

สำเนา

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๔๐๔๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ที่๔ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด/gea-xnun ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ควนซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แอ็ควนซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๓๘๒๖
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศธ ๐๔๔.๔.๙/๐๔๓ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๙
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด/gea-xnun ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ควนซ์
อัลโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกา-xnun อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ใน
การประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด/gea-xnun
ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ควนซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกา-xnun อำเภอพนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ
กำหนด และต่อมามหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับมอบหมายให้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังงานสะอาด/gea-xnun ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สชีนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดาวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สชีนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ดาวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยกำหนดให้บริษัท แอ็ดาวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท แอ็ดาวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท แอ็ดาวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท แอ็ดาวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยันันท์ ศิภานุศากรณ์)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม:

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาแนบท้าย

นายธนนท์ บุญฤทธิ์
(นายธนนท์ บุญฤทธิ์ มนตรีกรรบาล)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ମୁଦ୍ରଣକାରୀ

မန္တမန္တများ၊ စွဲလွှာပြုရပါနေလွှာ

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ ପରିଚୟ ଓ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ

Օազգային պատմության պահպանության և օպերատուրայի մասին ՀՀ օրենք

ՀԵՀԱՆՏԵՇՑՈՒՆԵՔՆԻՀԵՍԱՑՈՒՅԹ ՊԵՏՎ

ମୁଦ୍ରଣ ପାଇଁଲାଗେ ୩୫

00909 ԼՄԱՆՏԵՍ ԱՐՏՎՐԱԹԱ
ՌԱՐԵՎՈՒՏԵՐԵՐԻ Ճ ԱՐՏԵՀՅՄՈՒԹԵ
ԽԵՑՄԵՐԱՆՑԱՄՑՈՒՄԸ ԵՎ ԱՐՏԵՀՅՄՈՒԹԵ

Digitized by srujanika@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงาน
ซึ่งเจ้าเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สโซฮอล์ ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ควนซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด เสนอต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความ
ร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๙
เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สโซฮอล์
ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็ควนซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกาะชุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา โดยกำหนดให้บริษัท แอ็ควนซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๔๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติสิ่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ และ ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน
เรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แอ็ควนซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด เพื่อพิจารณา
ดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้ง
จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยันันท์ ศิภานคณาภรณ์)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

นายธนัญชัย มงคลพิริยะ
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๔๑๕๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕๕๘ เมษาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สโซฮอล์ ครั้งที่ ๒ ของบริษัท อ้อดวันซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๓๔๙๗
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศธ ๐๔๑๔.๔.๑/๐๔๓ ลงวันที่ ๕ เมษาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สโซฮอล์ ครั้งที่ ๒ ของบริษัท อ้อดวันซ์
ออฟโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแกะเกา อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๘ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สโซฮอล์
ครั้งที่ ๒ ของบริษัท อ้อดวันซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลแกะเกา อำเภอพนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
กำหนด และต่อมามหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับมอบหมายให้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานซึ่งเพิ่มเติม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังงานสะอาดแก๊สโซฮอล์ ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานขึ้นแจ้งเพิ่มเติม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สชีนุน ครั้งที่ ๒ เสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดแก๊สชีนุน ครั้งที่ ๒ ของบริษัท แอ็คเวย์ อะโกร เอเชีย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเก้าอี้ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยกำหนดให้บริษัท แอ็คเวย์ อะโกร เอเชีย จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้ออนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา สิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตน้ำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แอ็คเวย์ อะโกร เอเชีย จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยันันท์ ศوغนคณาการณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

นายชนัญชัย มงคลทรัพยา (นายชนัญชัย มงคลทรัพยา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชั้นนำ ๙

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดกาฬสินธุ์ ครั้งที่ 2
เจ้าของโครงการ	บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่อยู่เจ้าของโครงการ 104/13 หมู่ 7 ตำบลกาฬสินธุ์ 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 แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมีขนาดกำลังการผลิต 105.6 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่ประมาณ 187.43 ไร่ ตำบลเกาะชุม อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำถึงปานกลาง ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อน รวมถึงการติดตามและประเมินผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อثرในระยะยาว ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการที่ทั่วไป ดังนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อน ที่ได้รับการติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

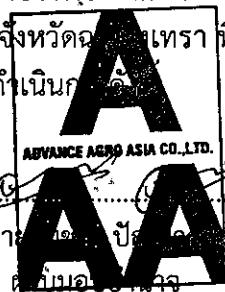
2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสำคัญจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

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

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจาก การดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6. หากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอหนองแซมชัยเขต พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ



เมษายน 2559

(นางสาว ปัจฉิมา อนุญาต)

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....1/160.....หน้า

0-07
(นางวันเพ็ญ วีโรจนกุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หากหน่วยงานผู้อ่อนนุ่มต้องหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรฐานการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อ่อนนุ่มต้องรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อ่อนนุ่มต้องหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อ่อนนุ่มต้องหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อ่อนนุ่มต้องหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของขุนชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของขุนชนในพื้นที่ทันที

8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบร่วมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่าเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้จำแนกเป็นแผนปฏิบัติการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 16 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำไดดิน
- (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

หมายเหตุ: เอียดของแผนปฏิบัติการต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

เมษายน 2559


นาย.....
(นาย.....)
ผู้... กษา....

จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....2/160.....หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่โครงการเป็นชุดดินเก่า舊ที่มีลักษณะเป็นดินที่เกิดบริเวณที่ราบล้านพังตะกอนล้ำน้ำระดับต่ำ มีความลาดเทต่ำกว่า 2% เป็นดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนล้ำน้ำ ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างเรียบ มีการระบายน้ำเลว ปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ซึ่งจะมีความเข้มข้นของอะลูมิเนียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดินสูง ทำให้เกิดภาวะดินขาดธาตุแคลเซียม แมกนีเซียม และฟอสฟอรัส ดังนั้นถึงแม้ว่าเติมธาตุอาหารเหล่านี้มากเพียงพอ แต่ถ้ามีดินมีปริมาณอะลูมิเนียมสูง ก็สามารถทำให้พืชมีการเจริญเติบโตลดลง และเมื่ออะลูมิเนียม ออกมายื่นอยู่ในน้ำได้ดิน และให้ลดลงสูงเหลื่องน้ำก็จะทำให้เกิดปลาเกิดความระคายเคือง ปลากะยังสิรังเมือกห่อหุ้มส่วนที่รากจะเคลื่อนย้ายทำการต่ำเทือกชิเงนที่เกือบไม่สระตากและขาดอากาศหายใจในที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพดินที่ใช้ในการเกษตรกรรม
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน
- เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ในน้ำ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดินที่เหลือจากการถอนจะนำไปใช้ในการเพาะปลูกพื้นที่สีเขียวต่อไป
- ใช้ปูนดิบ (CaCO_3) (ในอัตรา 500 กิโลกรัม/ไร่ ในปีแรก) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโภค (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)

