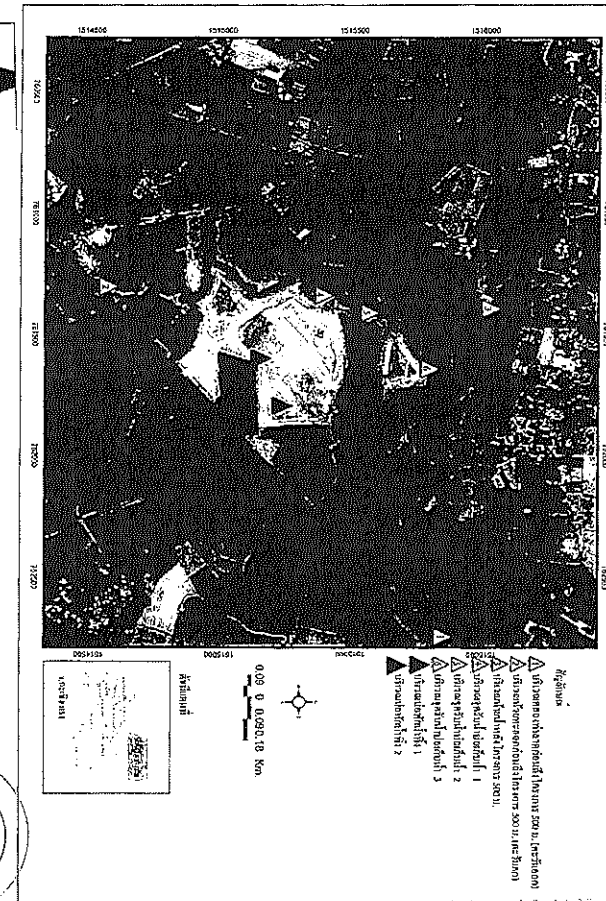


เลขาน 2559  
(นาย) ปิยะนุช ภาณุพันธ์  
ผู้อำนวยการ

รับรองจำนวนหน้า 24/160 หน้า



รูปที่ 4-1 จุดตรวจคุณภาพน้ำ



## 16/95

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



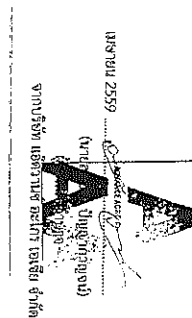
เลขาน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



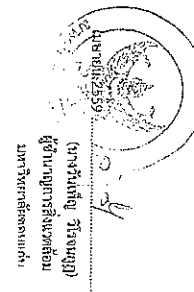
(นพวันเพ็ญ วีโรจนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 28/160 หน้า



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/160 หน้า



(เจนวันที วีโรจนกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 5-1 จุดติดตั้ง บ่อสังเคราะห์



6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

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

ในระยะก่อสร้าง การก่อสร้างภายในโครงการจะใช้คอนกรีตสำเร็จรูปที่สั่งซื้อจากภายนอก และไม่ได้มีการใช้น้ำจากห้วยทะเลลอกแต่อย่างใด สำหรับในระยะดำเนินการ มีการรับน้ำเข้าสู่ท่อพักน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเป็นเวลา 3 เดือน (สิงหาคม-ตุลาคม) ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้น้ำของโครงการ พบว่าคุณภาพน้ำของห้วยทะเลลอกจากอยู่ในคุณภาพน้ำประปา 3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำที่จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และทำการเกษตร โดยคุณภาพดินลุ่มของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตพืชน้ำอาศัยอยู่ได้ และเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ

- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีต่อระบบนิเวศในน้ำ ซึ่งหากพบว่ามีผลกระทบจะได้เสนอมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมได้ทันที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

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

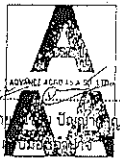
(ดังรูปที่ 6-1)

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการขนาดไม่เกิน 16 ซม./นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่มากว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อน้ำ



หมายเลข 2559

(นางสาว ปัทมาภรณ์ วัชรกุล)

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ วัชรกุล)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า 31/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางสาว ปัทมาภรณ์ วัชรกุล)

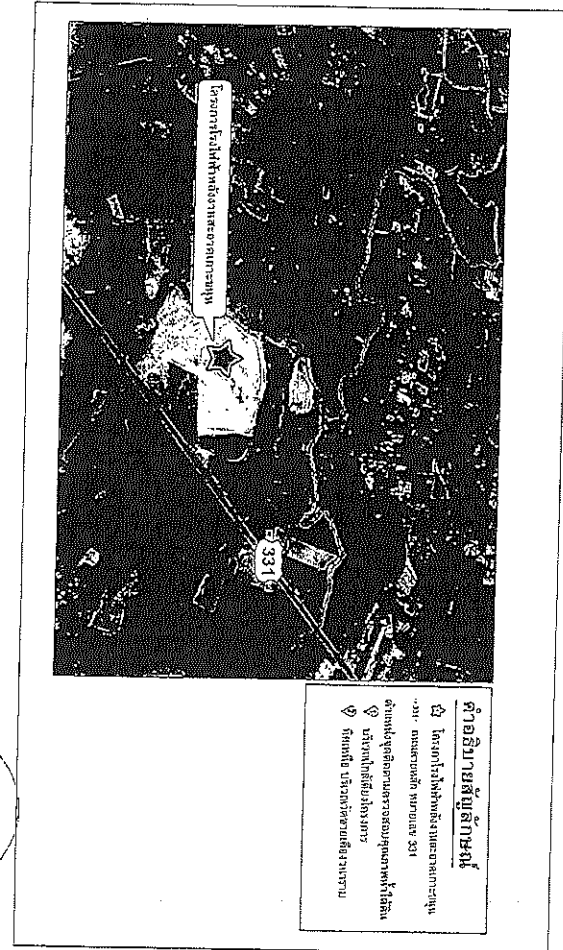
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ วัชรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 5-2 บ่อสังเกตการบริเวณใกล้เขื่อนเก็บน้ำโครงการ



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ☆ โครงการโรงไฟฟ้าพลังสะอาดเกาะขนุน
- ระยะสายเคเบิล ระยะ 331
- ตำแหน่งจุดสังเกตการรอบเขื่อนเก็บน้ำโครงการ
- บริเวณใกล้เขื่อนเก็บน้ำโครงการ
- ที่เก็บน้ำ บริเวณท้ายเขื่อนเก็บน้ำโครงการ

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : แหล่งก่อดินพีช แหล่งก่อดินสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์ในน้ำ  
สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณห้วยทะเลก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันตก)  
2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันออก)  
3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1  
4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2

5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)  
6) บริเวณห้วยน้ำหลังโครงการ 500 ม.  
(จุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำตั้งรูปที่ 6-1)

วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างแหล่งก่อดินพีช แหล่งก่อดินสัตว์ สัตว์หน้าดิน และ  
สัตว์ในน้ำ และนำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย

ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทาง  
ในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางคมนาคมดังกล่าว  
สามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม  
ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจร  
คับคั่ง ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัญหาด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการ  
ขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้น  
ได้ ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่  
ใกล้เคียง ซึ่งขณะนั้นเป็นเส้นทางไปจากเดิมมากนัก และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อนเส้นทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น

เลขาน 2559

(นาย) นาย ปิยะนัย วัฒนกุล

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนในระยะดำเนินการ คาดว่า ปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ  
จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและ  
ระยะดำเนินการ เพื่อให้ได้ผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่อง  
ของการจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากกรณีการขับขี่ยานพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 331

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา

ด้านการจราจร

- ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่าง  
สม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่  
ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือ ทัศนวิสัยไม่ดี

- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่น  
ละออง

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ

- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ

- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติ  
จราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน  
40 กม./ชม. ในเขตชุมชน

- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติ  
ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก  
ของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อห้ามอื่นๆ ที่โครงการ

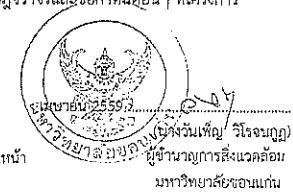
กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

เลขาน 2559

(นาย) นาย ปิยะนัย วัฒนกุล

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/160 หน้า



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  
ADVANCE AGRO  
นายสมชาย ปัญญาบุญ  
รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/160 หน้า

เลขหมาย 2559  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

8 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

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

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระหว่างดำเนินการ รวมถึง  
ตรวจสอบการรับน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดมาตรการในการออกแบบรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเลอก) ณ ระดับ 4.0  
ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อนนอกแต่ขอบท่อนในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.
- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.

(ข) ระยะดำเนินการ

- การนำน้ำจากห้วยทะเลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ ใช้วิธีเปิดวาล์วเพื่อให้  
ไหลผ่านท่อน้ำด้วยการไหลธรรมชาติ
- เมื่อระดับน้ำบ่อเก็บน้ำเท่ากับระดับในห้วยทะเลอกซึ่งน้ำไม่สามารถไหลเข้าบ่อเก็บน้ำ  
ได้โครงการจะปิดวาล์ว จากนั้นใช้ปั๊มสูบน้ำเข้าบ่อเก็บน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่  
เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์และประตูรับน้ำของโครงการ
- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะเลอกต่ำกว่าระดับฝาย  
ณ ระดับ 4.0 ม.รทก.

- กำหนดมาตรการในการออกแบบรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเลอก) ณ ระดับ  
4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อนนอกแต่ขอบท่อนในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.
- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.

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

ADVANCE AGRO AGM CO., LTD.  
เลขหมาย 2559

ผู้รับมอบอำนาจ  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

รับรองจำนวนหน้า 35/160 หน้า

เลขหมาย 2559  
ผู้รับมอบอำนาจ  
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 สำนักงานพลังงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสนามชัญชัย ทุกๆ 6 เดือน

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกากของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียต่อไป การจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกากของเสียในช่วงดำเนินการจะจัดการอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้

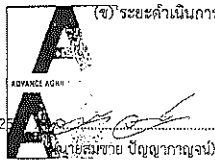
(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ: บริเวณพื้นที่โครงการ



เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4) วิธีการดำเนินการ

(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

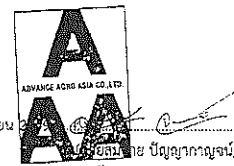
- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมไว้ภายในโครงการคัดแยก กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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



เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 37/160 หน้า

นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



## 22/95

- จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลดความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้

- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน
- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน
- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

กำหนด

- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ

- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แห้ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหล

- จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่อนนำไปกำจัดต่อไป
- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อหมักน้ำ

- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง และนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวต่อไป

- ตรวจสอบสภาพทรงระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

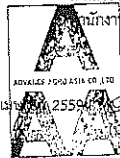
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

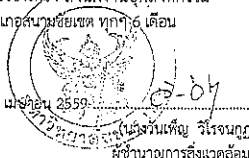
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

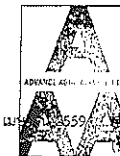
โครงการ

- 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.ลาดกระดังง์) ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ
- ระยะดำเนินการ : - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
- พื้นที่โครงการ



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

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

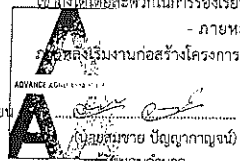
- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่หมวดขนส่งสัมพันธสัมพันธ์ที่ประสานงานแจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน) ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบปะเยี่ยมเยียนตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง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

- รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความไว้วางใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่

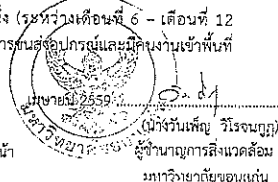
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่นๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ

- ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 - เดือนที่ 12) จะจัดให้มีการก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่อบุคลากรและคนงานเข้าพื้นที่



นาย... (นายสมชาย ปัญญาคุณ) ...  
บริษัท แอควาเนจ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/160 หน้า



นาย... (นางวันเพ็ญ วิโรจน์คุณ) ...  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอหนองสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

###### แผนชุมชนสัมพันธ์

- เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นโครงการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอบถามผลกระทบที่ได้รับ จัดทำไปสัปดาห์ แผนพบ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการแจกจ่ายในพื้นที่

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นกรอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แก่โรงเรียนต่างๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น

###### แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจึงมีมาก และต้องการทราบแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน โครงการจึงต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่เกิดในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ

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

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้านการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

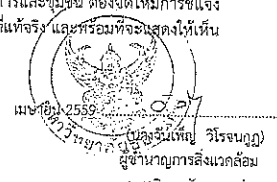
- จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชนติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน



นาย... (นายสมชาย ปัญญาคุณ) ...  
บริษัท แอควาเนจ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/160 หน้า



นาย... (นางวันเพ็ญ วิโรจน์คุณ) ...  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าสาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างจริงจังเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของ

## แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้  
ตามความรู้ความสามารถ และควมมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจในความ  
ปลอดภัย และประสิทธิภาพการทำงาน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อเท็จจริงและข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ
- สำรวจสภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยส่งสอบถามตัวแทนของประชาชน

แผนชุมชนสัมพันธ์

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมการพัฒนาศาสนารวมถึง กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับ

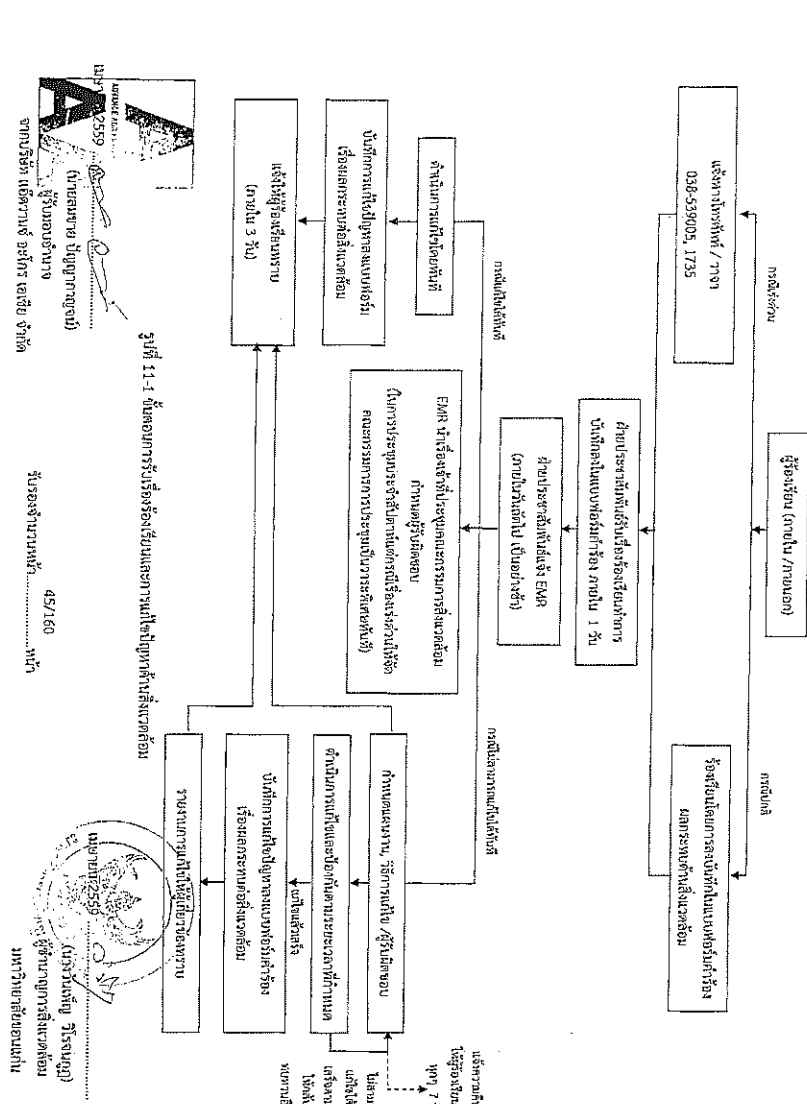
- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาอันสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของ

(นายสมชาย ปัญญาคุณจณ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควาเรล อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....44/160.....หน้า

การสนับสนุนการมีส่วนร่วมของ  
  
 เมื่อวันที่ 2559  
 วิทยาลัยการปริวรรตพิทยวิจิตร  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น



เลขที่ □□

□□-□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

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

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล.....

อาชีพ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์บ้าน..... มือถือ.....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน

\* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปคู่พื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

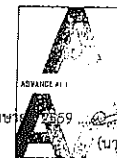
รับรองจำนวนหน้า 46/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน  
ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ

.....

.....

.....

แนวทางการป้องกัน

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

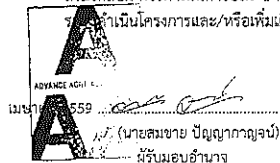
.....