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

(ข) ระยะดำเนินการ

- ใช้ปูนดิบ (CaCO_3) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ ดังตารางที่ 1-1
- ใส่ปุ๋ยพิเศษ หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น
- ใช้ปูซัม $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (ความเข้มข้น 100%) ในดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโภค (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก)

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



เมษายน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อาร์กอ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า....3/160.....หน้า



ตารางที่ 1-1 อัตราการใช้ปูนดิบตามความเป็นกรดของดินในระดับต่างๆ

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

ที่มา : สำนักวิจัยและการพัฒนาการจัดการที่ดิน, 2550

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

สถานีตรวจวัด : 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B)

2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C)

3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D)

4) บริเวณบ่อพักน้ำทึบ 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) บริเวณบ่อพักน้ำทึบ 2 (โซน E)

(ดังรูปที่ 1-1)

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ

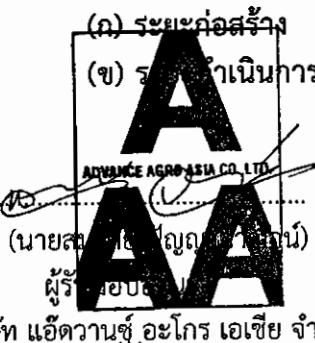
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

มิถุนายน 2559



จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....4/160.....หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ อสโกร เอเชีย จำกัด

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

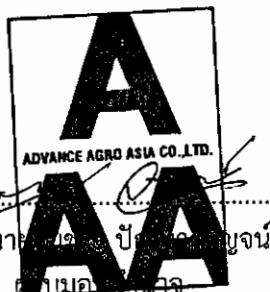
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(๗) ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

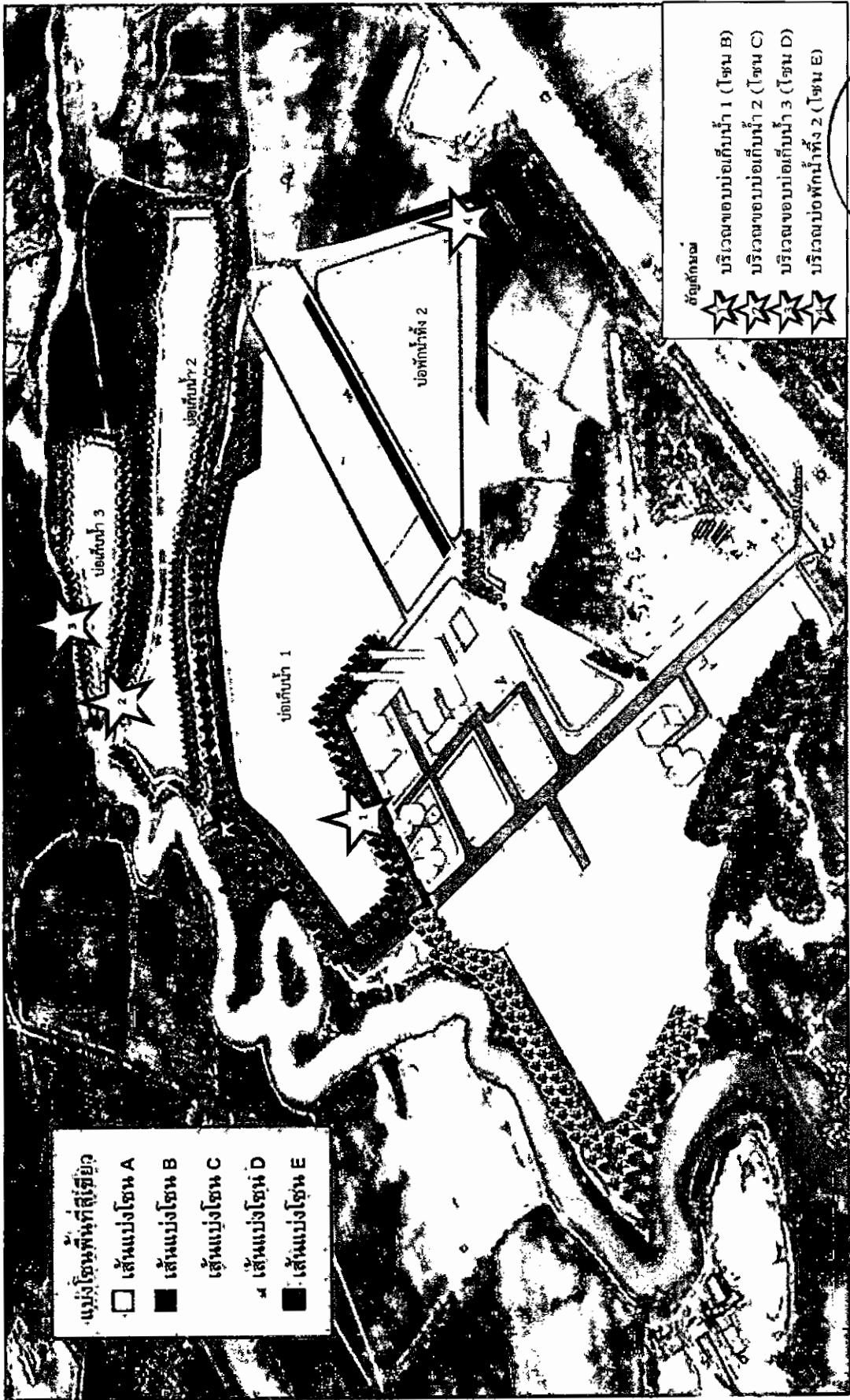


เมษายน 2559
(นาย ๑ ป้า ๑ บุญลุง)
.....
จากบริษัท แอดดิวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....5/160.....หน้า



(นางวนเพญ วาระเงินกุญชล)
ผู้อำนวยการสังฆศาลอ้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



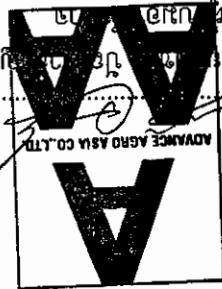
ក្រុមអ 1-1 នៃពាណិជ្ជកម្ម

ମୁଦ୍ରଣ ନଂ ୨୫୫୯ ..

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତପ୍ରକାଶନ

四庫全書





၁၂၆

4 ዓ.ም. በፌዴራል ማስታወሻ እና ማስተካከለ የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት

(ii) સાર્વજ્ઞાનિકાત્મક (જીન 2-1)

- ԵՐԵՎԱՆԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

4 ፳፻፲፭ ዓ.ም. በ፳፻፲፭ ዓ.ም. ማስታወሻ እንደሆነ የሚከተሉት ስልጣን ተወስኝ ይችላል

(ii) કોરન્ડું બાળ (જીવિ 2-1)

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ (3)

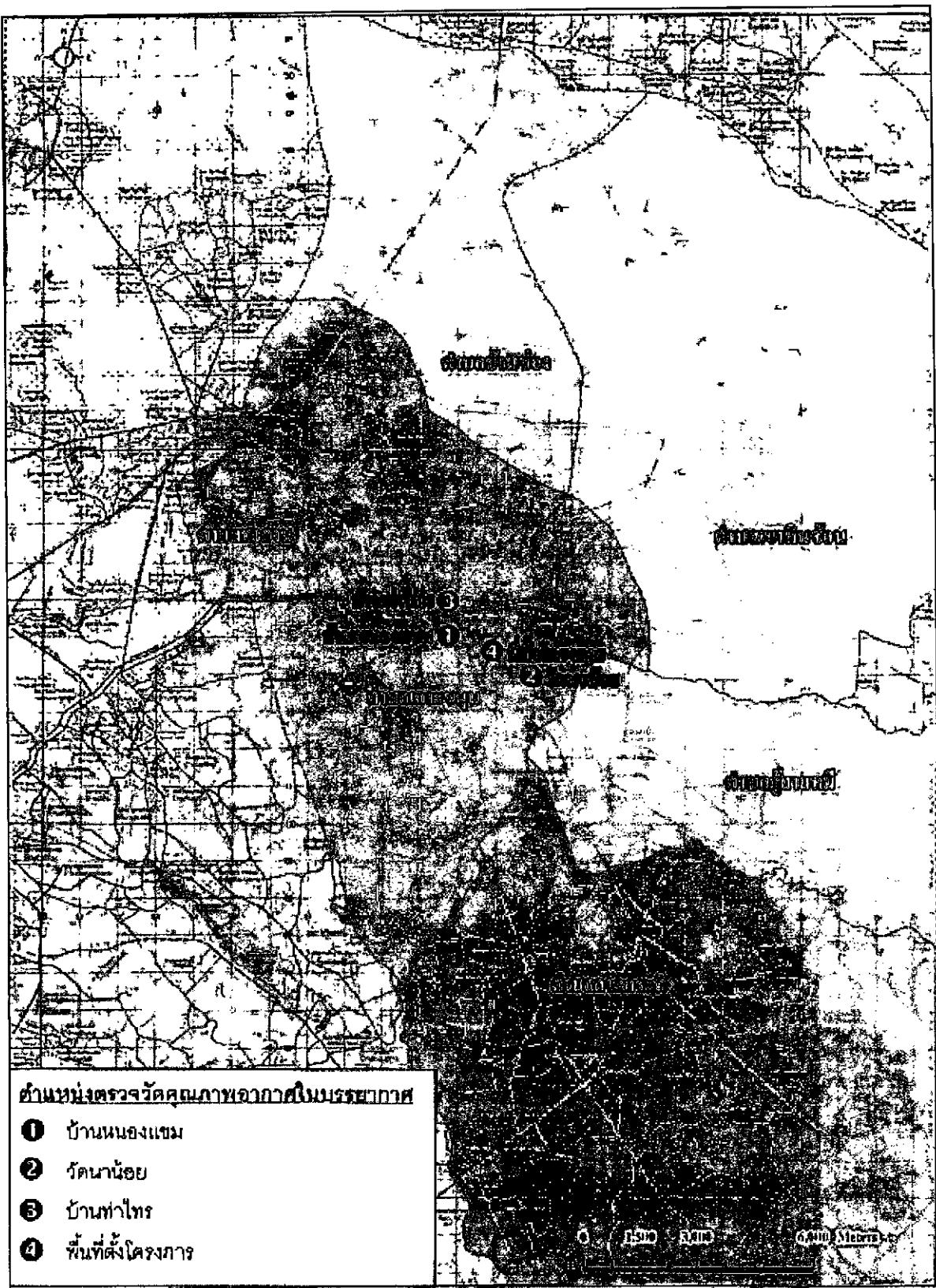
ເຫັນເສີ່ງໄດ້ຈະກົດລູ່ໃນເປົ້າໂຕກົດລູ່

(2) ପ୍ରକାଶକ

ԵՍԱՇԱՐԱՄԵՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ ՈՒՂԵՐԵՇԵԼԻ ԱՆԴԱՌԱԿԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

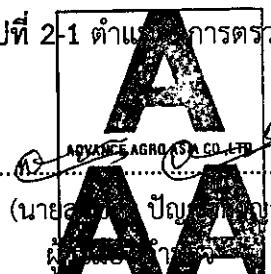
1. 0.089-0.122 2. 0.089-0.122 3. 0.089-0.122 4. 0.089-0.122 5. 0.089-0.122

ԱՐԴՅՈՒՆԱՎՈՐ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ (1)



รูปที่ 2-1 ตำแหน่งการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขันนุน บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลตร้า เอเชีย จำกัด, พ.ศ.2558

เมษายน 2559



(นายอุปัมภ์ ปัญญา บุญจน์)
ผู้อำนวยการ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลตร้า เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/160 หน้า



วันพุธที่ 22 พฤษภาคม 2559
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสีสังกะปิและ/หรือสีผงมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับบก เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบาดของพิษทางอากาศเป็นประจำ

- ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนบริเวณหน้าโครงการ

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

- จำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน

- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว

(ข) ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO₂, O₂, SO₂ และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบบลมพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

* ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O₂

* ค่าความเข้มข้นของ NO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O₂

* ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ ที่ 7% O₂

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

- จัดให้มีปล่องระบบลมพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร

- จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O₂

- ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O₂



เมษายน 2559

(นาย ณรงค์ ภูริษา ภูริษา)
ผู้อำนวยการ



(นวจันเพญ ใจจนฤทธ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตัวชี้ที่ตรวจวัด

: - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

- ความเร็วลม/ทิศทางลม

สถานีตรวจวัด

: พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม

- สถานีที่ 2 วัดนาน้อย

- สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร

- สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ

(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1)

วิธีการตรวจวัด

: ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP และ

PM-10) ตามวิธีที่ทางราชการกำหนดหรือเป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA

- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับ TSP และ PM-10

ความถี่

: ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม วันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การปรับพื้นที่โครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 100,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบบสาร

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตัวชี้ที่ตรวจวัด

: NO_x, SO₂, TSP และ O₂

สถานีตรวจวัด

: ปล่องระบบสารของโครงการ

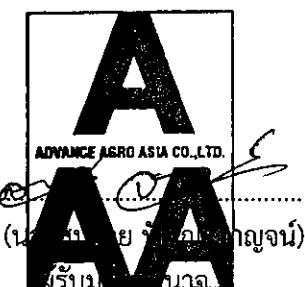
วิธีการตรวจวัด

: ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ HRSGs ห้อง 2 ปล่องโดยตรวจวัด NO_x, O₂, SO₂ และ TSP ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ความถี่

: ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

เมษายน 2559



จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...10/160.....หน้า



เมษายน 2559

(ผู้อำนวยการ วีรบูรณ์ วีรบูรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

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

ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

ต้นที่ตรวจวัด

- : ตรวจแบบสุ่ม : NO_x, SO₂, TSP และ O₂

สถานีตรวจวัด

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

1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMs

2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x, O₂, และ SO₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x, O₂, และ SO₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความตี่

- : ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- : ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี

ตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ต้นที่ตรวจวัด

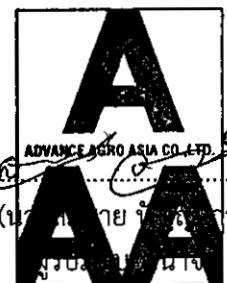
- : - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)

- NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

เมษายน 2559



(บริษัท ออดิท จำกัด)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

จากบริษัท เอ็คโคโนมี อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...11/160.....หน้า



๑๙

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานีตรวจวัด	- ความเร็วและทิศทางลม : พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2-1)
วิธีการตรวจวัด	: - SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosaniline - NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume 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 : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

เมษายน 2559
(นาย..... ลาย..... ภานุจัน)

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...12/160.....หน้า

เมษายน 2559
(นาย..... ลาย..... ไวโรจนกุญ)
ผู้ช้านาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(8) งบประมาณ

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

3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ ซึ่งช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณวัดนาน้อย (เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) ประมาณ 57.0 เดซิเบลเอ (รวมกับระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการตรวจวัด) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบร่วมกับค่าระดับการรบกวนในระยะก่อสร้างโครงการต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และวัดนาน้อยซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการซึ่งรวมถึงอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการของโครงการอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ และเครื่องผลิตไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระย่างห่าง 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ เมื่อพิจารณาระดับเสียงบริเวณวัดนาน้อยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด (1,200 เมตร) จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการรวมกับค่าระดับเสียงที่ทั่วไปในปัจจุบัน พบร่วมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นเมื่อยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ มีค่าเท่ากับ 57.00 เดซิเบลเอ และเมื่อพิจารณาค่าระดับการรบกวน พบร่วมกับทุกพื้นที่มีค่าระดับการรบกวนไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

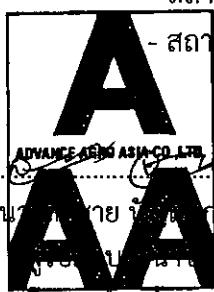
(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด
- เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อดictตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียงและนำผลที่ได้ไปปรับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) รายละเอียดสร้าง

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



เมษายน 2559



(ช) ระเบียบดำเนินการ

- ตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (เริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข 331)
 - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ

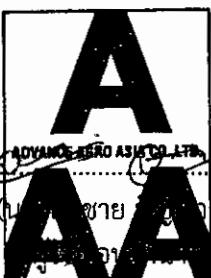
- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง

- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งได้ดีดูก็ต้องรับตัวเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ตั้งแต่ล่าง

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

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น หูอุด (Ear Plug) หรือหูครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง

- หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
- ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด



เมษายน 2559
(นายพิษัย พานิชภานุจัน)

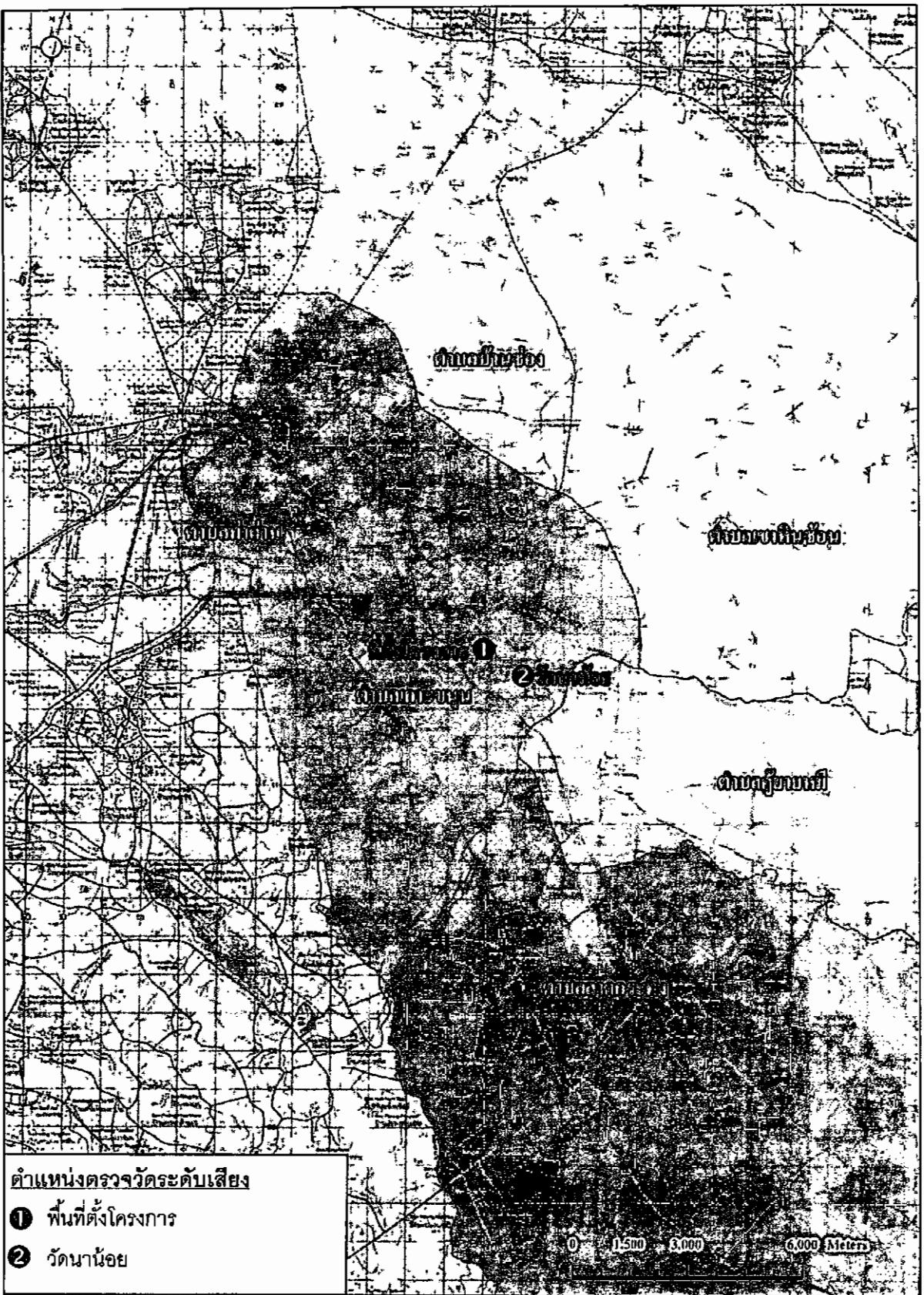
จากบริษัท แอร์โรวันซ์ ออฟไกร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 14/160 ...หน้า