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

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

#### แผนการมีส่วนร่วม

- กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบครัวกลุ่มเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 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 :

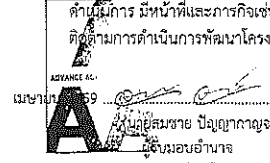
ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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 ตำบลลาดกระหัง 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
- ตำบลลาดกระหัง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต (ตำบลลาดกระหัง/คูยายหมี่)	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า	1
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ 5 คน	5
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนมชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
รวมทั้งสิ้น	33

หมายเลข 2559

(นายอำเภอ) บัญชาภาณุคุณ  
ผู้มอบอำนาจ

จากบริษัท เอ็ดวานซ์ อยีโรร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางสาว) พิชญ์ ภิโรจน์กุล  
ผู้ช่วยอธิการบดีสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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 และแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม

4) กรณีได้รับเรื่องราวร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบหรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ส่วนหนึ่งหรือทั้งจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า มีผลกระทบการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะ

หมายเลข 2559

(นางสาว) พิชญ์ ภิโรจน์กุล  
ผู้ช่วยอธิการบดีสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จากบริษัท เอ็ดวานซ์ อยีโรร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางสาว) พิชญ์ ภิโรจน์กุล  
ผู้ช่วยอธิการบดีสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 52/160 หน้า



## 12 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากกรณีดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ความแออัดของการจราจร และปัญหาด้านสังคมจากแรงงานต่างถิ่น ส่วนในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อนุภาคสูง) ความเสี่ยงของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกัน  
อย่างต่อเนื่อง  
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า  
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน  
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ  
- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินการอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

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

นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 53/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 12-1 พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ  
(พื้นที่รวม 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง)

จังหวัด	อำเภอ	อบต./เทศบาล	ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ
ยะลา	บันนังสตา	อบต.เกาะขนุน	0-3 กม.
		อบต.เขาหินซ้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)	3-5 กม.
		อบต.บ้านซ่อง (หมู่ที่ 13)	/
		เทศบาลตำบลสนมชัยเขต (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

รับรองจำนวนหน้า 54/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาภาณุ  
(นายแพทย์ วีระกัญญา)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/160 หน้า

3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้นให้นำไปปฏิบัติทันที

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ

- ประสานงานขอแทรกการการประชุมประจำเดือนอำเภอพนมสารคามและอำเภอสนมชัยเขต เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่นๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไข และผลการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในพื้นที่ประชุมได้รับทราบ

- สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ บิลด์ 1 ครั้ง โดยเจ้าพนักงานชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามถึงโครงสร้าง สังคมและบันทึกรายละเอียดประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(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 เพื่อสร้างความมั่นใจต่อชุมชนให้รู้สึกรับรู้โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ

- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรม

การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักศึกษา กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงมาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมาเยี่ยมชม

นายสมชาย ปัญญาภาณุ  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/160 หน้า

นายสมชาย ปัญญาภาณุ  
(นายแพทย์ วีระกัญญา)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

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 ปัญหาการจราจร เสี่ยงล้นปรี่บวกรวม 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

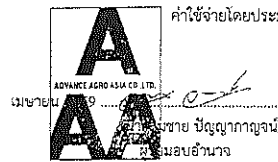
(ข) ระยะดำเนินการ

- 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

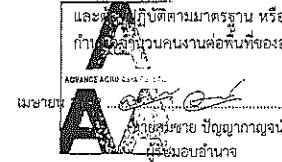
- ดูแลปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

- กำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบคนงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน

- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ

- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับ การร้องเรียน

- ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขให้เพียงพอ และปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดว่าคนงานก่อสร้างต้องใช้อาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/160 หน้า

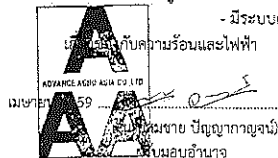


มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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
- ในการขนส่งวัสดุ 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 ได้อย่างทันที่ทั้งนี้ พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

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



จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด



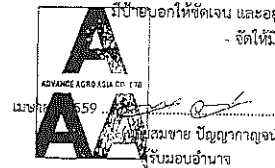
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่ทัศนงาน การคุ้มครองสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่ทัศนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดระเบียบของผู้รับเหมา

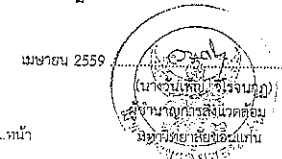
#### (ข) ระยะดำเนินการ

##### 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 แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า... 60/160 ...หน้า

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ที่ติดตั้งไว้ในภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

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

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของ

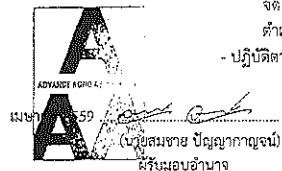
โครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

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

■ ระบบดับเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

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

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด



เลขที่ 559  
(นายสมชาย ปัญญาบุญชัย)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...61/160...หน้า

เมษายน 2559



- 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 ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- 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

- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างทาง

ปฏิบัติงานของคมนาคม

- การการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่

โครงการ

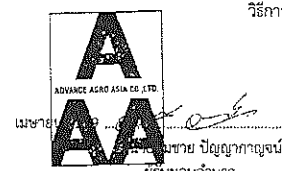
- ปัญหาสุขภาพคนงาน

- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

สถานที่ตรวจวัด

วิธีการตรวจวัด

- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน



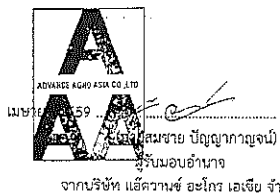
เลขที่ 559  
(นายวันเพ็ญ ไร่จันทน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...62/160...หน้า

เมษายน 2559





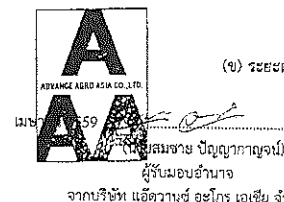
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ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

ความถี่ :  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :  
(ข) ระยะดำเนินการ  
ดัชนีตรวจวัด :

สถานที่ตรวจวัด  
วิธีการรวบรวม :

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

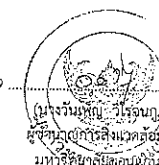
เมษายน 2559



(ข) ระยะดำเนินการ

ความถี่ :  
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :  
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
(ก) ระยะก่อสร้าง  
ดัชนีตรวจวัด :  
สถานที่ตรวจวัด :  
วิธีการตรวจวัด :

- บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน
- พื้นที่โครงการ
- กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
  - อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ
  - กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
  - กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีมาตรการการเฝ้าระวัง 24 ชั่วโมง
  - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของพนักงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ



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

สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ  
วิธีการรวบรวม : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า  
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ  
- รวบรวมข้อมูลผลการสุ่มหาของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่  
- คัดค้านตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน  
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น  
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน

ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย 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  
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 65/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ ใจจันทร์)  
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

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อ  
ไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้  
ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลด

ความเสียหายหรืออันตรายให้น้อยลง

ADVANCE AGRO AGM CO., LTD.

559

สมชาย ปัญญาบุญจัน

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 66/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ ใจจันทร์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ADVANCE AGRO AGM CO., LTD.

559

สมชาย ปัญญาบุญจัน

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 66/160 หน้า

หมายเลข 2559

(นางวันเพ็ญ ใจจันทร์)  
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

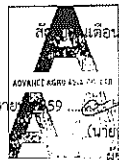
• ติดตั้งลิ้นกีย์ (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับและตรวจสอบลิ้นกีย์เปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นกีย์ไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด

• ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นกีย์เปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start up Valve) และที่ลิ้นกีย์ (Safety Valve)

• จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

• ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบ

ตัดไอน้ำเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย



หมายเลข 2559

(นายสมชาย ปัญญาบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/160 หน้า

หมายเลข 2559



(นายสมชาย ปัญญาบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

• มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ

• มีลิ้นเปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย

- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันอัคคีภัยได้

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการทดสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นกีย์ โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

## (3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

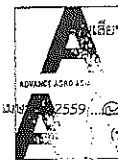
ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีการตรวจสอบระบบที่เป็นผู้มีส่วนรับผิดชอบการทำงาน และได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### (3.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

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

- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดหาวัดเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจําหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิด



หมายเลข 2559

(นายสมชาย ปัญญาบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

หมายเลข 2559



(นายสมชาย ปัญญาบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/160 หน้า

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

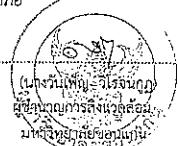
- (3.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ
- ตรวจสอบสภาพของลิ้นบริกอย่างสม่ำเสมอ
  - กำหนดให้ HRSG มีลิ้นบริกอย่างน้อย 4 ชุด
  - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
  - ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ
  - ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ
  - ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
  - 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
  - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
  - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ประกอบเพื่อให้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 69/160 หน้า



นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์  
ผู้รับมอบอำนาจ



- 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
  - ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
  - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
  - กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ดี
  - ตรวจสอบระบบซึ่งโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่าทำงานได้อย่าง
  - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์

จึงใคร่ขอ

ถูกต้องอยู่เสมอ

นายสมชาย ปัญญาบุญจันทร์  
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด รับรองจำนวนหน้า 70/160 หน้า





- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ

- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันตัวนำไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

#### (4) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อไอน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นจุก และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อกับกรมภายนอก

#### (5) มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ

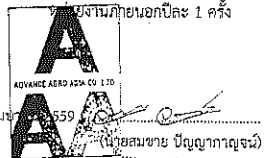
- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- ปฏิบัติตามแผนระดับอุบัติเหตุนานาชาติ พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าวดังรูปที่ 14-1 โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

• ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้

• ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอกเพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และแจ้งมายังภายนอกปีละ 1 ครั้ง



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 71/160 หน้า

หมายเลข 2559



#### (4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระยะดำเนินการ

ต้นปีงบประมาณ

- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด
- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- พื้นที่โครงการ

สถานที่ตรวจวัด

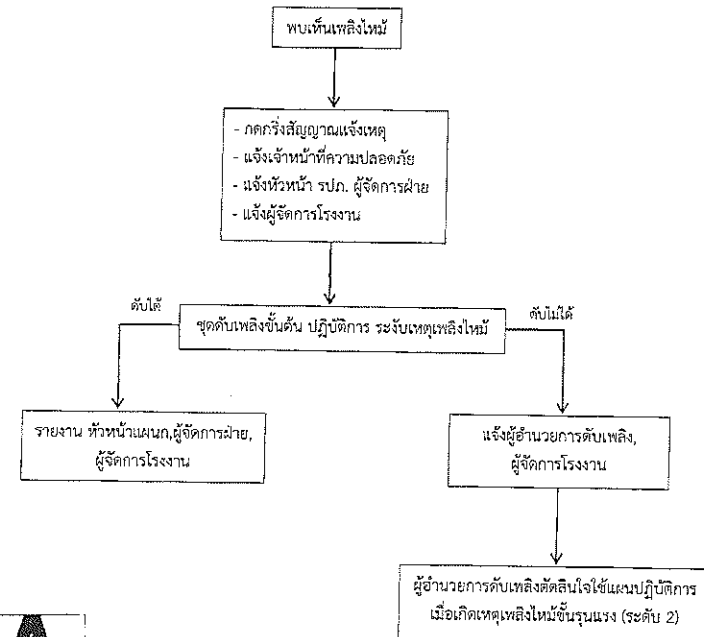
วิธีการตรวจวัด

- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

ความถี่

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน
- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ

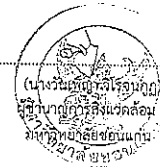


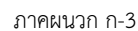
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโร เอเซีย จำกัด

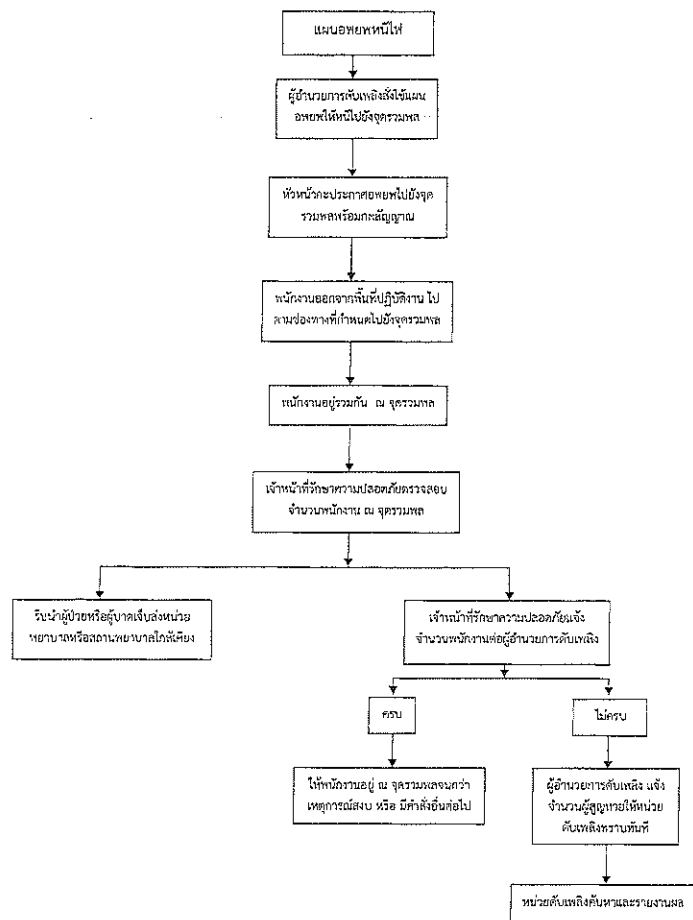
รับรองจำนวนหน้า 72/160 หน้า

รูปที่ 14-1 แผนปฏิบัติการระดับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น (ระดับ 1)

หมายเลข 2559







รูปที่ 14-4 แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการโรงพยาบาลพลังงานสะอาดเกาะขนุน  
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

แม่ 1559  
ADVANCE KONG  
ผู้ควบคุมฯ ปัญญาคุณงาม  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/160 หน้า

แม่ 1559  
นางวราภรณ์ วิจารณ์  
ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

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

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควานซ์ 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 เพื่อให้เกิดผลกระทบสุขภาพและทัศนียภาพน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่สีเขียวในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพและทัศนียภาพ

ในระยะดำเนินการ

แม่ 1559  
ADVANCE KONG  
ผู้ควบคุมฯ ปัญญาคุณงาม  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 76/160 หน้า

แม่ 1559  
นางวราภรณ์ วิจารณ์  
ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อม  
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 หรือจัดวาง การก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ชนิดของโรค 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

เมษายน 2559  
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 16. แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้อุดมสมบูรณ์กับการดูแลรักษาพืชในพื้นที่สีเขียว คือ ลดแรงกัดเซาะของตัวการกร่อน ลดความสามารถในการเคลื่อนย้ายตะกอน เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มสมรรถนะทางอุทกวิทยาของดิน หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการปรุงแต่งดิน (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 หรือวิธีอื่น ๆ และการทำทางระบายน้ำจากน้ำไหลบ่า (drainage of runoff water) การป้องกันการสูญเสียดินโดยการทำคันดิน (terracing) เพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ เนื่องจากมีน้ำส่วนเกินซึ่งซึมลงไปในดินไม่หมด น้ำส่วนเกินนี้จะต้องได้รับการระบายออกอย่างถูกวิธี

(2) วัตถุประสงค์

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

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ทำคันบ้นโคกดินในบ่อเก็บน้ำ ทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน
- จัดทำทางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกเบามาเพื่อให้ไหลไปยังที่ที่ต้องการ
- มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระแทกดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน

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

รับรองจำนวนหน้า 78/160 หน้า

เมษายน 2559  
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลา เพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดิน และลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง

- พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นชั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



เมษา

(นายสมชาย ปัญญาบุญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 79/160 หน้า



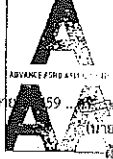
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ</p> <p>3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต ที่จรรยาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางกรณีสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</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 ที่ว่าการอำเภอสนาชัย เขต พิจิตรตามมติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ 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 แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

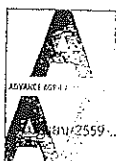
รับรองจำนวนหน้า 84/160 หน้า



นาย 2559... (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กู)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่เลือกจากการถมจะนำไปใช้ในการเพาะปลูกพื้นที่สีเขียว</li> <li>- ใช้ปูนดิบ (CaCO<sub>3</sub>) 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</li> <li>- ใช้ยิปซัม CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O (ความเข้มข้น 100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโคลน (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)</li> <li>- กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์ค่า : pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี หรือเมื่อปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป</li> </ul> <p>เกณฑ์ตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B)</li> <li>2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C)</li> <li>3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D)</li> <li>4) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน E)</li> </ol> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 85/160 หน้า



นาย 2559... (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กู)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

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



นายสมชาย ปัญญาภาคย์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อีโคโนมิกส์ จำกัด

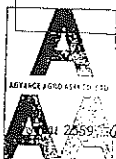
รับรองจำนวนหน้า 86/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<b>3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</b> กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับค่าบริเวณแหล่งหมายเลข 331 และวัดค่าเสียงซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.</li> <li>- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ</li> <li>- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง</li> <li>- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว</li> <li>- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้โครงการใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากรวดต่อนเป็นระยะเวลานาน</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<b>ดัชนีตรวจวัด :</b> - Leq เดซิเบล 8 ชั่วโมง - Leq เดซิเบล 24 ชั่วโมง - L <sub>90</sub> - L <sub>5</sub> <b>สถานีตรวจวัด :</b> พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาบ้อย <b>วิธีการตรวจวัด :</b> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานกำหนด <b>ความถี่ :</b> ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาที่กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง	บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อีโคโนมิกส์ จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภาคย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อีโคโนมิกส์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/160 หน้า



นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) รูปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ โครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน (เท่ากับรายงาน EIA 2556) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายงานครั้งนี้เมื่อมีการก่อสร้างจะไม่มีคนงานเพิ่มแต่ประการใด อีกทั้งคนงานในการก่อสร้างไปเข้า-เย็นกลับ ซึ่งจะไม่มีบ้านพักคนงานภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำเสีย เช่น ถังเครื่องจักร ถังอุปกรณ์ และน้ำล้างมือ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทิ้งของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยก่อสร้างลงสู่สาธารณะโดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายลงสู่บ่อน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแลบำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำ/บ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำ ให้เก็บออกเพื่อให้ไหลได้สะดวก</li> <li>- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำ โดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม</li> <li>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งลงบ่อดักไขมัน บ่อดักตะกอน ก่อนไหลเข้าสู่บ่อน้ำใส</li> <li>- โครงการจะนำไปจัดถนอมรอบโครงการเพื่อป้องกันการกระชายของน้ำลงอ่างที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD, SS, pH, TDS, DO, Temp, EC</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยทะเลก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ละวันตก) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ละวันออก) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) และบริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.</li> </ul> <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



นายวันเพ็ญ วีโรจนกุล  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) รูปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีสิ่งบ่งชี้การรั่วไหลของน้ำใต้ดินที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 24 ชม.</li> <li>- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่น และเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด</li> <li>- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อดักไขมันเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<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

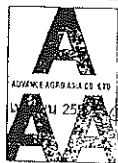
รับรองจำนวนหน้า 89/160 หน้า



นายวันเพ็ญ วีโรจนกุล  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

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



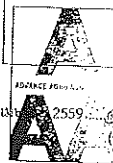
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....90/160.....หน้า

นางสาว 2559  
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

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



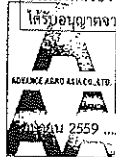
2559  
(นายสมชาย ปัญญาภาณุจันท์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....91/160.....หน้า

นางสาว 2559  
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำให้วางสูงกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเล) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท้องนอกแต่ขอบท้องในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.</li> <li>- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.</li> </ul>		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"> <li>- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสีย</li> </ul> <p>อันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุ่มวางและจุดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- ออกบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน</li> </ul>	บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



นายสมชาย ปัญญาหาญ (นายสมชาย ปัญญาหาญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/160 หน้า



นายวันเพ็ญ วิโรจน์กุล

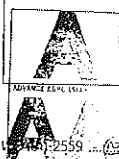
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

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 เพื่อทำหน้าที่ลดระดับน้ำ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <p>ตรวจสอบปริมาณน้ำชั่วคราว และบ่อพักตะกอนไม่ให้เกิดการอุดตันและระดับน้ำ 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 ปัญญาหาญ (นายสมชาย ปัญญาหาญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 93/160 หน้า



นายวันเพ็ญ วิโรจน์กุล


(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

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

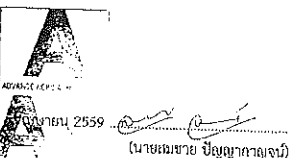
  
 (นายสมชาย ปิณฑากุลขันธ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอพยพ (ที่มาจากต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง</li> <li>- ที่พักคนงานก่อสร้างต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด</li> <li>- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน</li> </ul>	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของจังหวัด</li> <li>- เปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น</li> <li>- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่การเกษตร การดองเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย</li> <li>- บัณฑิตเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

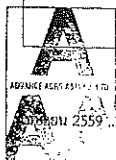
  
 (นายสมชาย ปิณฑากุลขันธ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 95/160 หน้า

  
 (นายวันเพ็ญ วิจิตรกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

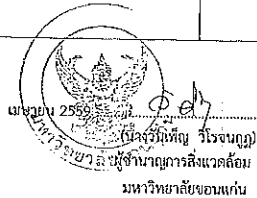
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม ซึ่งมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อพิพาทของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มีรถจักรยานยนต์วิ่งประชาสัมพันธ์แจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน) ส่วนหน้าอย่างน้อย 7 วันก่อนเปิดงานก่อสร้างหรือก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จัดทำแผนพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ก่อสร้าง (หมู่ที่ 7 บ้านชายเคือง) ส่วนหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนหรือช่องทางทางการติดต่อสื่อสารกับผู้บริหารโครงการในกรณีมีเรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</li> <li>- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้างผลกระทบต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เพื่อสร้างความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</li> </ul>	<p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างคั่นทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	



(นายสมชาย ปัญญาภูจนันท์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

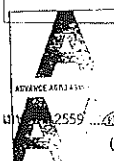
รับรองจำนวนหน้า 96/160 หน้า



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"> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ข้อเท็จจริงทางโครงการรับเรื่องราวร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางการสื่อสารอื่นๆ ที่ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ</li> <li>- ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 ถึงเดือนที่ 12) ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุงานเข้าพื้นที่ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมชี้แจงแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอหนองสาหร่าย) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือดร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม</li> <li>- แผนชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นกรอบบรรทัดฐานทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</li> </ul>		



(นายสมชาย ปัญญาภูจนันท์)  
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 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>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหาข้อดีอย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต</p> <p>- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</p>		

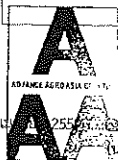
ADVANCE REPORT  
 2559  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 99/160 หน้า

2559  
 (นางวันเพ็ญ วิไลจนกุล)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อยกย่องหรือขอความร่วมมือจากหน่วยงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง</p> <p>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกับขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข้อเท็จจริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</p> <p>- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนในชุมชนจากการดำเนินการโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11-1 ซึ่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 3 วัน</p> <p>- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ</p>		



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณี)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควาเนชั่น เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/160 หน้า



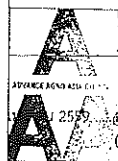
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุนนุ ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และภารกิจเช่นเดียวกับคณะกรรมการใดภาคี โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการและจัดการข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุนนุ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกสภาท้องถิ่นตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะชุนนุ หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยาคู หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระบัง รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะชุนนุ 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะชุนนุ 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะชุนนุ) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</p>		



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณี)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คควาเนชั่น เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

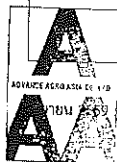
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

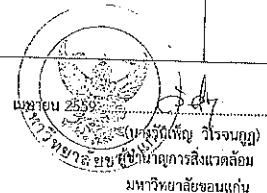
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับการตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</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 และพิจารณาจัดระเบียบคณะกรรมการ</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)

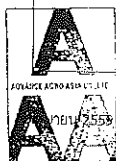
จากบริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 102/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

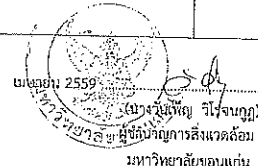
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา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



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)


จากบริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 103/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ความผิวน้ำเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>6.7 วิกฤตหรือเหตุที่เห็นหรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</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 ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>		


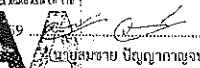
  
 นาย   
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 104/160 หน้า

  
 เมษายน 2559  
 (นางวันเพ็ญ วีระจนกุล)  
 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"> <li>- กำหนดให้ผู้ที่รับเหมาก่อสร้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างสาร</li> <li>- กำหนดให้ผู้ที่รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลให้แรงงานต่างถิ่นก่อนปัญหาประชาชนในชุมชน</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำสุด ในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ต้องแจ้งให้คนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบกับก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประจักษ์ชัด เป็นต้น</li> <li>- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่การปลูกเจาะ การตกแต่งเพิ่มเติม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย</li> <li>- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</li> </ul>	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


  
 นาย   
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 105/160 หน้า

  
 เมษายน 2559  
 (นางวันเพ็ญ วีระจนกุล)  
 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) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ในสถานที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบการระดมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขามดำเนินการเป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภาองค์กรชุมชนเกาะขาม เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ 3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้รีบแจ้งผู้รับหมายให้นำไปปฏิบัติทันที - จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ	วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความ คิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงด้านพื้นที่ทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ	

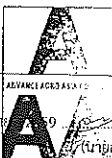
  
 เลขที่ 59  
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)  
 ผู้แทนอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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 - ประสานงานขอทราบการระดมในการประชุมประจำเดือน อาสาสมัครและอาสาสมัครงานชุมชน เพื่อแจ้งความคืบหน้าของการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่ อาจก่อผลกระทบต่อชุมชน เช่น ผลกระทบด้านการจราจร ผลกระทบด้านเสียง ผู้ละออง หรือผลกระทบต่อชุมชนด้านอื่นๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ศึกษา ให้แจ้งข้อที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทางวิธีแก้ไขและผลการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชนในพื้นที่ประชุมได้รับทราบ - สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเจ้าภาพ ผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในชั้นศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามทั้งโครงการ สังเกตและบันทึกรายละเอียดประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ - สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขาม โดยรวบรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุกกิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น		

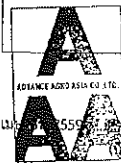
  
 เลขที่ 59  
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)  
 ผู้แทนอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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 ปัญหาเรื่องเสียงรบกวนไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ประชาชน อาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือ</p>	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วยในช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด</li> <li>- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง</li> <li>- กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดตัวแผนผู้รับผิดชอบคนงาน และแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน</li> <li>- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการ</li> </ul>	<p>ตั้งปีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- การดำเนินการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ปัญหาสุขภาพคนงาน</li> </ul> <p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการทำงานของชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<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>มาตรการลดความเสี่ยงของปัญหาต่างๆ 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"> <li>- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน</li> <li>- ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</li> <li>- อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน ใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน</li> <li>- จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจให้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานอนามัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนและความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ</li> <li>- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul> <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"> <li>- จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสับดาห์ มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คนงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล หรือผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือยามพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดป้าย และกั้นพื้นที่</li> <li>- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</li> <li>- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว</li> <li>- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน</li> <li>- ไม่กระชงสิ่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แรงให้เจ้าหน้าที่สำรวจ ผู้บำรุงขน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 16.30 น. ถึง 17.30 น.)</li> </ul>		



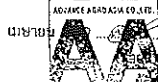
นายสมชาย ปัญญาภาณุจณี  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 110/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

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



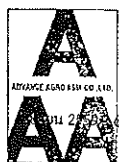
นายสมชาย ปัญญาภาณุจณี  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 111/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

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



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

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"> <li>- เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ดังนี้</li> <li>- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย</li> <li>- อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับและตรวจสอบลิ้นเปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด</li> <li>• ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)</li> <li>• จัดให้มีปั้มน้ำเคมีหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด</li> </ul> </li> </ul> <p>ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยพร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย</p>		บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

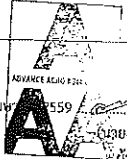
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 113/160 หน้า




ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

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


  
 เมษายน 2559  
 ฝ่ายกฎหมาย ปัญญา กาญจนบุรี  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย 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 หรือทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม</p> <p>ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานก่อนสิ้นปีกรัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p>		


  
 เมษายน 2559  
 ฝ่ายกฎหมาย ปัญญา กาญจนบุรี  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย 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"> <li>- ใช้ปูนดิบ (CaCO<sub>3</sub>) 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</li> <li>- ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น</li> <li>- ใช้ปูนซีเมนต์ CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O (ความเข้มข้น 100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินเชิงดึก (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)</li> <li>- กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดินเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญด้านดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B)</li> <li>2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C)</li> <li>3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D)</li> <li>4) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (โซน E)</li> </ol> <p>(ดูรูปที่ 1-1)</p>	บริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด

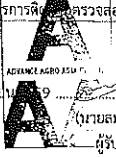
เลขหมาย 2559  
  
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุขันธ์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด

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"> <li>- ติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง</li> <li>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนํ้ามลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>* ค่าความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 20 mg/m<sup>3</sup> ที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>* ต้องควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้โดยใช้ระบบควบคุม NO<sub>x</sub> แบบ Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN)</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร</li> <li>- จัดให้มีระบบเผ่าะวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO<sub>x</sub> มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>- สกัดล้างมลพิษที่เมื่อค่า NO<sub>x</sub> มากกว่า 59ppm ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul>	<p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้ามลพิษการตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS) ดัชนีตรวจวัด : NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub></p> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>ปล่องระบายนํ้ามลพิษของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ O<sub>2</sub> โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> </ul> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้ามลพิษแบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท</li> <li>- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี</li> </ul>	บริษัท แอควาเน็ช อะโกร เอเซีย จำกัด

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

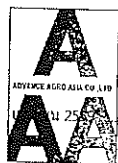
รับรองจำนวนหน้า 117/160 หน้า

  
 (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"> <li>ตรวจวัดแบบสุ่ม : <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, TSP และ <math>\text{O}_2</math></li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อยระบายมลสารของโครงการ</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMs (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้ จาก CEMs มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานะภาพ (Status) การทำงาน CEMs</li> </ol>	



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 118/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์คุณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบ ความถูกต้อง การตรวจวัด <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math> และ <math>\text{SO}_2</math> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{O}_2</math> และ <math>\text{SO}_2</math> จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าดูแลซ่อมบำรุง 260,000 บาท/ปี</li> </ul>	



(นายสมชาย ปัญญาภาณุจณ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

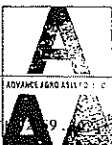
รับรองจำนวนหน้า 119/160 หน้า



(นางวันเพ็ญ วิโรจน์คุณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 บ้านหนองแถม</li> <li>- สถานีที่ 2 วัดนาบือ</li> <li>- สถานีที่ 3 บ้านท่าโพธิ์</li> <li>- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงรูปที่ 1-1)</li> </ul> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosanine</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> </ul> <p>หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีอื่นที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	

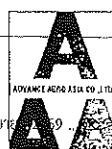
  
 นาย .....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 120/160 หน้า

  
 เมษายน 2559  
 (นางวันเพ็ญ วิจารณ์ฤกษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"><li>- ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</li><li>ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัดประมาณ 500,000 บาท/ปี</li></ul>	
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ</li><li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอและมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li><li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง</li><li>- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ดัชนีที่ตรวจวัด :<ul style="list-style-type: none"><li>- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li><li>- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li><li>- L<sub>90</sub></li></ul></li><li>- สถานีตรวจวัด :<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L<sub>90</sub> ในพื้นที่ติดตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้</li><li>- สถานีที่ 1 บริเวณรั้วพื้นที่โครงการ</li><li>- สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาบือ</li><li>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise Contour</li></ul></li></ul>	บริษัท แอ็ดวานซ์อะโกร เอเซีย จำกัด

  
 นาย .....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญจัน)  
 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 L<sub>90</sub> 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 L<sub>90</sub> 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

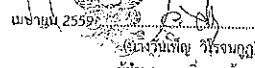
  
 เมษายน 2559  
 (นายปวิช วิโรจน์กุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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. และไม่มีกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</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

  
 2559  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 123/160 หน้า

  
 เมษายน 2559  
 (นายปวิช วิโรจน์กุล)  
 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 ซึ่งมีควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล.</p> <p>(6) น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำที่ 1 ประมาณ 686 ลบ.ม./วัน จะระบายสู่บ่อกักน้ำที่ 2 ตลอดปี</p> <p>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อกักน้ำที่ 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง)และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจวัดโดย Online Monitoring ในบ่อกักน้ำที่ 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งของบ่อกักน้ำที่ 1 และบ่อกักน้ำที่ 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมค่า TDS ดังกล่าวควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำที่ 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น</p> <p>- หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อกักน้ำที่ 2 ซึ่งถูกเติมมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>3) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด:</p> <p>-Temperature, pH, TDS, DO BOD, SS, และ SAR</p> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหัวทะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)</li> <li>บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)</li> <li>บริเวณจุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 1</li> <li>บริเวณจุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 2</li> <li>บริเวณหลังบ่อกักน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)</li> <li>บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.</li> </ol> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 45,000 บาท/ครั้ง</p>	

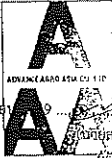
  
 เลขที่ 559  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)  
 ผู้มอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 124/160 หน้า

เมษายน 2559  
  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)  
 ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาลังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำมัน (Oil Separator)</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</p> <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำที่ออกมาจากพื้นที่โครงการหากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว</p>		

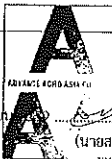
  
 เลขที่ 559  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)  
 ผู้มอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 125/160 หน้า


เมษายน 2559  
  
 (นายสมชาย ปัญญาคุณงาม)  
 ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำทั้ง 1 บ่อพักน้ำทั้ง 2 และบ่อพักน้ำทั้งถูกเดิมซึ่งมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมในบ่อพักน้ำที่ขุดออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำที่ล้นบ่อได้</p> <p>- โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW3) ซึ่งไม่มีข้อห้ามน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทั้ง 2 ได้ ทั้งนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW 3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน</p> <p>- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญสามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</p> <p>- ไม่กรณีช่วงฤดูแล้ง นอกจากนั้นไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลต่อแหล่งน้ำอื่นๆ</p>	<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) ผู้รับมอบอำนาจ  
 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> <p>- ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs</p> <p>หมายเหตุ : ถ้าหากามีโครงการตรวจสอบการปนเปื้อนร่วมกับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึม ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้</p>	

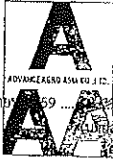
  
 เมษายน 2559  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญ) ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็คควา เอเซีย จำกัด

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 ออกร เอเซีย จำกัด

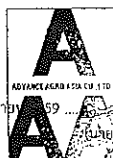
  
 นาย 59 .....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญงาม)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอควาเน็ท ออกร เอเซีย จำกัด

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 ออกร เอเซีย จำกัด

  
 นาย 59 .....  
 (นายสมชาย ปัญญาบุญงาม)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอควาเน็ท ออกร 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 น้ำจะถูกเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 96.305 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะรับน้ำจากห้วยทะเลอก ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้จนน้ำดับของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการกักเก็บน้ำจากคลองท่าลาดมาใช้ในการโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์อื่น ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภคเกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณคลองท่าลาด อย่างไรก็ตามเป็นความมั่นใจได้ว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวซึ่งกำหนดเป็นมาตรการ ดังนี้	- การนำน้ำจากห้วยทะเลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อให้ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์และประตูรับน้ำของโครงการ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำในห้วยทะเลอกต่ำกว่าระดับสันฝาย ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. - กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าท้องน้ำ(ห้วยทะเลอก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบฟัองนอกแ่งขอบท้องน้ำในจะอยู่ระดับ 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 วัชรกุล)

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 เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมไว้ภายในโครงการคัดแยกกลับนำไปใช้ประโยชน์ในมากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมไปกำจัดอย่างถูกต้อง - รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เศษดินสอพอง น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน คอยขนจากระบบไปปรุงคุณภาพน้ำ - บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว 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 วัชรกุล)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น





ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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


  
 นาย.....  
 25.....  
 11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)  
 มอชอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....134/160.....หน้า

  
 นาย.....  
 25.....  
 11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)  
 มอชอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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


  
 นาย.....  
 25.....  
 11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)  
 มอชอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....135/160.....หน้า

  
 นาย.....  
 25.....  
 11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)  
 มอชอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี</li> <li>- สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในห้องเครื่องส่วนท้องถิ่นเป็นพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง</li> <li>- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้บริการท้องถิ่น และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul> <p>แผนการมีส่วนร่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางตรงผ่านการสนทนากลุ่มย่อยกับกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการและสัมภาษณ์เชิงลึกครอบครัวกลุ่มเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ควรดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองระดับตำบล ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนินการโครงการและ/หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม</li> </ul>		

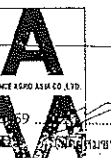
  
 นาย.....  
 (ผู้มีอำนาจ) ปัญญาคุณ  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 136/160 หน้า

  
 นาย.....  
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)  
 ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการหากคณะกรรมการฯ ชุดเดิมยังไม่ครบถ้วนหรือยังไม่มีความเหมาะสม ให้คณะกรรมการชุดดังกล่าวติดตามตรวจสอบในระยะเริ่มดำเนินการครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกาะขนุนหมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคูยาดใหม่หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระดังงะ รวม 4 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอลานสวายเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้บริการท้องถิ่น (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> </ul>		

  
 นาย.....  
 (ผู้มีอำนาจ) ปัญญาคุณ  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอดวานซ์ เอเชีย จำกัด


รับรองจำนวนหน้า 137/160 หน้า

  
 นาย.....  
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)  
 ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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 จากการศึกษาผลกระทบและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาที่ร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการ		


นาย  (นายสมชาย ปัญญาการคุณ) ผู้มอบอำนาจ  
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 โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมในระยะการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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 : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

นาย  (นายสมชาย ปัญญาการคุณ) ผู้มอบอำนาจ  
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 แจ้งความจำนงค์มาที่ประชาสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมาตรวจและจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสงค์จะเข้าเยี่ยมชม	ความถี่ : ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ	
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การดำเนินการของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ 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

นายสมชาย ปัญญาบุญ (ในนามของ) ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 142/160 หน้า

นางสาวปัทมา วัฒนศิริ (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ) ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่ทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหา ดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังและป้องกันหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/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 วิธีการรวบรวม : - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะ สุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ความถี่ : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้บาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน	


นายสมชาย ปัญญาบุญ (ในนามของ) ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 143/160 หน้า

นางสาวปัทมา วัฒนศิริ (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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


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


  
 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"> <li>* ถังดับเพลิง และถังน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ</li> <li>* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>* นอกจากไม่มีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือจุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน</li> <li>- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปฏิบัติตามแผนรับอุบัติเหตุ เนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน</li> <li>- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสี่ยงในพื้นที่การผลิตทุกปี ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้บาดเจ็บครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ</p>	

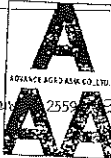
  
 2559  
 นายสมชาย ปัญญาบุญจัน  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 146/160 หน้า


  
 2559  
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)  
 ผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้สิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

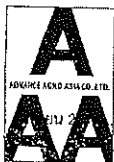
  
 2559  
 นายสมชาย ปัญญาบุญจัน  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/160 หน้า

  
 2559  
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)  
 ผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้สิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟในรูปแบบต่างๆ ส่งผลกระทบโดยตรงกับปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ และการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ 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

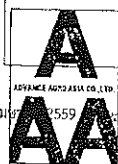
จากบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 148/160 หน้า

นายวิชาญ ชื่นชื่น (วีโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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

นายวิชาญ ชื่นชื่น (วีโรจน์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบได้แก่อุปกรณ์แก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังแก๊สเป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบได้แก่อุปกรณ์แก๊สเป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของถังแก๊สตามระยะเวลาที่กำหนด</p>		



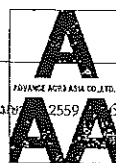
นายสมชาย ปัญญาภาณุจันต์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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 HRSRG มีลิ้นปี่อยู่ อย่างน้อย 4 ชุด</p> <p>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSRG อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSRG เป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของ HRSRG เป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ</p> <p>- กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSRG สำรอง จำนวน 1 ชุด</p> <p>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน</p>		



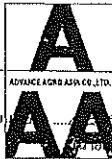
นายสมชาย ปัญญาภาณุจันต์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 151/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

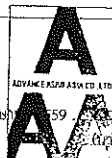
  
 159  
 (ผู้ช่วย نمای ปฎิบัติงาน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 152/160 หน้า

160  
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

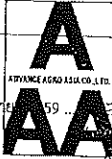
  
 159  
 (ผู้ช่วย نمای ปฎิบัติงาน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ เอเชีย เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 153/160 หน้า

160  
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

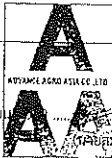
  
 เมษายน 2559  
 (นาย) สมชาย ปัญญาบุญจันทร์  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่กระแสดังไว้</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</li> <li>- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน</li> <li>- กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซึ่งใครในคู่</li> <li>- ตรวจสอบระบบขึงโครโมและระบบ Interlock ให้มั่นใจว่าทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ</li> <li>- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้าและรีเลย์อื่นๆ</li> </ul>		

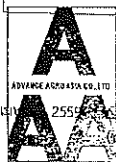
  
 เมษายน 2559  
 (นาย) สมชาย ปัญญาบุญจันทร์  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 155/160 หน้า

  
 เมษายน 2559  
 (นางวันเพ็ญ วิโรจน์กุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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



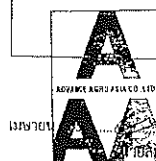
นายสมชาย ปัญญากาญจน์  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 156/160 หน้า



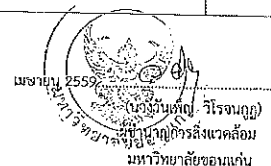
ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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




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 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจํางานเหตุฉุกเฉินประจําแผนสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว 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 กระจับปี่เทา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือ กระจับปี่เทา โดยมีการห้ระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก		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"> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</li> <li>- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีพบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือตัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ที่มีขึ้นอยู่กัชนิดของโรค ความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก</li> <li>- ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</li> </ul>		

  
 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://tophot.doc.go.th>  
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2564)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปแนวทางเดียวกัน  
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
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"> <li>- ทำชั้นดินเดิมในบ่อเก็บน้ำ ทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความ ยวดยิ่งของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ คืบคลุมการชะ ล้างพังทลายของดิน</li> <li>- จัดทำหาระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกเบนมาเพื่อไม่ให้ไหล ไปยังที่ตั้งโครงการ</li> <li>- มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระเทาะผิว ดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและ ปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน</li> <li>- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลา เพื่อลดปริมาณการ เคลื่อนย้ายหน้าดินและลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูก ตามแนวทิวลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลด การระบาดของโรคและแมลง</li> <li>- พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อ ลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นชั้นกันดินตาม ธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน</li> </ul>		

หมายเลข 25  
  
ผู้จัดทำข้อมูล ปัญญาบุญมี  
ผู้รับมอบอำนาจ  
จากบริษัท แอ็ดวาન્ซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 160/160 หน้า

หมายเลข 25  
  
(นางวันเพ็ญ วิโรจน์ฤกษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ผังและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดค้านจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการเฝ้าติดตามตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งการใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักกำกับตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

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

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในการตีความการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้ซึ่งมากกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีผลการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ 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 ไม่เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมีวาล์วหลังจากเนื่องจากตัวอย่างมีค่าเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (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 ในวันใด ๆ 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-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  หรือ  $\text{SO}_2$  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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเขาดลุ่ม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการเคมียุทธศาสตร์หรือโครงการที่มี  
ลักษณะเดียวกับเคมียุทธศาสตร์และโครงการด้านพลังงาน

- วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....  
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครองการ .....  
ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

ข้อแสดงความเป็นปฏิปักษ์

- ตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
(ประทับตราบริษัท)

- ภาคผนวก ก-3

## 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

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด.....[เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :  
 ตำแหน่งเกิดเกิด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :  
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....  
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ..... ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm> ) : .....  
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
00.00 - 01.00							
01.00 - 02.00							
02.00 - 03.00							
21.00 - 22.00							
22.00 - 23.00							
23.00 - 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
สามารถทราบ 1 ชั่วโมง							
สามารถทราบ 24 ชั่วโมง							

ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น. - 24:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท..... ๕  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....  
 สถานที่พบปะวิเคราะห์.....

[illegible]

หลักการตรวจวัดคุณภาพอากาศประมาณจากปล่องของโรงงาน

การประเมินการดำเนินงานตามแผนการ 5 ปี ในการบริหารงาน

24. <sup>1</sup>  $\frac{1}{2} \rho \omega^2 r^2 \sin^2 \theta$  (where  $\rho$  is the density of the liquid,  $\omega$  is the angular velocity of rotation,  $r$  is the radius of the cylinder,  $\theta$  is the angle between the radius vector and the vertical axis).

и полиграфическое производство. В среднем эти 160 машин занимают 23% площади от bases, имеют 50% отходов и 7% O<sub>2</sub>.

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

ចំណុចទី១៖ ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ

ข้อผู้รับผลประโยชน์.....

[illegible]



การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

[illegible]

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

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

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

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

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

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

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

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

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

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

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

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

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

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

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

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

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในการประเมินค่าในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

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

### ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

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

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

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

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



## ผลการตรวจวัดค่าความไว้อุณหภูมิในสกลนประกอบการ

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

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

- หมายเหตุ (1) 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.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี  
 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 กับต้นตอ
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ (ราย) (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประเภทกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

- แนวทางการการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์สิ่งแวดล้อม และผลการตรวจจำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน 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 อันตรายในบางกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
  - **ผลการตรวจวัด** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งการตรวจร่างกายทั่วไปและการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
  - **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ซักถาม รักษา ฯลฯ)** หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากภาวะผลกระทบจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์เวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตรวจวัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
  - **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติขึ้นกับต้นตอ** เช่น
    - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสกับตัวบุคคล (Personal Sampling)
  - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในร่างของการปฏิบัติงาน
- **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
- **การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามารับบริการตรวจสุขภาพพนักงาน** ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อรบกวน โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีกรณีร้องขอ
  - ต้องปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติของหน่วยงานที่เชื่อถือได้ มีมีผลการดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีระบบการกักเก็บ การทำงานโดยพิจารณาจากวิธีอยู่เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลการตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาตามที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการส่งผลผ่านการวินิจฉัยและรับส่งผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ความถูกต้องตรงแรงงาน ต้อง กำหนดหลักเกณฑ์ในวิธีวิธีการตรวจสุขภาพอย่างจริงจังและส่งผล การตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- **การวิจัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจวินิจฉัยบนความผิดปกติ** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจไปยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุของโรคและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา
- **การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)** โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งหมดทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- **ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ** กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

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

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

- หมายเหตุ (1) ภัยตามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น จ้ำจี้แรง บาดเจ็บเล็กน้อย จ้ำจี้รุนแรง  
 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/ ๕๐๓๔



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 ๑๐๐๔.๗/๖๒๗๓  
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  
โดยให้บริษัท ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนด  
และต่อมาบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ซึ่งจัดทำรายงาน โดย  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

- ๒ -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานดังกล่าว  
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 ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรื่องตามลำดับการพิจารณา  
ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File  
(pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File  
(pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสาร  
อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ คุณกิตติ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาฉบับนี้

(นางสาวศิริกานต์ ชลโชติ)  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....

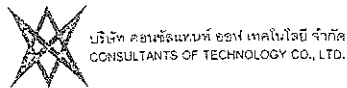
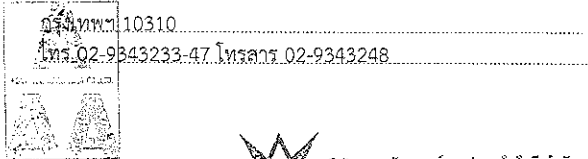
ของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด.....

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.....



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

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล 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 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เห็นชอบซึ่งเป็นการผลิตที่ต่ำกว่ากำลังการผลิตจริงตามข้อมูลเครื่องจักร

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

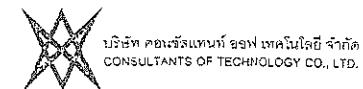
นอกจากการทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักรแล้วนั้น ทางโครงการได้มีการทบทวนและปรับเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้

(1) ปรับปรุงข้อมูลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง จากเดิม 3.10 เมตร เป็น 3.022 เมตร

(2) ปรับปรุงข้อมูลอัตราการระบายให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดย พบว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยายลดลงจากเดิมที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2556

(3) ปริมาณการใช้น้ำลดลง จากเดิม 3,746 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



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

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล 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) กรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทา น้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่มีระดับน้ำในห้วยทะเลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น

(8) ชนิดของกากของเสียเพิ่มขึ้นจากกากตะกอนจากการทำน้ำไฮโดรไลสิส ปริมาณ 85 ตันต่อเดือน รวมทั้งชนิดและปริมาณของสารเคมีเพิ่มขึ้น ส่งผลให้จำนวนเที่ยวในการคมนาคมขนส่งเพิ่มขึ้น

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

(10) พื้นที่สีเขียว Zone B บริเวณบ่อน้ำทั้ง 2 ขนาด 608 ตารางเมตร ที่ไม่สามารถปลูกได้ เนื่องจากอยู่ใต้น้ำสายส่ง โครงการได้จัดหาพื้นที่สีเขียวทดแทนบริเวณพื้นที่ Zone A และพื้นที่สำหรับใช้ประโยชน์ในอนาคต ขนาด 682.36 ตารางเมตร โดยจะปลูกต้นไม้ยูคาลิปตัส ส้มผล ให้สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 27.18 ไร่ เป็น 27.23 ไร่ และเปลี่ยนพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว Zone B เดิมจากต้นกระถินเทพา เป็นต้นสนประดิพัทธ์ เนื่องจากกระถินเทพาจะออกดอกตลอดทั้งปี และมีละอองเกสรขนาดเล็กที่หล่นร่วงง่ายเมื่อผลร่วงแล้วจะปลิว ลอย เข้าไปผสมกับน้ำหล่อเย็น ส่งผลให้ประสิทธิภาพของเครื่องลดลงและมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเพิ่มขึ้น อีกทั้งถ้าทิ้งไว้เป็นเวลานานจะทำให้เกิดน้ำในหอหล่อเย็นนำเสียส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่ดีได้

การขอขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ไม่มีการก่อสร้างอาคารอุปโภคอื่นเพิ่มเติม

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

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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 โดยปรับขนาดพื้นที่ให้ตรงกับที่ตั้งวัด 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 และบ่อพักน้ำทั้งฉุกเฉิน 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) มีแผนเพิ่มกำลังการผลิตและแรงม้าเครื่องจักรให้สอดคล้องตามคุณสมบัติที่แสดงไว้ที่ตัวเครื่องจักรที่ติดตั้ง คือ 114.35 เมกะวัตต์ รวมถึงทบทวนข้อมูลโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง

1.2 วัตถุประสงค์  
(1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ  
(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

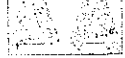
ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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


ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
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 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราทราบโดยเร็ว 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   
(นายสมพร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนันทา หักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กรกฎาคม 2561

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 ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที


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



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

ลงชื่อ   
(นายสมพร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนันทา หักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กรกฎาคม 2561

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 แอ็คควาเน็ อีโคโน 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 มีลักษณะเป็นดินที่เกิดบริเวณที่ราบลุ่มที่ตะกอนลำน้ำระดับต่ำ มีความลาดต่ำกว่า 2% เป็นดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างเรียบ มีการระบายน้ำแล้ว ปฏิบัติการของดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ซึ่งจะมีความเข้มข้นของอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินสูง ทำให้เกิดภาวะดินขาดธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม และฟอสฟอรัส ดังนั้น ถึงแม้ว่าเติมธาตุอาหารเหล่านี้มากเพียงพอ แต่ดินมีปริมาณอะลูมิเนียมสูง ก็สามารถทำให้พืชมีการเจริญเติบโตลดลง และเมื่ออะลูมิเนียม ออกมาเจือปนอยู่ในน้ำใต้ดิน และไหลลงสู่แหล่งน้ำก็จะทำให้แหล่งกปลาเกิดความระคายเคือง ปลาจะยิ่งสร้างเมือกห่อหุ้มส่วนที่ระคายเคืองนั้นทำให้การถ่ายออกซิเจนที่เหงือกไม่สะดวกและขาดอากาศหายใจในที่สุด

### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพดินที่ใช้ในการเกษตรกรรม
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำใต้ดิน
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน เพื่อรักษาระบบนิเวศในน้ำ

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

### (4) วิธีดำเนินการ

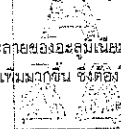
#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ในกรณีที่ดินมีสภาพเป็นกรด ให้ใส่ปูนดิบ ( $\text{CaCO}_3$ ) 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



ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็ อีโคโน 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) บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อน้ำ 1 (โซน B)
  - 2) บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อน้ำ 2 (โซน C)
  - 3) บริเวณพื้นที่สีเขียวขอบบ่อน้ำ 3 (โซน D)
  - 4) บริเวณพื้นที่สีเขียวบ่อน้ำทั้ง 2 (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**

- เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะ  
ดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ  
อากาศ