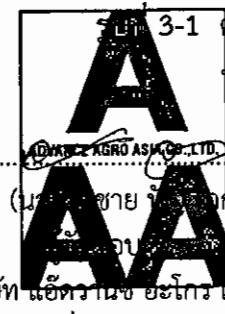


มหาวิทยาลัยราชภัฏ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นราวนันเพ็ญ วีรجنกุญ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



เมษายน 2559



(มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

จากบริษัท อะดีร์ อาโร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบ 3-1 ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บน
บริษัท แอร์วันซ์ ออฟฟิศ จำกัด พ.ศ.2558

(ก) ระยะดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งเกิน 80 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ครอบหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ตั้งกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง

- ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 90 เดซิเบลเอ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง

- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโครงการ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ด้านนีตรจวัด

: - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- L₉₀

- L₅ (เฉพาะสถานีที่ 1)

สถานีตรวจวัด

: พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

- สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย

วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

: ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องติดต่อกัน ในแต่ละสถานีต้องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันหยุด

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 60,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ด้านนีตรจวัด

: - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- L₉₀

- L₅ (เฉพาะสถานีที่ 1)



เมษายน 2559

จากบริษัท ออคุวนช์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/160 หน้า



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานีตรวจวัด

: - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L₉₀ ในพื้นที่
ติดตาม

- ตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้
• สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (ริมรั้วติดทางหลวงหมายเลข
331)

• สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย

- ตรวจสอบวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณสถานที่ที่มี
ระดับเสียงสูงกว่า 85 เเดซิเบลเอ ตามผลการจัดทำ Noise
Contour

วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization
(ISO 1996) หรือ ตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

: - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวัน
ธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ
L₉₀ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ทุกๆ 6 เดือน ครอบคลุมวัน
ธรรมดาและวันหยุด สำหรับ Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: - ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L₉₀ ประมาณ
30,000 บาท/ครั้ง/สถานี

- ตรวจวัด Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประมาณ 10,000 บาท/
ครั้ง/สถานี

- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

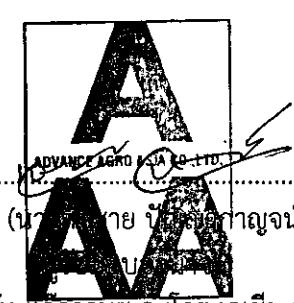
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่าง
เคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสามัคคี ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559



(บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...17/160...หน้า



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

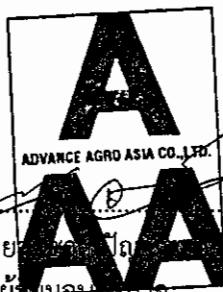
4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 400 คน (เท่ากับรายงาน EIA 2556) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายงานครั้งนี้เมื่อมีการก่อสร้างจะไม่มีคนงานเพิ่มแต่ประการใด อีกทั้งคนงานในการก่อสร้างไปเข้า-เย็นกลับ ซึ่งจะไม่มีบ้านพักคนงานภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดการน้ำเสีย เช่น ล้างเครื่องจักร ล้างอุปกรณ์ และน้ำล้างมือ โครงการจัดให้มีร่างระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรับรวมน้ำดังกล่าวลงบ่อตักไขมัน จากนั้นนำทั้งหมดลงสู่บ่อตักตะกอน ก่อนนำไปสู่บ่อพักน้ำใส โดยน้ำในบ่อพักน้ำใสโครงการจะนำไปฉีดถนนรอบโครงการเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง อีกทั้งเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะนำน้ำใส่ในบ่อพักน้ำใสสูบน้ำขึ้นมาเก็บไว้ 1 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ภายใต้โครงการต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากน้ำทึบของพนักงานและคนงานก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินแต่อย่างใด

ในระยะดำเนินการน้ำทึบที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำของโครงการ ประกอบด้วย น้ำทึบจากหอหล่อเย็น น้ำทึบจากการบวนการผลิต และน้ำทึบจากการสำนักงาน โดยน้ำทึบเกิดขึ้นแต่ละกิจกรรมนั้นจะถูกบันบัดในแต่ละส่วนก่อนจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ 1 ความจุ 1,539 ลบ.ม. และส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งน้ำทึบดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนดและไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายใต้โครงการต่อไป แต่หากน้ำทึบไม่ผ่านเกณฑ์น้ำทึบจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบอีกเจ็ดแห่ง 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทึบที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป โดยแต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) ซึ่งมีการป้องกันการรั่วซึมน้ำในบ่อพักน้ำทึบและป้องกันผลกระทบจากน้ำทึบสู่น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ก่อนนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายใต้โครงการต่อไป



เมษายน 2559
(นาย.....)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

.....
.....
.....
.....
(นางวนเพ็ญ วีรجنกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า... 18/160 ...หน้า

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำทึบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึบ ทึบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ (ดังรูปที่ 4-1)

- บริเวณหัวยังหลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)
- บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันออก)
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1
- บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2
- บริเวณหลังป้องกันน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)
- บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.
- บริเวณบ่อพักน้ำทึบ 1
- บริเวณบ่อพักน้ำทึบ 2

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรับ用ลงสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ
- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
- จัดทำร่างระบายน้ำและบ่อตักตะกอนดินที่รองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแลบำรุงรักษา และชุดลอกตะกอนติดในร่างระบายน้ำ/บ่อตักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงในร่างระบายน้ำ จันปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะอาด
- จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขาลักษณะอย่างเพียงพอ
- ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่ร่างระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม

- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า 24 ชม.
- มีการซ่อมบำรุงงานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการร้าวไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการร้าวไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการร้าวไหลลงสู่แหล่งน้ำ

- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอากรนก่อสร้างนริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้เป็นมาตรฐานรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอบนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด

เมษายน 2559 ...

(นาย ปัญญา ภูมิจัน)

จากบริษัท อีควนัส ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 19/160 ...หน้า



- กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกน้ำที่โครงการ
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้งในบ่อดักไขมันเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างบ่อพักน้ำทึ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ.ม. ซึ่งมีชุดตรวจอัตโนมัติ (Online monitoring) สำหรับ Temperature, pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทึ้ง 2 ความจุ 107,000 ลบ.ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอาหารเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 mg./l. และไม่มีการระบายน้ำทึ้งออกน้ำที่โครงการ
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทึ้งจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

(1) น้ำเสียจากการสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูปน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำทึ้ง 1

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

(3) น้ำทึ้งจากการกระบวนการผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ (29 ลบ.ม./วัน) และน้ำทึ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (4 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทึ้งประมาณ 33 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทึ้งจากบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทึ้ง 1

(4) น้ำทึ้งส่วนที่เหลือจากการกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทึ้งของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นต้นประมาณ 37 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึ้ง 1

(5) น้ำทึ้งจะหายใจจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 600 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อพักน้ำทึ้ง 1 ทั้งน้ำควบคุมอุณหภูมิของน้ำทึ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 mg./l.

(6) น้ำทึ้งจากบ่อพักน้ำทึ้ง 1 ประมาณ 686 ลบ.ม./วัน จะระบายน้ำลงสู่ บ่อพักน้ำทึ้ง 2 ตลอดปี

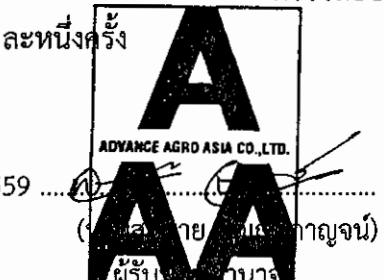
- นำน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทึ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง) และไม่มีการระบายน้ำทึ้งออกน้ำที่โครงการ

- กรณีที่น้ำทึ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทึ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจด้วย Online Monitoring ในบ่อพักน้ำทึ้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น mg./l. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็น ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทึ้งของบ่อพักน้ำทึ้ง 1 และบ่อพักน้ำทึ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 mg./l. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรกคือควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายน้ำออกจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทึ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น

- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉินเพื่อรับน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และประสานงานส่งน้ำทึ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการโรงจราจรน้ำนำไปกำจัดต่อไป

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

- ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือน



เมษายน 2559

จากบริษัท ออฟฟิศวันซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 20/160 ...หน้า



เมษายน 2559

มหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิทยาศาสตร์สัตวแพทย์ วิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกันน้ำทึ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทึ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

สถานีตรวจวัด

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

: 1) บริเวณหัวย高速发展 ก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก)

2) บริเวณคลองท่าลาด ก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก)

3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1

4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2

5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด)

6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม.

(ดังรูปที่ 4-1)

วิธีการตรวจวัด

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

ความถี่

: 3 เดือนต่อปี (ตามฤดูกาล) สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

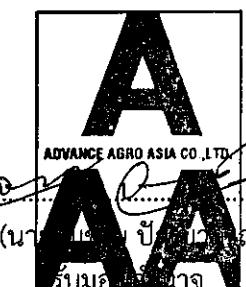
1. คุณภาพน้ำทึ้งในบ่อพักน้ำทึ้งที่ 1

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

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

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

เมษายน 2559



(นาย ปาน พานิชภูมิ)
ผู้อำนวยการ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า... 21/160 ...หน้า

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. คุณภาพน้ำทึ้งในบ่อพักน้ำทึ้งที่ 2

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

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

3. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

สถานีตรวจวัด : - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณหัวยթลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไฟลลงสู่คลองท่าลาด) 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 : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

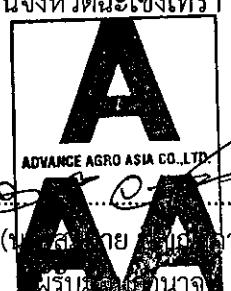
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอหนองแซง ทุกๆ 6 เดือน

เมษายน 2559



(นาย สมชาย ภูมิภานุจัน)

ผู้รับผิดชอบงาน

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า... 22/160 ...หน้า

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยชลประทาน
นราธิวาส จังหวัดเพียง วโรจน์กุญ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



เมษายน 2559

(๑) ย. ณัฐพูน พาณิชย์ (นายจัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