**(3) พื้นที่ดำเนินการ**

เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี  
(รูปที่ 3) ประกอบด้วย

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

**(4) วิธีดำเนินการ**

**1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous  
Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> 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 ( $\text{SO}_2$ )
    - \* ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$
    - \* อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.075 กรัม/วินาที ที่ 7%  $\text{O}_2$
  - ฝุ่นละอองรวม (TSP)
    - \* ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$
    - \* อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.821 กรัม/วินาที ที่ 7%  $\text{O}_2$
  - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ )
    - \* ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$
    - \* อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 4.636 กรัม/วินาที ที่ 7%  $\text{O}_2$
- ต้องควบคุมปริมาณ  $\text{NO}_x$  ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม  $\text{NO}_x$  แบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  (DLN)
  - จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร
  - จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า  $\text{NO}_x$  มากกว่า 55 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$
  - ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า  $\text{NO}_x$  มากกว่า 59 ppm ที่ 7%  $\text{O}_2$

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดัชนีที่ตรวจวัด :  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP และ  $\text{O}_2$   
 สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ  
 วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{SO}_2$  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

11/140

กรกฎาคม 2561

ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit)

ดัชนีที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแบบ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ , TSP และ  $\text{O}_2$

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ

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

1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMS

2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$  และ  $\text{SO}_2$  โดยใช้วิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$  และ  $\text{SO}_2$  จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยใช้วิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่ : ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

12/140

กรกฎาคม 2561

## 2.2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด : - SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)

- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

- ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี  
(รูปที่ 3) ประกอบด้วย

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแรม

(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 : - SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence/ParosaniLine

- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence

- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume

- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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 แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

13/140

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควานซ์ เอเชีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

14/140

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## (7) การบริหารแผนงาน

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

## (8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานโครงการ

## 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  
การกฏาคม 2561

15/140

การกฏาคม 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  
การกฏาคม 2561

การกฏาคม 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   
(นางสาวนันทพร พิกิจฉิม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

17/140

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

2.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ลดลงจากเดิม 686 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 357.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 328.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากโครงการได้มีการปรับปรุงระบบควบน้ำใหม่ ให้สอดคล้องกับคุณภาพน้ำดิบในปัจจุบัน ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นแต่ละกิจกรรมนั้น จะถูกบำบัดในแต่ละส่วนก่อนจะส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 1 ความจุ 1,539 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังบ่อกักน้ำทั้ง 2 ขนาด 107,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป แต่หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ น้ำทิ้งจะส่งไปยังบ่อกักน้ำที่ลูกเลนมีขนาด 4,600 ลูกบาศก์เมตร และประสานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป โดยแต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) ซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึมในบ่อกักน้ำทั้งและป้องกันผลกระทบจากน้ำที่สูบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการบริหารปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ 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   
(นางสาวนันทพร พิกิจฉิม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

18/140

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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 ส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทิ้งจากบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-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

- น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อกักน้ำทั้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.23 ไร่เฉลี่ย 357.87 ลบ.ม./วัน และไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ

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

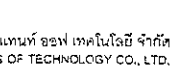


ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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 ไมโครซีเมนส์/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 สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้น ค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs

2. คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทั้งที่ 2

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

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมาก หรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs



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

ลงชื่อ   
 (นางสาวณัชชา หักขิณ)  
 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

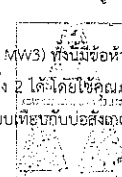
ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย

- พื้นที่โครงการ 3 จุด (รูปที่ 6)
- บริเวณใกล้เคียงโครงการ 1 จุด (สถานีควบคุมน้ำทิ้ง 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  
 ผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่ได้ดิน





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



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

ลงชื่อ   
 (นายอัมพร แสงสุคติ)  
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
 บริษัท แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
 (นางสาวณัชชา หักขิณ)  
 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   
(นายสมชาย แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนันทพร นันทพร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กรกฎาคม 2561

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 ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า 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   
(นายสมชาย แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนันทพร นันทพร)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กรกฎาคม 2561

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

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย 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 แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชัชฎา ทักจิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

25/140

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมส พรมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2.6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการรับน้ำเข้าสู่หอพักน้ำของโครงการ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลากเป็นเวลา 3 เดือน  
(สิงหาคม-ตุลาคม) หรือกรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้  
ผันน้ำเพื่อบรรเทาหลากโครงการจะดำเนินการผันน้ำขอในกรณีระดับน้ำในห้วยทะเลสูงกว่า 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

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีต่อระบบนิเวศในน้ำ ซึ่งหาก

พบว่าผลกระทบจะได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมได้ทันที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

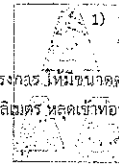
ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8) ประกอบด้วย

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

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้า  
โครงการฯ ให้มีขนาดตาข่ายน้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 ช่อง/นิ้ว เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่มากกว่า 4.4  
มิลลิเมตร หลุดเข้าหรือรับน้ำ



ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชัชฎา ทักจิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

26/140

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมส พรมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดัชนีตรวจวัด : แหล่งก่อดินพีช แหล่งก่อดินสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์ในน้ำ
- สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่
- บริเวณ ห้วยทะเลลือกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
  - บริเวณ คลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)
  - บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
  - บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
  - บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
  - บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างแหล่งก่อดินพีช แหล่งก่อดินสัตว์ 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

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุกติ)  
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

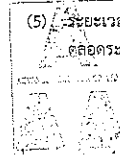
(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 331

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

28/140

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 ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
29/140 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล ธรรมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2.8 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการสวนขยาย ครั้งที่ 1 มีความต้องการใช้น้ำลดลง 380.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,413.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับแหล่งน้ำดิบของโครงการรับมาจากคลองระบายน้ำสายใหญ่ห้วยทะเลลอก (ห้วยทะเลลอก) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) หรือกรณีบางปีที่มีช่วงน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบบและได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทาห้วยทะเลลอกโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่มีระดับน้ำในห้วยทะเลลอกสูงกว่า 4.4 ม.รทก. เท่านั้น โดยผ่านจุดรับน้ำของโครงการ และโครงการต้องเก็บน้ำไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการรับน้ำจากคลองระบายน้ำสายใหญ่ห้วยทะเลลอกมาใช้ในโครงการในช่วงเวลาน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณห้วยทะเลลอก โดยกำหนดมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำของโครงการที่เหมาะสม

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการรับน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

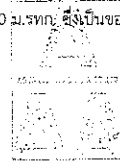
บ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ

(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 ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
30/140 กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล ธรรมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

- 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 ว่า "โครงการจะรับน้ำจากท้ายทะเลช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคมของทุกปี และหากระดับน้ำในท้ายทะเลสูง มีระดับ 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



ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวชัชวาลย์ หักจัน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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 ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อคัดต่อไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นได้

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

### (4) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่จะเก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ในมากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

- รวบรวมของเสียประเภทต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เเรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน คละกันจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวชัชวาลย์ หักจัน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

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

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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



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

33/140

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

กรกฎาคม 2561

2.10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

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

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อหมักน้ำ 1 และบ่อหมักน้ำ
- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)

เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและนำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป

- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ  
ไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

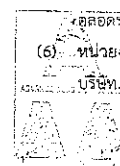
- ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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



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

34/140

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

กรกฎาคม 2561

(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 แอ็คควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
35/140  
กรกฎาคม 2561

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

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

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ลดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
- เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

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



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



ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
36/140  
กรกฎาคม 2561

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

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

กรกฎาคม 2561

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

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน

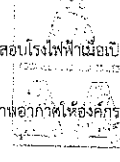
1.3) แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- 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 เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปศึกษาฐาน เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถตอบไปยังสมาชิก/ประชาชนได้
- จัดให้มีตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

- สรุปผลการติดตามตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในห้องปฏิบัติการของส่วนท้องถิ่น



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

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

38/140

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

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 เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ 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 และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ

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

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

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

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

39/140

กรกฎาคม 2561

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

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 ตำบลเวทินขึ้น อำนาจ 1 คน หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14 ตำบลอุยยาห์ หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระโทง รวม 5 คน ตัวแทนสภาเกษตรกร ตำบลเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนสภาเกษตรกรอำเภอสนมชัยเขต 1 คน ตัวแทนสภาองค์กรชุมชนเกาะขนุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกาะขนุน) 1 คน รวมจำนวน 25 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมี วาระ

2) ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกับระหว่างกรรมการ ตัวแทนจากภาคประชาชนกับกรรมการจากโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

3) ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้อง เป็นผู้มีส่วนได้ในการตัดสินใจแห่งโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

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

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

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ 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
- นายอำเภอสนมชัยเขต	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

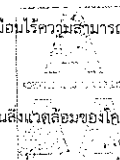
• ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน  
• พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะฆวน กรณีที่เป็น  
ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร

• 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 เพื่อพิจารณาปัญหาที่ร่วมกันลงขันดำเนินการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริงเพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไข เยียวยา รวมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหายจนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

5) แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเฉพาะกิจ เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

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

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุคติ)

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

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

- 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 แสงสุคติ)

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 (เฉพาะหมู่ที่1)		✓
	สนามชัยเขต	เทศบาลตำบลสนามชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคูยาศใหม่)		✓
		อบต.คูยาศใหม่ (หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 14)		✓
		อบต.ลาดกระบัง (หมู่ที่1)		✓
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 แจ้งความจำนงค์ที่ประสงค์ขออนุญาตหรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน หากมีผู้สนใจมาควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่าง ผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เป็นต้น ในหัวข้อ 3 ปีแรกของการระยะดำเนินการ และจัดขึ้นอีกครั้งตามความต้องการของผู้ประสงค์เข้าเยี่ยมชม

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 และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอทั้งสิ่งแวดล้อมต่างๆ 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.....  
(นางสาวณัฐ 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

• จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน 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

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผนป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

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.....  
(นางสาวณัฐ 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 จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคาร หรือรางระบายน้ำ 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

- นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

49/140

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2561

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิง และทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง

- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสี่ยงในด้านการผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง
- มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ
- ตรวจสอบสภาพขณะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ

- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัย กรณีหกรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่

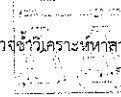
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุของผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูล 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
- ค่าเฉลี่ย : - 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

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   
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

53/140

กรกฎาคม 2561

2.14 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดสารติดไฟในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของท่อก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงสู่ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

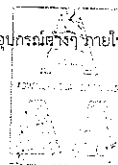
1.1) มาตรการทั่วไป


- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานที่ต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนหรือห้อยขึ้นเพื่อให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง


- จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงาน และการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย



ลงชื่อ   
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

54/140

กรกฎาคม 2561

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหตุการณ์อื่นที่จำเป็น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ที่ที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกัน ระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกอีก 1 ครั้ง)

- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ 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 ในกรณีที่มีความจำเป็นไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด หรือมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง

- สืบตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที

#### (ข) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของก๊าซหุงต้ม

- ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของก๊าซหุงต้มเป็นประจำ



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

ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

55/140

กรกฎาคม 2561

กำหนด

ระยะเวลาที่กำหนด

ประจำ

ระยะเวลาที่กำหนด

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบใส่ก๊าซของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของกังหันก๊าซตาม

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็น

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบใส่ก๊าซของกังหันก๊าซเป็นประจำ

- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซตาม

- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

#### (ค) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิริยอย่างสม่ำเสมอ

- กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนิริย อย่างน้อย 4 ชุด

- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ

- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ

- ตรวจสอบสภาพของปั๊มไอน้ำเป็นประจำ

- กำหนดให้มีทีมเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด

- อบรมพนักงานให้มีความรู้ในหน้าที่ในการทำงาน

- ตรวจสอบซ่อมบำรุง Control valve ตามระยะเวลา ที่กำหนด

- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำเพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ

- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ

- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG

- ตรวจสอบลิ้นนิริยเป็นประจำ

- ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

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

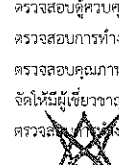
(ง) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของถังหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบคุณภาพของลิ้นปี่รภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้ถังหม้อไอน้ำลิ้นปี่รภัย 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

สม่ำเสมอ

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- (จ) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามที่เกิด

กระแสที่ดึงไว้

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของเหลวอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ดี

จึงใคร่ขอ

- ตรวจสอบระบบเชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ

อย่างถูกต้องอยู่เสมอ

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่น ๆ
- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันในการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผน ซ่อมบำรุงประจำปี

(ฉ) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิต

ไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบที่น้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงาน



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



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

58/140

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนเหล่านี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด หรือมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำมีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อศรัทธาภายนอก

(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 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้ สำหรับเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง ดังรูปที่ 13



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



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

59/140

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

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

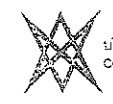
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม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

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



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



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

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

60/140

กรกฎาคม 2561

2.15 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการ จัดจัดให้พื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของโครงการ ตามข้อกำหนดการจัดการพื้นที่สีเขียวของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พื้นที่สีเขียวจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่สีเขียว และชุมชนโดยรอบโครงการ จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเหมาะสม 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 หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมในส่วนพื้นที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือกระถุนทองเหลือง โดยมีระยะห่างระหว่างคันที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก

- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดิน ให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้

- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าต้นไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือ ขัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก

ในกรณีที่ดินไม่ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด



ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

61/140

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

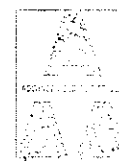
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

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

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



ลงชื่อ.....

(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

62/140

กรกฎาคม 2561

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 2.16 แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

### (1) หลักการและเหตุผล

การอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับการดูแลรักษาพืชในพื้นที่สีเขียว คือ ลดแรงกัดเซาะของตัวการกร่อน ลดความสามารถในการเคลื่อนย้ายตะกอน เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มสมรรถนะทางพฤกษศาสตร์ของดิน หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการปรับปรุงดิน (Conditioning the soil) เพื่อให้ดินทนทานต่อการแตกกระจาย การพังทลาย และให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น เช่น ทำให้โครงสร้างดินทนทานต่อความเค็มและรักษาปริมาณความชื้นของดินให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะเพื่อนำน้ำลงสู่ชั้นดิน การทำให้ดินมีสิ่งปกคลุม (Cover the soil) เพื่อป้องกันการกระแทกของเม็ดฝน และแรงของลม เช่น การคลุมดินด้วยพืชหรือเศษของพืช การทำให้ความเร็วของน้ำไหลบ่าและของลมลดลง (Decrease runoff and wind velocity) เพื่อลดการแตกกระจายและการพัดพาของอนุภาคดิน โดยการเพิ่มความสามารถในการแทรกซึมผ่านดินไปใต้ผิวดิน และเพิ่มปริมาณที่เก็บกักน้ำบนผิวดิน ตลอดจนการสร้างสิ่งกีดขวางการไหลบ่าของน้ำและการพัดพาของลม ซึ่งอาจใช้วิธีปลูกหรือใช้เศษเหลือของพืช หรือใช้วิธีอื่น ๆ และการวางท่อนระบายน้ำจากน้ำไหลบ่า (Drainage of runoff water) การป้องกันการสูญเสียดินโดยการทำคันดิน (Terracing) เพื่อยกอย่างเดียวยกไม่เพียงพอ เนื่องจากมีน้ำส่วนเกินซึ่งซึมลงไปในดินไม่หมด น้ำส่วนเกินน้ำจะต้องได้รับการระบายออกอย่างถูกวิธี

### (2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการชะล้างหลายของดินเพื่อให้อัตราการสูญเสียดินใกล้เคียงกับอัตราการเกิดดิน และพยายามรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมดุล

- เพื่อรักษาปริมาณธาตุอาหารและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

- เพื่อรักษาระดับอินทรีย์วัตถุในดิน รวมถึงการควบคุมอัตราการสลายตัวและการเพิ่มซากพืชและสัตว์ให้แก่ดิน

- เพื่อรักษาสถิติทางกายภาพและเคมีของดิน ให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชรวมถึงการปรับบำรุงดินให้มีสมบัติที่ดีขึ้น

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

### (4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ทำบันไดดินในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน

จัดทำวางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำที่ต่าง ๆ ซึ่งถูกเบี่ยงมาเพื่อให้ไหลไปยังที่ต้องการ  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุคติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวอนันดา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

63/140

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กรกฎาคม 2561

- มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระทบผิวดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน

- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลาเพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดิน และลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสี่ยงของพืชที่ปลูก 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 แอ็คควาเน็กซ์ เอเชีย จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวอนันดา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 1

สรุปมาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็คคิวแมชีน เอเชีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็คคิวแมชีน เอเชีย จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้จ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็คคิวแมชีน เอเชีย จำกัด
	3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็คคิวแมชีน เอเชีย จำกัด

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

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

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

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

66/140

กรกฎาคม 2561

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท แอ็คคิวแมชีน เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศจังหวัดฉะเชิงเทรา

(8) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

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

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


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


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
65/140  
กรกฎาคม 2561


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ 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 จดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่น ๆ ต่อไป พร้อม กับให้จัดทำสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณาการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กชข.) ชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบ			

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 ซึ่มีตกบริเวณและฟุ้งเวยของชุมชนคือการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญห ความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีการการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะตั้งยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด




ลงชื่อ   
(นายอัมพร แสงสุกรี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็ 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

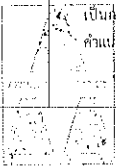
69/140


กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	1. ในกรณีที่ดินมีสภาพเป็นกรด ให้ใส่ปูนดิบ ( $\text{CaCO}_3$ ) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ ค่าตารางที่ 1 2. ใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น 3. การปรับปรุงคุณภาพดินของโครงการให้นำผลการตรวจวัดคุณภาพดินของ โครงการมาใช้ในการพิจารณาเลือกใช้สารปรับปรุงดินตามหลักวิชาการที่ ผู้เชี่ยวชาญด้านดินให้คำแนะนำ หรือพิจารณาเบื้องต้นตามแผนผังการปรับปรุง คุณภาพดิน (รูปที่ 1) 4. กรณีที่เหล็ก (Fe) มีค่ามากกว่ารายงานช่วงปกติของเหล็กในดิน คือ 7,000 - 550,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่ม มากขึ้น จึงต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ 5. ควบคุม pH ของดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มี pH มากกว่า 5 เพื่อป้องกันการ ละลายของโลหะหนักในดิน หาก pH มีค่าต่ำกว่า 5 ต้องทำการปรับสภาพดินให้ เป็นค่าสูง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้ คำแนะนำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาเน็ อะโกร เอเซีย จำกัด




ลงชื่อ   
(นายอัมพร แสงสุกรี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็ 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"> <li>ติดตั้งเครื่องวัดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด <math>\text{NO}_2</math>, <math>\text{O}_3</math>, <math>\text{SO}_2</math> และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRS) ทั้ง 2 ปล่อง</li> <li>ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>) <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> <li>อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.075 กรัม/วินาที ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> </ul> </li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 20 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> <li>อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.821 กรัม/วินาที ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> </ul> </li> <li>ไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>) <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเข้มข้น ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> <li>อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 4.636 กรัม/วินาที ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา 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"> <li>ต้องควบคุมปริมาณ <math>\text{NO}_x</math> ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม <math>\text{NO}_x</math> แบบ Dry Low <math>\text{NO}_x</math> (DLN)</li> <li>จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศที่มีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร</li> <li>จัดให้มีระบบเผาร่างและระบบเตือนเมื่อค่า <math>\text{NO}_x</math> มากกว่า 55 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> <li>ลดค่าการเกิดมลพิษที่เชื้อเพลิง <math>\text{NO}_x</math> มากกว่า 59 ppm ที่ 7% <math>\text{O}_2</math></li> </ol>			
3. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคู่มือลักษณะหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ยางหุ้มหู หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ</li> <li>บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง</li> <li>ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่คาดหมาย และพฤติกรรมที่ถูกต้องในสถานการณ์ภัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เมื่อพบว่าพนักงานได้รับสัมผัสระดับความดังเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป</li> </ol>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา 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 น้ำที่แยกไว้บนอกแล้วจะถูกลำเลียงไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1</p> <p>น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำที่ปราศจากแร่ธาตุ (26.88 ลบ.ม./วัน) และน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (6 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทิ้งประมาณ 32.88 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด ด่าง (Neutralization Pond) น้ำที่จากบ่อบำบัดสภาพความเป็นกรด-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 ทั้งนี้ควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นให้อยู่ระหว่างไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ลิตร</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็คควาซิส อะโกร เทค จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซิส อะโกร เทค 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 จากกระบวนการหมักชีวภาพหรือการบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนหรือการระบายน้ำทิ้ง</p> <p>5. ระบายน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ประสบการณเพื่อดูแลและบำรุงรักษาดังปรับสภาพ ความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำมัน (Oil Separator)</p> <p>7. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง</p>			

ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซิส อะโกร เทค 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 ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ 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 บ่อละ 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 แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา นัทธิน)  
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 ช่องน้ำ เพื่อป้องกันตัวน้ำ ว่ายอ่อน ขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าสู่น้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
7. คมนาคม	<p>1. แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กำหนดให้รถยนต์ส่งสารเคมีไว้ในเส้นทางหลักที่ผ่านเท่านั้น</p> <p>3. ตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในกระบวนการขนส่งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการเดินรถเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่นและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและบริเวณการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง รวมถึงจำกัดน้ำหนักและความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ</p>	แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อถึงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
8. การใช้น้ำ	<p>1. การนำน้ำจากห้วยหลอกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำที่ 3 ให้ใช้เปิดประตูรับน้ำโดยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำเข้ามาที่บ่อพักน้ำ จากนั้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำในโครงการ เมื่อระดับน้ำสูงกว่า 4.4 ม. พท.</p> <p>2. ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้น้ำผ่านระบบการบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ</p>	พื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นายสมพร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา นัทธิน)  
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. ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการล้นระดับน้ำในห้วยเหลอดต่ำกว่าระดับ 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 และมิชันวัดระดับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ ในฤดูฝนช่วงน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) กรณีบางปีที่มีน้ำหลากเร็วกว่าช่วงที่ระบุ และได้รับการแจ้งจากกรมชลประทานให้ผันน้ำเพื่อบรรเทา น้ำหลากโครงการจะดำเนินการยื่นคำขอในกรณีที่มีระดับน้ำในห้วยเหลอดสูงกว่า 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			



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

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

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

ลงชื่อ...  
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 2. ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีที่รวบรวมได้ภายในโครงการควรส่งขายกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามำดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 3. หากขยะเล็ดลอดจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 4. รวบรวมของเสียประเภทต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีถังขยะประเภทเศษและกากพืชชนิดเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เศษชิ้นส่วนสภาพ น้ำมันแล้วสิ้นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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


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

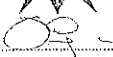
ลงชื่อ...  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

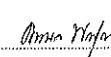
ลงชื่อ...  
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. จัดให้มีสถานที่กักเก็บกากของเสีย เพื่อใช้ในการเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด 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 ภายในเข่ามฤตยูแห่งของทุกปี 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   
 (นางสาวนันทา พิกอิน)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
 (นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


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


79/140

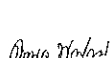
กรกฎาคม 2561

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 จัดสรรงบประมาณเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกเหนือจากการจัดสรรเงินช่วยเหลือพัฒนาไฟฟ้าให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าในระยะเวลาอันสั้นและระยะดำเนินการ เพื่อเป็นสื่อประจักษ์ในความปลอดภัยและความห่วงใยทั่วถึงกับชุมชน 1.9 กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- อบต.เขาหินซ้อน - เทศบาลตำบลนาขยอ - อบต.ชัยนาท - อบต.ชัยนาท - อบต.ลาดกระบัง		

ลงชื่อ   
 (นายสมพร แสงสุคติ)  
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
 (นางสาวนันทา พิกอิน)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ   
 (นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


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

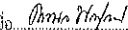
80/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการนี้เน้นชุมชนสัมพันธ์ 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 มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือเปิดรับข้อมูลชุมชนอื่น ๆ</p>			

ลงชื่อ   
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด


ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา พิกษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

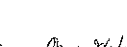
81/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3.2 สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>3.3 การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนจากโครงการดำเนินการต้องได้รับการแก้ไขและให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุดตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน (รูปที่ 9) โดยมีผู้รับ/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 10) โดยต้องเร่งแก้ปัญหาทันที และต้องแจ้งความความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย</p> <p>3.4 ในกรณีที่มีความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางแจ้งข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อเท็จจริง 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 สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในท้องถิ่นหรือส่วนที่สัมผัสในพื้นที่โดยรอบเมือง</p>			

ลงชื่อ   
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา พิกษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ 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 องค์กรเอกชนในท้องถิ่น 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 ที่เกี่ยวข้องับโครงการและสับเปลี่ยนเชิงลึก กระบวนการขั้นตอนที่ศึกษาไว้ครั้นมี 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 หากคณะกรรมการชุดเดิมหมดวาระตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างยังไม่หมดวาระให้คณะกรรมการชุดเดิมสามารถตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการจนครบวาระ แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มีองค์ประกอบ ดังนี้</p>			

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


ลงชื่อ.....  
(นางสาวนิษฐา หักขิม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนจิลเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

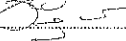
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

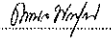
84/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.1 องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้บริการท้องถิ่น (ในเขตตำบลเขาเงินซ้อน) 1 คน รวมจำนวน 25 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนภาคประชาชนกับจากโรงไฟฟ้า และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>- ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</li> <li>- ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอหนองมะโมง นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และตัวแทนจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)</li> </ul>			

ลงชื่อ   
(นายสมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอพิ จำกัด


ลงชื่อ   
(นางสาวณิษฐา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

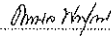
85/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.2 การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมาชิกในการทำหน้าที่สรรหาคณะกรรมการ และพิจารณาเรื่องระเบียบคณะกรรมการ</li> <li>- กรรมการผู้ว่าราชการตำบลแห่งละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด</li> <li>- ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้น ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</li> <li>- ภายในสิ้นปีงบประมาณและแต่งตั้งคณะกรรมการ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการอบรมคณะกรรมการเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</li> <li>- วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงานองค์กร/สถาบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</li> <li>- อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการปีละ 4 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม</li> </ul> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดภาคเหนือตอนล่างจากตำแหน่งตามวาระแล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลา</li> <li>• ลาออก</li> <li>• บัญญัติห้ามออกจากตำแหน่งที่มีกฎหมายกำหนด</li> </ul>			

ลงชื่อ   
(นายสมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอพิ จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวณิษฐา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

86/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สภาพเป็นแหล่งโรงงานไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมชน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นสายส่งของเอกชน</li> <li>มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตค่อนหาที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</li> <li>ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</li> <li>วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> <p>5.3 อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาว่ามีความขัดแย้งของโครงการหรือไม่ และหากมีความขัดแย้งของโครงการฯ ให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมชนได้ก่อผลกระทบ หรือสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมลพิษต่อ</li> </ul>			

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

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

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

87/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริงพบว่า กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริง ตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไข เคารพมติ และการขจัดความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาทกับผลกระทบหรือผู้เสียหายจนได้ข้อยุติที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แต่งตั้งคณะปฏิบัติงาน/คณะทำงานเฉพาะกิจเพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> </ul>			
12. การประชาสัมพันธ์โครงการ	<p>1. การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</li> <li>เน้นการสร้างผลประโยชน์กับผู้ที่อยู่ในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>2. การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <p>2.1 เผยแพร่ข้อมูลโครงการ โดยจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กลำดับที่ 1 และประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้จักโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะชุมชนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- อบต.เกาะชุมชน</li> <li>- เทศบาลตำบลเกาะชุมชน</li> <li>- อบต.เขาพังเขื่อน</li> <li>- เทศบาลตำบลสนามชัยเขต</li> <li>- อบต.คูยงาม</li> <li>- อบต.ลาดกระบัง</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาซี อะโกร เอเซีย จำกัด

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

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

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

88/140

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.2 จัดทำโครงการขุดหรือรื้ออาคารหรือโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่สนใจโครงการ เพื่อใช้ประโยชน์ เกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อถือได้โครงการ</p> <p>2.3 จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเกาะชุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประสงค์ให้เข้าชมที่ศูนย์ฯ และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประสงค์ให้เข้าชมที่ศูนย์ฯ และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนงค์ที่ประสงค์ให้เข้าชมที่ศูนย์ฯ และสื่อมวลชน เป็นต้น</p>			
13. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	<p>1. สาธารณสุข</p> <p>1.1 จัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเสี่ยงอื่น ของเลือด เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอชซี จำกัด

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

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

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

89/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.3 สร้างข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน</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>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต่อกรรมกรเชิงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>การขนส่งสารเคมี</li> <li>การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในเขตอันตราย</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอชซี จำกัด

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

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

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

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 จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา</p> <p>2.7 ฝึกอบรมให้ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</p> <p>2.8 จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.9 จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิด ที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด</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 หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น</p> <p>2.11 บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</p> <p>2.12 จัดเตรียม Beam/Dike (กั้นล้อม) รอบถังเก็บที่มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่มีการรั่วไหล ค้นหาบริเวณที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระแนงน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>2.13 จัดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร</p> <p>2.14 จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ</p> <p>2.15 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้</p> <p>2.16 หลีกเลี่ยงการใช้เตาเผาไฮโดรคลอไรด์ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น</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"> <li>* ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System)</li> <li>* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)</li> <li>* ถังดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ</li> <li>* เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทหารหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขึ้นบันไดอย่างชัดเจน</li> </ul> <p>2.19 ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2.20 ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุ เนื่องจากก๊าซรั่ว หรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้ อย่างเคร่งครัด</p>			

ลงชื่อ.....  
(นายฉัตรพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชัชณิศา 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 ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความเสียงของเสียงในทีมที่ารผลิต 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 พร้อมหัวอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ</p> <p>2.28 จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี</p>			

ลงชื่อ.....  
(นายฉัตรพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

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

94/140


กรกฎาคม 2561

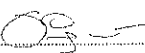
ตารางที่ 2 (ต่อ)


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 เพื่อป้องกันการหก รั่วไหลของสารเคมี 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 หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีอาการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการรักษา</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

95/140


กรกฎาคม 2561

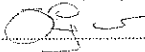
ตารางที่ 2 (ต่อ)

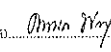
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.37 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุไฟฟ้าแรงดันเกิน (Stream Turbine) ของโครงการไม่ทำงาน ทางโครงการจะดำเนินการ Bypass Stream ไปยัง เครื่องควบแน่น (Condenser) ที่อุณหภูมิเหมาะสมกับกระบวนการ Bypass Stream</p>			
14. การเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>1.1 จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในสารไวไฟหรือไอระเหย การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ จัดทำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่และถือปฏิบัติ</p> <p>1.2 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง</p> <p>1.3 จัดให้มีแผนอพยพ ทั้งที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อภายนอกโรงงาน</p> <p>1.4 จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p> <p>1.5 กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและเหตุฉุกเฉินที่จำเป็น</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

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 ให้อำนาจหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>1.9 ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</p> <p>1.10 จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกัน ระหว่าง ทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (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.....  
(นายอัคร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปัทมา ทักชัย)  
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 จะต้องมีคนตรวจสอบ และควบคุมอย่างเคร่งครัด หรือมีระบบการอนุญาตที่ถูกต้อง</p> <p>3) สำรองสภาพและบริเวณแนวท่อเป็นประจำวันหาพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซ ต้องดำเนินการแจ้งทันที</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.....  
(นายอัคร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปัทมา ทักชัย)  
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) ตรวจสอบสภาพของลิ้นมีวล์อย่างสม่ำเสมอ 2) กำหนดให้ HRSG มีลิ้นมีวล์ อย่างน้อย 4 ชุด 3)อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ 4) ตรวจสอบแก๊สความดัน HRSG เป็นประจำ 5) ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 6) ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ 7) ตรวจสอบสภาพของเบี่ยงน้ำเป็นประจำ 8) กำหนดให้มีลิ้นมีวล์ 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 คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

99/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	13) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ 14) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG 15) ตรวจสอบลิ้นมีวล์เป็นประจำ 16) ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ 17) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน 18) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 19) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้น้ำร้อน การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ตลอดจนบริเวณที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและยึดปฏิบัติ 20) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม 21) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 22) ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย 23) ติดตั้งระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam)			

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

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

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

100/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Sampling Line) เพื่อนำน้ำและน้ำไปตรวจสอบคุณภาพ</p> <p>24) ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความพร้อมกับการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นชัก โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <p>25) ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการจะต้องมีวิศวกรและระบบที่เป็นผู้รับผิดชอบการทำงานจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>2.4 มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากกระบวนการผลิตของกังหันไอน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบคุณภาพของลิ้นชักเป็นประจำ</li> <li>2) กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นชัก 2 ชุด</li> <li>3) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็วไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>5) ตรวจสอบแรงดันความดันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>6) ตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>7) ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>8) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ</li> </ol>			

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

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมณี พงษ์สุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

101/140

กรกฎาคม 2561

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"> <li>1) ตรวจสอบการทำงานของลิ้นชักป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามปกติ กระแสที่วิ่งไว้</li> <li>2) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>3) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของชุดหอยอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4) ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่วิ่งไว้</li> <li>5) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงให้อุปกรณ์ใช้งานตามแผนอยู่เสมอ</li> <li>6) กำหนดระบบปฏิบัติงานเดินเครื่องให้เข้าใจชัดเจน</li> <li>7) กำหนดเงื่อนไขข้อเชื่อมต่อระบบให้วิ่ง 2 แหล่ง ไม่มีทำงานได้ถ้าอันหนึ่งได้</li> <li>8) ตรวจสอบระบบซีเครนซ์และระบบ Interlock ให้มีทั้งงานเดินระบบได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ</li> </ol>			

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

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

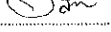
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมณี พงษ์สุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


102/140

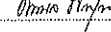
กรกฎาคม 2561

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 โดยทดสอบเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบไอน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นวาล์ว และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามปีครั้ง หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <p>2) นอกเหนือจากการได้มีการจัดเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินโดยจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางการอพยพ ที่หนีปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด หรือมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ</p>			

ลงชื่อ   
(นายปวิช แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา หักนิยม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

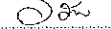
ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

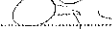
103/140

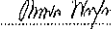
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายในและติดต่อกับภายนอก</p> <p>2.7 มาตรการด้านพนักงาน</p> <p>1) ทีมควบคุมหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>2) กำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ภาคเดินระบบหม้อไอน้ำ</p> <p>3) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ</p> <p>4) กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น</p> <p>5) ปฏิบัติตามแผนระบบอุบัติเหตุนานาชาติ หรือสิ่งที่ได้แสดงบนบอร์ดหรือตัวชี้วัดต่อการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดังรูปที่ 11 มีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้นักอุตสาหกรรมพนักงานโรงงานไฟฟ้า และหรือเมื่อฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้บนโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบ</li> </ul>			

ลงชื่อ   
(นายปวิช แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา หักนิยม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


104/140


กรกฎาคม 2561




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลงได้ (รูปที่ 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประสานสถานการณ์ของฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องแจ้งบุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนี้ จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมกู้ภัย (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 13)</li> </ul>			
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 ทรายทองเหลือง โดยไม่ระบุดำรงรักษาต้นไม้ที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก</p> <p>2. บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดิน ให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</p> <p>3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาซิส เอ็นจิเนียริง จำกัด

ลงชื่อ   
(นายสมพร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซิส เอ็นจิเนียริง 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 หรือตัดจางการก่อความเสียหายของต้นไม้ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรคความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก</p> <p>4. ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้วัดความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>			
16. การอนุรักษ์ดินและน้ำ	<p>1. ทำบันไดดินในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ และปลูกน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความลาดชันของลาดลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการพังทลายของดิน</p> <p>2. จัดทำระบบระบายน้ำ เพื่อรับจากพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งถูกเบี่ยงเบนให้ไหลไปยังพื้นที่ต้องการ</p> <p>3. มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันดินพังทลายให้กระทบด้านโดยตรงและลดการชะล้างหน้าดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน</p> <p>4. การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับฟันปลาเพื่อลดการกัดเซาะของน้ำฝนและลดอัตราการไหลบ่าของน้ำฝนที่เฉพาะปลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพื้นที่ปลูก รวมทั้งลดการระบดของดินและพ่นลง</p> <p>5. พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคัน ของบ่อ เพื่อยึดเกาะดินและป้องกันการพังทลาย ทำให้เกิดสภาพรับน้ำเป็นชั้นดินตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของเวลาไหล</p> <p>6. ใช้น้ำดับไฟในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตก เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินแห้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอ็คควาซิส เอ็นจิเนียริง จำกัด

ลงชื่อ   
(นายสมพร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซิส เอ็นจิเนียริง 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 เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณาการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>8. ในมารรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องคำนึงถึงพารามิเตอร์ 2 ตัว ที่มีความจำเป็นเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกล่าวคือ (ก) ความชื้นของดิน (Field Capacity) และ (ข) อัตราการซึมผ่าน (Infiltration Rate) ก่อนการรดน้ำต้นไม้ในทุก 5 ปี ควรมีการทบทวนซ้ำเพื่อความมั่นใจของการใช้อำนาจในการรดน้ำต้นไม้</p> <p>9. ควบคุมค่าความชื้นของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีค่าต่ำกว่าค่าความชื้นที่จุดยืนถาวร (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 ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

107/140

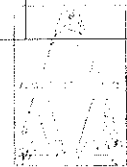
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดบนทะเล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	pH, CSP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี หรือเมื่อปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามเพิ่มมาตรฐานกำหนด ให้บริษัทผู้เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงคุณภาพดินจนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด	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"> <li>บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 1 (โซน B)</li> <li>บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 2 (โซน C)</li> <li>บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 3 (โซน D)</li> <li>บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 2 (โซน E)</li> </ul>	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
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 <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , TSP และ O <sub>2</sub>  - การตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit) ตรวจวัดแบบสุ่ม NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , TSP และ O <sub>2</sub>	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSOs ทั้ง 2 ปล่องโดยตรวจวัด NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างถี่ถ้วน 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


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 ด้วยการเปรียบเทียบความแม่นยำในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RTA) ที่ใช้หลักการอ่านค่า NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> และ SO <sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากเครื่องที่ตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน			

ลงชื่อ   
(นายอันวร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนัทธรา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

110/140


กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

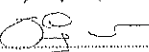
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)</li> <li>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	<p>จากบันทึกค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosanine</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	<p>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านหนองแถม (หมู่ 7 บ้านทรายเคื่อง ต.เกาะขนุน)</li> <li>* วัดนาบ้อย (หมู่ 6 บ้านนาบ้อย ต.เกาะขนุน)</li> <li>* บ้านท่าโพธิ์ (หมู่ 7 บ้านทรายเคื่อง ต.เกาะขนุน)</li> <li>* บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<p>ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p> <p>ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>	<p>บริษัท เอ็มคิวซี จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็มคิวซี จำกัด</p>



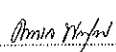
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายอันนพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา ทักชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

111/140


กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

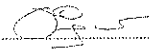
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- L5 (เฉพาะสถานีที่ 1)</li> </ul> <p>- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour</p>	<p>International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือตามวิธีอื่นที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* สถานีที่ 1 ที่ตั้งโครงการ (บริเวณทิศทางหลวงหมายเลข 331)</li> <li>* สถานีที่ 2 วัดนาบ้อย</li> </ul>	<p>ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p> <p>ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</p>	<p>บริษัท เอ็มคิวซี จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็มคิวซี จำกัด</p>
4. คุณภาพน้ำ	<p>4.1) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>* Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลผลค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครกรัม/ลิตร</li> <li>* ตรวจหาสารปนเปื้อนที่อาจก่อให้เกิด THMs ได้แก่ pH, Residual Chlorine, TOC, BOD, THMs และ SAR โดยกำหนดไว้ที่ ค่า pH ไม่เกิน 5.5-9.0 Residual Chlorine ไม่เกิน 0.5 มก./ล. และ TOC ไม่เกิน 4 มก./ล.</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA AWWA และ WEF หรือวิธีการอื่นทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1</li> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2</li> </ul>	<p>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p> <p>สำหรับทุกพารามิเตอร์</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ยกเว้นค่า THMs ตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่ามากกว่าหรือตรวจไม่พบให้ยกเลิกการตรวจค่า THMs</p>	<p>บริษัท เอ็มคิวซี จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็มคิวซี จำกัด</p>



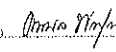
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ   
(นายอันนพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาเน็กซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวนิษฐา ทักชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

112/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 ตรวจวิเคราะห์ pH, Residual Chlorine, TOC, DO, BOD, EC, SS, THMs และ SAR</li> <li>4.2) คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>SAR</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>ท้ายทะเลก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)</li> <li>คลองท่าสาบก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)</li> <li>จุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 1</li> <li>จุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 2</li> <li>จุดรับน้ำบ่อกักน้ำ 3 (ก่อนไหลลงคลองท่าสาบ)</li> <li>ท้ายน้ำถึงโครงการ 500 ม.</li> </ul> </li> </ul>	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	บริษัท แอ็คควาท์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

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

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

113/140

กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	5.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินสำหรับบ่อกักเก็บน้ำในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีตรวจสอบการรั่วซึม <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>EC (TDS)</li> <li>SAK (Na, Ca, Mg)</li> <li>ระดับน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	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"> <li>ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักเก็บน้ำ 1 (MW 1)</li> <li>บ่อกักเก็บน้ำ 2 (MW 2)</li> <li>บ่อกักเก็บน้ำ 3 (MW 3)</li> </ul> </li> </ul>	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละเดือนค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้งตลอดปี 2 ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปี 3-5 และ	บริษัท แอ็คควาท์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

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


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

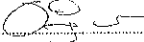
114/140

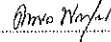
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบการปนเปื้อน</li> <li>* ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>* EC (TDS)</li> <li>* SAR (Na, Ca, Mg)</li> <li>* Residual Chlorine</li> <li>* TOC</li> <li>* THMs</li> <li>* ระดับน้ำ</li> </ul>	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"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 6)</li> <li>* บ่อส่งผลการณ์ 1</li> <li>* บ่อส่งผลการณ์ 2</li> <li>* บ่อส่งผลการณ์ 3</li> </ul>	<p>ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้ง ใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ถ้า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้</li> </ul>	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.

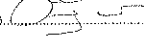
115/140

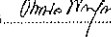
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>5.2 ป้อนน้ำบาดาลบริเวณใกล้เชิงโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- EC (TDS)</li> <li>- SAR (Na, Ca, Mg)</li> </ul>	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"> <li>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 7)</li> <li>* บ่อน้ำบาดาลบริเวณใกล้เชิงโครงการ</li> <li>* บริเวณบ่อน้ำบาดาลวัดชายเคียววนาราม</li> </ul>	<p>หยุดการตรวจค่า THMs เข้มงวด : ถ้าพบค่าผิดปกติของการตรวจสอบการปนเปื้อนอื่น ๆ ก็ไม่พาราเมเตอร์ของการตรวจสอบการรั่วซึม ณ เวลาเดียวกัน ให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรั่วซึมได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาดำเนินการ 5 ปีแรก ถ้าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญลดการเก็บตัวอย่างเป็น 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนตลอดระยะเวลาดำเนินการหลังจาก 5 ปีแรก</li> </ul>	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

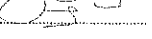
ตารางที่ 3 (ต่อ)

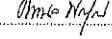
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรนิวเคลียร์ ทางน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - แพลกต์คอนกรีต - แพลกต์คอนกรีต - ดัชนีน้ำดื่ม - สัตว์ในน้ำ	เก็บตัวอย่างหลอดคอนกรีต แพลกต์คอนกรีต สัตว์น้ำดื่ม และ สัตว์ในน้ำ และนำมาวิเคราะห์ค่า ดัชนีความหลากหลาย	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8) * รั้วทะเลยกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) * คลองท่าเสาตอ้งถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 * จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลง คลองท่าเสา) * ท่าเทียบเรือโครงการ 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 ปริมาณ และวิธีการ จัดการกากของเสีย	สำรวจและบันทึก	บริเวณพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด



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

ลงชื่อ   
(นายอานันท์ แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวณิชา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

117/140


กรกฎาคม 2561

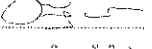
ตารางที่ 3 (ต่อ)

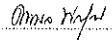
องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของสังคม	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมี โครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้าน ต่าง ๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือน 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   
(นายอานันท์ แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แม็คควอร์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวณิชา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ   
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

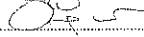
118/140

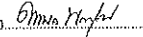
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณ สุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข สุข ในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่</li> <li>- จัดให้มีการสัมมนาประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> </ul>	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา พักเซียน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา พักเซียน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




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

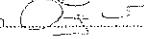
119/149

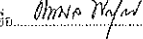
กรกฎาคม 2561

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร</li> <li>- ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบันทึก</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
12. การเกิดอันตรายร้ายแรง	<p>ระบบป้องกันการเกิดคราฟท์ไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	<p>ตามตารางในแผนฉุกเฉิน</p>	บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นายอัมพร แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา พักเซียน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา พักเซียน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

120/140

กรกฎาคม 2561



ตารางที่ 1  
อัตราการใช้ปูนดินตามความเป็นกรดของดินในระดับต้น 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
- ตัวแทนภาคองค์กรชุมชนเกาะขนุน	1
- ตัวแทนชุมชนใช้ไม้คอกสองท่าสาบ (ในเขตตำบลเกาะขนุน)	1
- ตัวแทนสมาคมสตรีการค้าเกาะขนุน	1
- ตัวแทนสมาคมสตรีอำเภอสนมชัยเขต	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 แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซ์ กะโกร เอเซีย จำกัด

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

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

121/140

กรกฎาคม 2561

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 แสงสุกดี)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็คควาซ์ กะโกร เอเซีย จำกัด

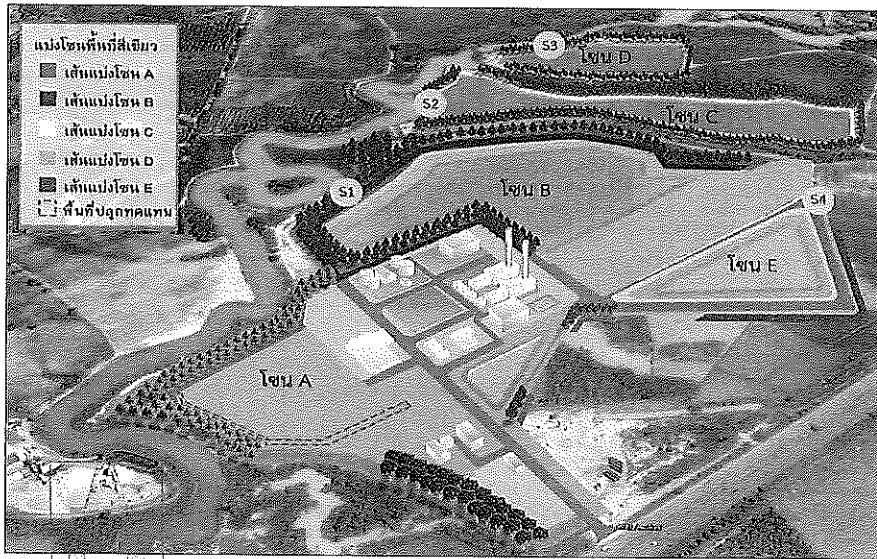
ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

122/140

กรกฎาคม 2561





รูปที่ 2 (ต่อ) จุดเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ศึกษา



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

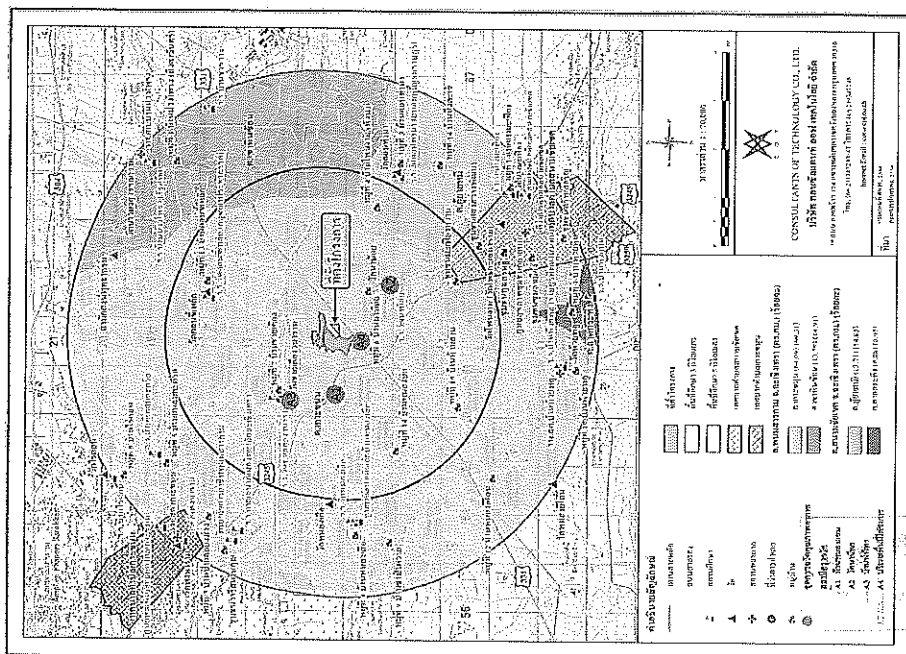
ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวพวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

125/140

กรกฎาคม 2561



รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการ



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

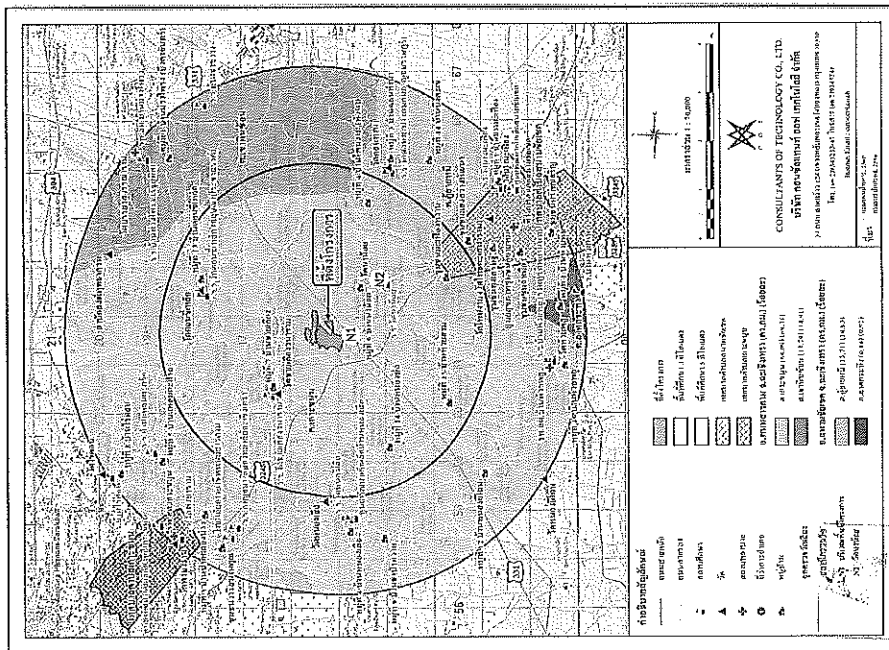
ลงชื่อ.....  
(นายอัมพร แสงสุคติ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวพวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

126/140

กรกฎาคม 2561



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดเสียงของโครงการ

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

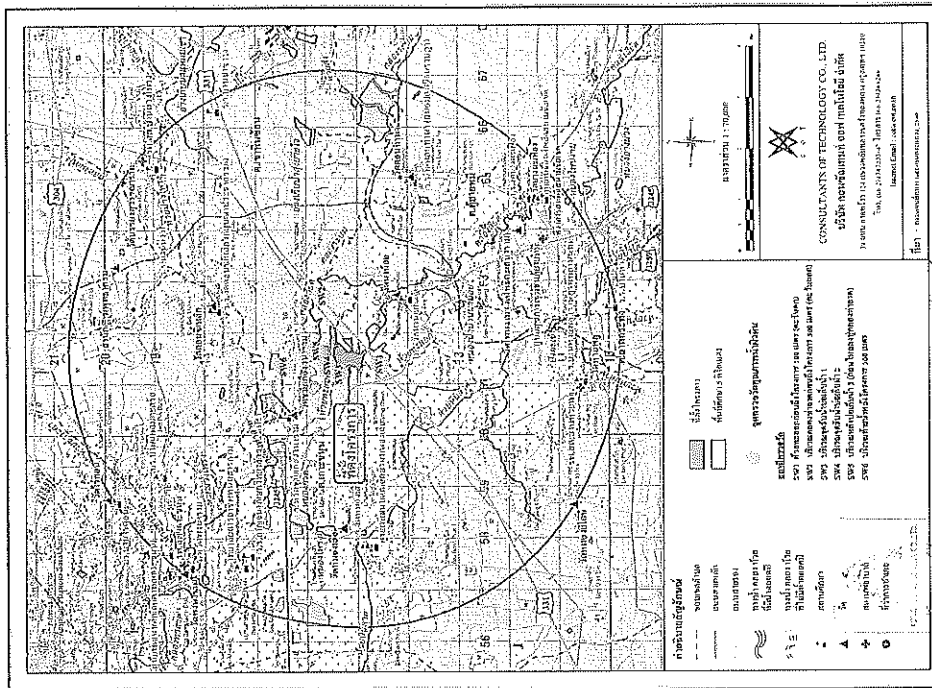
ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]*

(นายอัคร แสงสุชาติ) (นางสาววันมณฑา พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (นางสาววันมณฑา พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

127/140 กรกฎาคม 2561



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

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

ลงชื่อ: *[Signature]* ลงชื่อ: *[Signature]*

(นายอัคร แสงสุชาติ) (นางสาววันมณฑา พรหมสุวรรณ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (นางสาววันมณฑา พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

128/140 กรกฎาคม 2561





**แบบฟอร์มขออนุญาต**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

วัตถุประสงค์.....

ประโยชน์.....

ผู้รับผิดชอบ.....

วันที่.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียด

รายละเอียด.....

ผู้รับผิดชอบ.....

วันที่.....

**แบบฟอร์มขออนุญาต**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

วัตถุประสงค์.....

ประโยชน์.....

ผู้รับผิดชอบ.....

วันที่.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียด

รายละเอียด.....

ผู้รับผิดชอบ.....

วันที่.....

รูปที่ 9 (ต่อ) แบบฟอร์มขออนุญาตโครงการ

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

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
(นางสาววิมลดา หักขิม) (นางสาววิมลดา หักขิม)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แม็ควอร์ เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

133/140 กรกฎาคม 2561

รูปที่ 9 (ต่อ) แบบฟอร์มขออนุญาตโครงการ

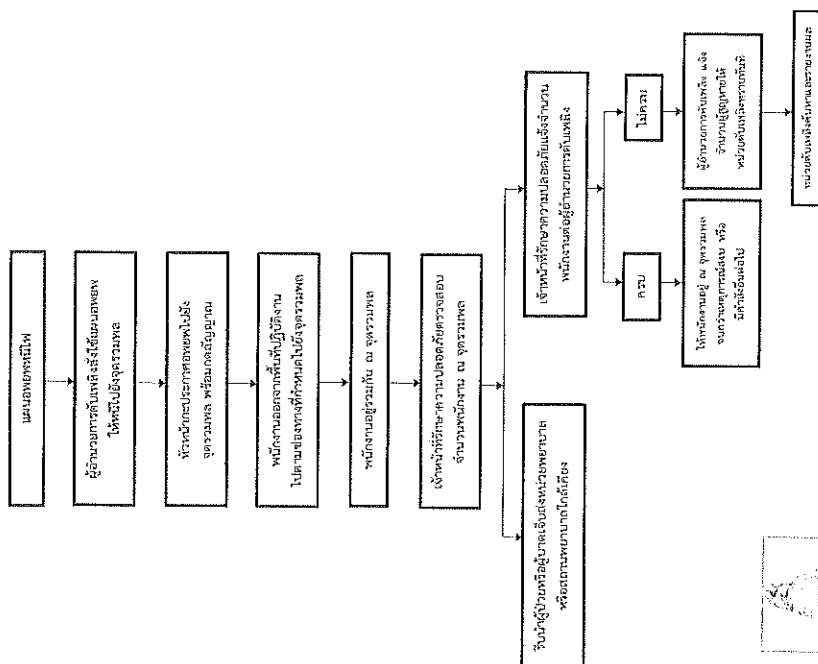
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....  
(นางสาววิมลดา หักขิม) (นางสาววิมลดา หักขิม)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แม็ควอร์ เอเชีย จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

134/140 กรกฎาคม 2561





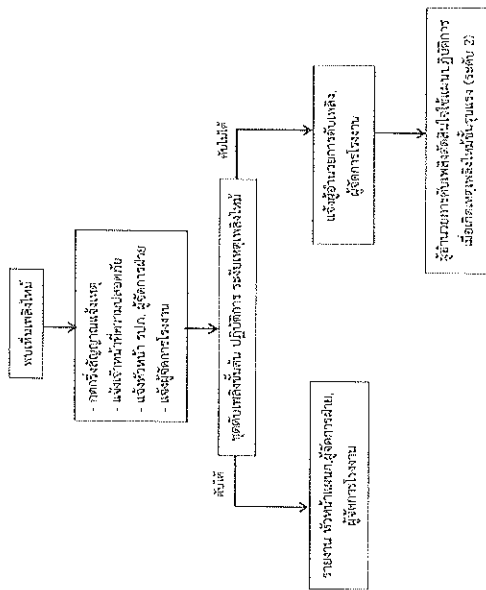


รูปที่ 11 (ต่อ) แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไฟฟ้าพลังงานสะอาด

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

ลงชื่อ... (นายสมพร แสงสุชาติ) (นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
137/140 ถนนพหลโยธิน 2561



รูปที่ 12 แผนปฏิบัติการดับเหตุเพลิงไหม้ในตึก (ระดับ 1)

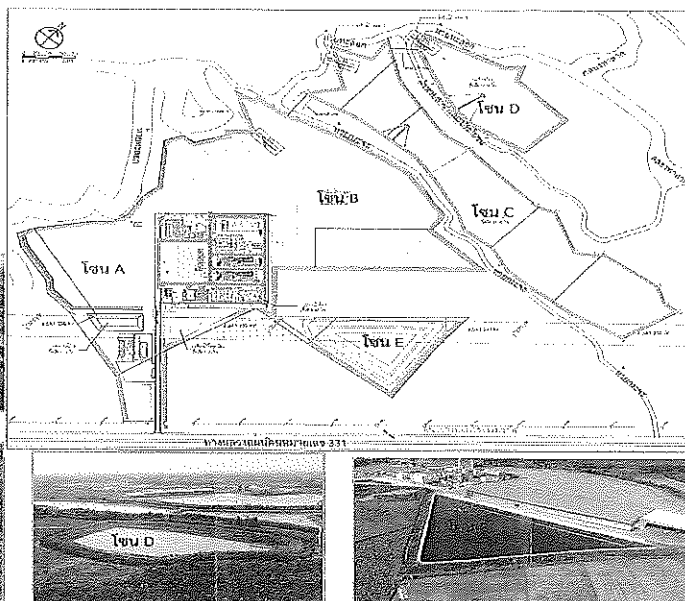
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


ลงชื่อ... (นายสมพร แสงสุชาติ) (นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
138/140 ถนนพหลโยธิน 2561

[illegible]

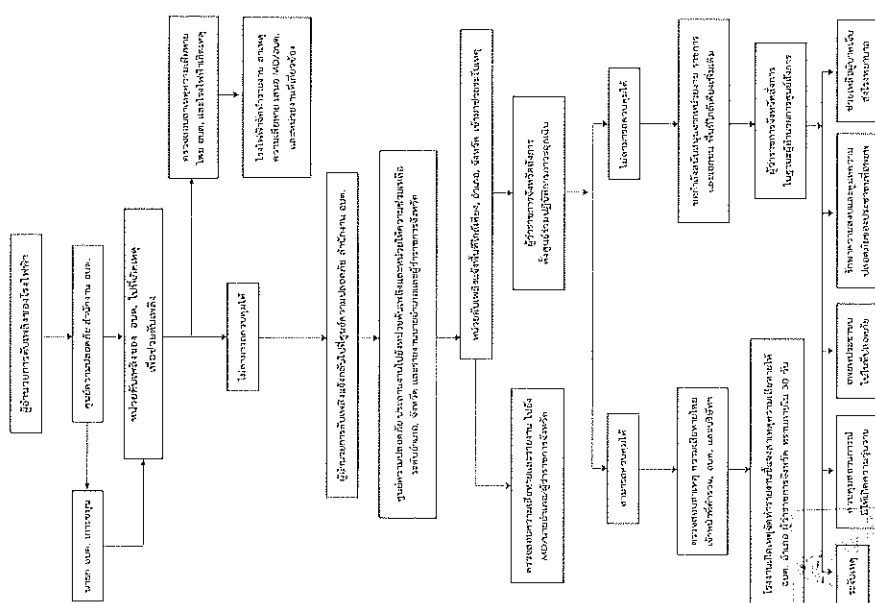
วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561  
 (นาย/นาง/นางสาว) นางสาว  
 ปวงชน (เจ้าของบ้านที่ให้เช่า)  
 เลขที่ 15 หมู่ 1 ตำบล บางบัวทอง อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี




 บริษัท คอนซอร์แทมส์ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSUR TAMS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 บริษัท คอนซอร์แทมส์ เทคโนโลยี จำกัด  
 (มหาชน) (มหาชน) จำกัด  
 ผู้ให้บริการด้านเทคโนโลยี

1402141

17021020 2545



รูปที่ 13 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ระดับ 2)  
 บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ: John (นายอิมพร เหลืองสี) (นางสาวดวงกมล พรหมสารณ์)  
ลงชื่อ: Uppa Naga ผู้จำหน่ายสารเคมีตัวอ่อน ผู้จำหน่ายสารเคมีตัวอ่อน  
บริษัท แอ็กวามอร์ ออโต้ เมคานิกส์ จำกัด บริษัท คอสมิกเพอร์ ออโต้ เมคานิกส์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

139/140

## 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

โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน  
เลขที่ AAA-073  
วันที่ 21 / 12 / 112  
เวลา.....

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

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...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน  
ในการประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ  
โดยมาตรการทั่วไปที่เปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สโรจน์ อุดมทรัพย์

(นายสุโข อุดมทรัพย์)

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) ได้แจ้งความประสงค์ขอแก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 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 การขอแก้ไขข้อความของมาตรการทั่วไปในส่วนแนวทางการปฏิบัติกรณีที่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 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 ๓๔๔๔ ต่อ ๕๗๗ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๔๐๖

๕-๒ ๐๔ ภาคผนวก ๕ น ๖๖



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

1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

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

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

นอกจากการทบทวนข้อมูลกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับความสามารถของเครื่องจักรแล้วนั้น ทางโครงการได้มีการทบทวนและปรับเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้

- (1) ปรับปรุงข้อมูลขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง จากเดิม 3.10 เมตร เป็น 3.022 เมตร
- (2) 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 เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 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) 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 อีกทั้งถ้าทิ้งไว้เป็นเวลานานจะทำให้หน้าในหอหล่อเย็นเน่าเสียส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่ดีได้

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ภาคผนวก ก-5



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 เพิ่มบ่อพักน้ำทิ้ง 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 แก้ไขมาตรการทั่วไปในส่วนของแนวทางการปฏิบัติกรณีโครงการมีความ 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 แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

#### 1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

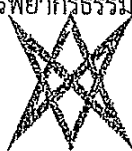
(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ที่ว่าการอำเภอสนมชัยเขต และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

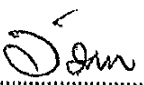
(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



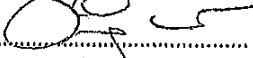
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ: 

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ลงชื่อ: 

(นางสาวนิตฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ภาคผนวก ก-5

5/140

ลงชื่อ: 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2561

- 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

68/140

ตุลาคม 2561

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  
บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวนิจฐา ทักขิม)  
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
	7. หากยังมีประเด็นปัญหา ชีววัตถุกักขังและห่วงโซ่อาหารของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ ทันที	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีภาวการณ์ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการ ระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน 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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

69/140

ตุลาคม 2561

## ภาคผนวก ก-6

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ  
เลขที่ AAA-KCE-2023-05-08 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2566





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ADVANCE AGRO ASIA COMPANY LIMITED

เลขที่ AAA-KCE-2023-05-08

16 พฤษภาคม 2566

สำเนา

เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

จำนวน 9 เล่ม

2. Flash Drive บันทึกไฟล์รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2)

ของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

จำนวน 1 ชุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ 224 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9034 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 ต่อมา โครงการได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยแก้ไขในส่วนของมาตรการทั่วไป กรณีที่โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/17154 ลงวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 1 จุด คือ สถานีควบคุมก๊าซที่ 4.9 ซึ่งโครงการได้รับแจ้งปิดการใช้งานบ่อน้ำใต้ดินจากเจ้าของสถานีแล้วนั้น

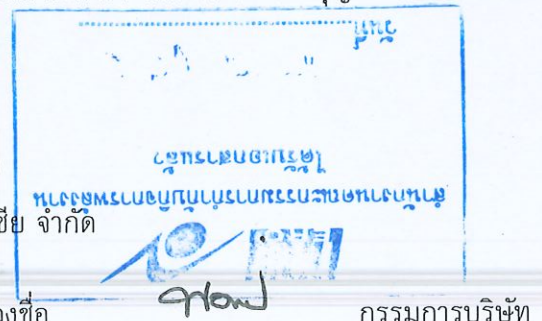
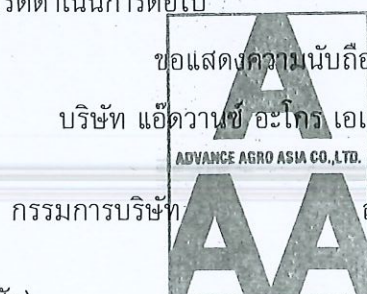
ดังนั้น บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จึงดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) ส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา นั้น บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งเล่มรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอต่อหน่วยงาน **ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2**

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป



(นายธนวิจิตร อังคพิพัฒนชัย)

ผู้ประสานงาน : นางสาวพนิดา พลวรรณ  
เบอร์ติดต่อ 091-365-2758



(นางสาวพิมพ์พิศา สว่างอารมณ์)

224 หมู่ 7 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120  
224 NO.7, KO KHANUN, PHANOM SARAKHAM, CHACHOENGSAO, 24120  
WWW.ACE-ENERGY.CO.TH



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๗๕๕๓



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ความเห็นต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร  
เอเซีย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เลขที่ AAA-KCE-๒๐๒๓-๐๕-๐๘ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแจ้งความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้า  
พลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒ สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๔/๑๓ หมู่ที่ ๗  
ตำบลเกาะขนุน อำเภอนวมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งตรวจสอบคุณภาพ  
น้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการจำนวน ๑ จุด จากเดิมที่ สถานีควบคุมก๊าซที่ ๔.๙ ของบริษัท ปตท. จำกัด  
(มหาชน) เป็นที่บริเวณวัดน่าน้อย ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะ  
หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบรายงานดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทาง  
การพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลงวันที่  
๒๑ กันยายน ๒๕๖๔” แล้ว เพื่อให้รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA มีความครบถ้วน  
สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลโครงการและเพิ่มเติมเอกสารหลักฐานตามความเห็น  
ของสำนักงาน กกพ. (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ เสนอรายงานฉบับปรับปรุงพร้อมไฟล์ข้อมูลในรูปแบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ในสกุลไฟล์ที่สามารถค้นหาข้อความได้ ซึ่งบันทึกข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์  
จำนวน ๑ ชุด ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโมชิต)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

แบบแจ้งความเห็นของสำนักงาน กกพ.

ประกอบการพิจารณาอนุญาตของ กกพ. ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

๑. รายละเอียดโครงการ

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ๑.๑ ชื่อตามกฎหมายของผู้ขอรับใบอนุญาต | บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด                                   |
| ๑.๒ ชื่อโครงการ                      | โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ ๑) ครั้งที่ ๒   |
| ๑.๓ ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ          | เลขที่ ๑๐๔/๑๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา |

๒. ประเด็นความเห็น

- ให้บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการจากสำนักงาน กกพ. ประจำเขต ๘ ศูนย์ดำรงธรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ให้บริษัทฯ ขอหนังสือรับรองจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในการแจ้งปิดการใช้งานบ่อน้ำใต้ดินภายในสถานีสถานีควบคุมก๊าซที่ ๔.๙ (ถ้ามี)

นางสาว...





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ADVANCE AGRO ASIA COMPANY LIMITED

สำเนา

เลขที่ AAA-KCE-2023-08-10

23 สิงหาคม 2566

**เรื่อง** นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง)  
ของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

**เรียน** เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

**อ้างถึง** หนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ 5502/7557 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2566

**สิ่งที่แนบมาด้วย**

1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง) ของ  
บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จำนวน 1 เล่ม
2. Flash Drive บันทึกไฟล์รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2  
(ฉบับปรับปรุง) ของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จำนวน 1 ชุด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ 224 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/9034 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2561  
ต่อมา โครงการได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโดยแก้ไขในส่วนข้อมาตรการทั่วไป กรณีที่โครงการมีความ  
ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความ  
เห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.7/17154 ลงวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ โครงการมีความจำเป็นต้อง  
เปลี่ยนแปลงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 1 จุด คือ สถานีควบคุมก๊าซที่ 4.9  
ซึ่งโครงการได้รับแจ้งปิดการใช้งานบ่อน้ำใต้ดินจากเจ้าของสถานแล้วนั้น

ดังนั้น บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด จึงดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ครั้งที่ 2 และได้ปรับปรุงเพิ่มเติมตามประเด็นความเห็น **ดังหนังสือที่อ้างถึง** เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งเล่มรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ฉบับปรับปรุง) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตเพื่อใช้ประกอบการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า **ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2**

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ



(นายธนวิจิตร อังคพิพัฒนชัย)

กรรมการบริษัท

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด



ลงชื่อ



(นางสาวพิมพ์พิศา สว่างอารมณ์)

ผู้ประสานงาน : นางสาวพนิดา พลวรรณ  
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