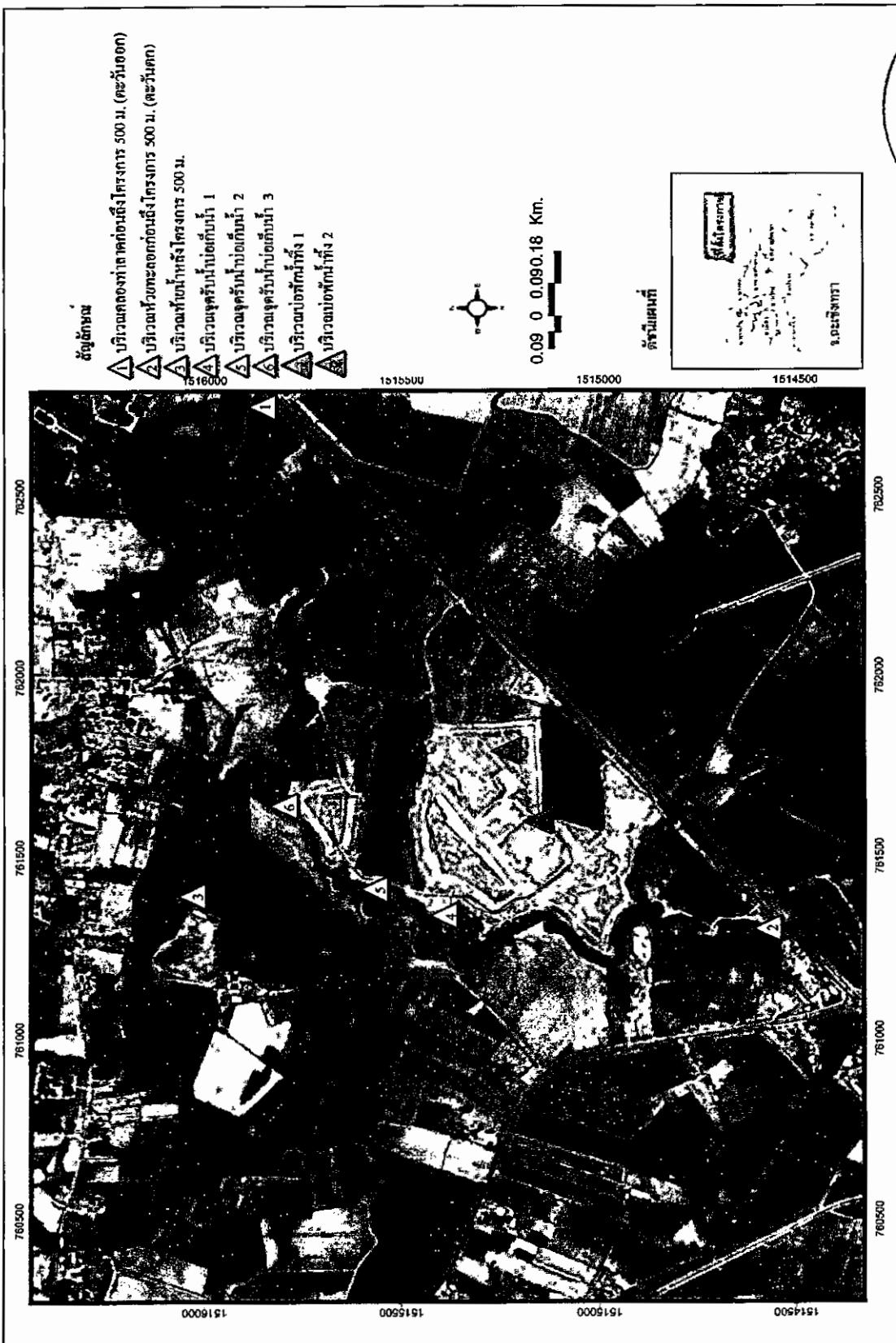
รับรองจำนวนหน้า.....23/160.....หน้า



เมษายน 2559

ผู้ดูแลภารกิจสิ่งแวดล้อม ว.โรมนกุล

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รับรองจำนวนที่นั่ง 24/160 ที่นั่ง

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କିମ୍ବା ପାତ୍ନୀଙ୍କ ପାଦମୁଖରେ ଏହାର ଅଧିକାରୀ ହେଲୁ

5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงของโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำทั้งโครงการเพิ่มขึ้น และได้รับการเห็นชอบการใช้น้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 9 เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งยังมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากการกิจกรรมต่างๆ ซึ่งจะถูกตรวจน้ำลงไว้ในบ่อพักน้ำทั้งของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำภายนอกโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการดูดน้ำตื้นไม่มากในบริเวณโครงการ ทั้งนี้ในส่วนน้ำที่ถูกดูดล้างโครงการจะนำน้ำทั้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวทุกวัน สำหรับในฤดูฝนโครงการจะนำน้ำที่ถูกดูดล้างมาใช้ในวันที่ฝนไม่ตก สำหรับช่วงที่ฝนตกโครงการจะเก็บน้ำไว้ในบ่อพักน้ำทั้ง 2 ของโครงการขนาดความจุ 107,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลกระทบจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- เพื่อดictามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

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

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

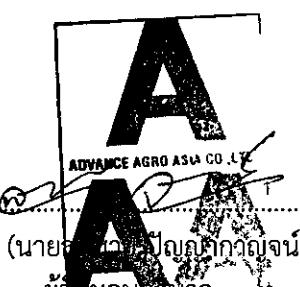
(ก) ระยะก่อสร้าง

- การทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE ผู้รับเหมาจะต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE หรือเสนอใบรับรองจากผู้ผลิต แสดงผลการทดสอบว่าเป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อกำหนดหรือไม่ ให้เจ้าของโครงการได้พิจารณาตรวจสอบและต้องได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการสั่งซื้อ

- ทดสอบการต่อเชื่อมแผ่น HDPE ในบ่อพักน้ำทั้ง 1 บ่อพักน้ำทั้ง 2 และบ่อพักน้ำทั้ง ฉกเฉิน เพื่อทดสอบหาค่าแรงเนื้อน (Shear) และการลอก (Peel) ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM ผลการทดสอบร้อยเชื่อม จะต้องมีความแข็งแรงและมีคุณสมบัติแผ่น HDPE และการควบคุมคุณภาพการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญการติดตั้ง และเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการต่อเชื่อมแผ่น HDPE

- สูมเก็บตัวอย่างรอยเชื่อมในบ่อ ผู้รับเหมาจะสูมเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบประมาณทุกระยะความยาวของรอยเชื่อม 50 เมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ได้ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM แสดงว่ารอยเชื่อมมีความบกพร่อง ผู้รับเหมาจะต้องรื้อและซ่อมแซมตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของผู้ผลิต และจัดส่งตัวอย่างไปทดสอบใหม่ จนกว่าผลการทดสอบจะถูกต้อง และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน จึงจะดำเนินงานขั้นต่อไปได้

เมษายน 2559



(นายชัยวุฒิ ปัญญาภรณ์)

ผู้จัดทำเอกสาร

จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 25/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ช) ระยะดำเนินการ

- โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีการปูแผ่นกันซึมน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่น้ำได้ดี

- โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ทั้งหมด 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW 3) ทั้งนี้มีข้อห้ามนำน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ได้ทั้งนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ด้านทางการไฟลของน้ำได้ดีจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW 3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไฟลของน้ำได้ดี

- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดีนบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญก็สามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงๆ ๆ

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดีน สำหรับบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ

(1) กรณีตรวจสอบการรั่วซึม

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

วิธีการตรวจสอบ : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดีน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และ วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการ กำหนด

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

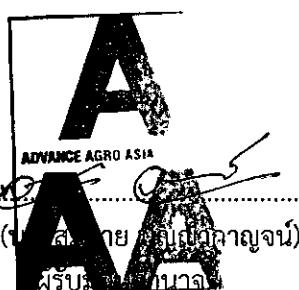
ความถี่ : - ตรวจสอบเดือนละครั้ง ครบ 1 ปี ถ้าค่าตัวจัดวัดแต่ละเดือนค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะเปลี่ยนเป็นการตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 2 ถ้าค่าตัวจัดวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด ให้ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งตลอดปีที่ 3-5 และถ้าค่าตัวจัดวัดแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด จะตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ

(2) กรณีตรวจสอบการปนเปื้อน

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

วิธีการตรวจสอบ : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดีน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และ วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination

เมษายน 2559



จากบริษัท แอ็คเจนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 26/160 หน้า



มหาวิทยาลัยมาหิดล สำนักงานภารกิจสิ่งแวดล้อม

of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

สถานที่	: บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2) และบ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3)
ความถี่	: - ตรวจสอบ 6 เดือนต่อครั้งใน 2 ปีแรก ถ้าค่าตรวจแต่ละครั้งค่อนข้างคงที่ และค่าอยู่ในมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดจะเปลี่ยนแปลงการตรวจสอบเป็นปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ
หมายเหตุ	- ค่า THMs ตรวจปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจ 2 ปีแรก ถ้าค่าที่ได้มีค่าน้อยมากหรือตรวจไม่พบให้หยุดการตรวจค่า THMs ถ้าพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการปนเปื้อนข้ากับพารามิเตอร์ของการตรวจสอบการรักษา ณ เวลาเดียวกันให้ใช้ความถี่ของการตรวจสอบการรักษาได้

2) บ่อน้ำดาบบริเวณไกล์เคียงโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	: pH, EC, TDS และ SAR (Na, Ca, Mg)
วิธีการตรวจวัด	: ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดีน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
สถานที่	: บริเวณไกล์เคียงโครงการและกิจหนืบบริเวณด้วยเดือนกรกฎาคม
ความถี่	: - เก็บตัวอย่างน้ำได้ดินวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง ในระยะเวลาดำเนินการ 5 ปีแรก - ถ้าคุณภาพน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญลดการเก็บตัวอย่างเป็น 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหลังจาก 5 ปีแรก
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 30,000 บาท/ครั้ง

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

(6) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามการบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจกรรมพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชิงเทรา จังหวัดเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอโคน้ำพย斛 ทุกๆ ๕ เดือน

เมษายน 2559

(นาย..... บัญชีภาคภูมิ)

ผู้責摩อนุชา

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 27/160 ..หน้า



(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด

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

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559 ...
.....
(.....)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คติว่านันซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 28/160 หน้า



(นางวนัชญ์ วิโรจนกุญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



სოფ. საქართველოს მთავრობის

ผู้ขอรับอนุญาต
อนุญาตให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในหนังสือ

จุราภิรัชต์ แม้วัดวนนท์ อโศกฯ โภคทรัพย์ จุ่งกัด

/6 C/ 692

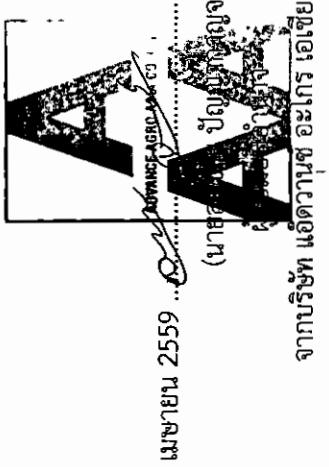
รูปที่ 5-1 จุดติดตั้ง บอร์ดเงินตรากรณี

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ☆ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทางชุมชน
๑๙๖๐ ถนนสุขุมวิท หมู่บ้านเลขที่ ๓๓๑
- ☆ ดำเนินการโดยผู้ดูแลความสะอาดของชุมชนทางน้ำให้ดีเด่น
- ♀ บริเวณใกล้เคียงโครงการ
- ♀ กิจกรรมน้อมรำลึกถึงวันแม่



รูปที่ ๕-๒ บ่อสั่งแตกการณ์บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



เมษายน ๒๕๕๙
(นางสาวเนตร วรรจน์กุญช์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
จากานริษัท แอดดิวالتز ออฟกร๊อกซ์ จำกัด
(นายวิทยา เลิศชัยกุญแจ)

รับรองจำนวนหน้า 30/160 หน้า

เมษาฯ เลี้ยงแม่น้ำใน

6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าลังงานสหอดภาคเขานุน ของบริษัท อีด่วนซ ออฟฟิเชียล จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่าในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพืช สัตว์น้ำ และระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนี้

ในระยะก่อสร้าง การก่อสร้างภายใต้โครงการจะใช้คอกอนกรีตสำเร็จรูปที่สั่งซื้อจากภายนอก และไม่ได้มีการใช้น้ำจากห้วยทะเลกแต่อย่างใด สำหรับในระยะดำเนินการ มีการรับน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำของโครงการ ในช่วงฤดูน้ำหลากเป็นเวลา 3 เดือน (สิงหาคม-ตุลาคม) ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบสัตว์น้ำจากการใช้น้ำของโครงการ พบว่าคุณภาพน้ำของห้วยทะเลกจัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภท3 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทึบจากการกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และทำการเกษตร โดยคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตพึงอาศัยอยู่ได้ และเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมในระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบจากการพัฒนาโครงการที่มีต่อระบบนิเวศในน้ำ ซึ่งหากพบว่ามีผลกระทบจะได้เสนอมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมได้ทันท่วงที

(3) พื้นที่ดำเนินการ

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

(ดังรูปที่ 6-1)

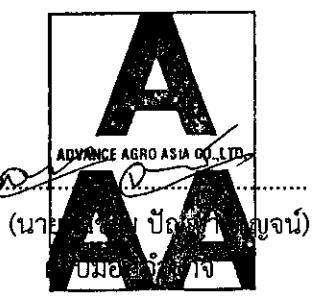
(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ให้จัดทำทะเบียนหรือตราข่ายที่ติดตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกห่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการขนาดต่ำสุดไม่ใหญ่กว่า 16 ช่อง/น้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าห่อรับน้ำ

เมษายน 2559



(นาย ณัฐพงษ์ ป้อมคำ) ผู้จัด

แบบรายงานฯ

จากบริษัท อีด่วนซ ออฟฟิเชียล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า

31/160



มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัย

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	: แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์ในน้ำ
สถานีตรวจวัด	: 1) บริเวณห้วยทะเลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันตก) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. (จุดเก็บตัวอย่างน้ำทางน้ำดังรูปที่ 6-1)
วิธีการตรวจวัด	: เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์ในน้ำ และนำมายเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย
ความถี่	: 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 6,000 บาท/ครั้ง

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

7 แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

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

เมษายน 2559
(นางสาวอรุณรัตน์ ปั้นประภาภรณ์)
จากบริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า

32/160



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนในระยะดำเนินการ คาดว่า ปริมาณการจราจรของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมีผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อโครงการในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมประกอบด้วยมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของการจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด

- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่yanพาหนะของพนักงาน และประชาชนในพื้นที่

(3) พื้นที่ดำเนินการ

แนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้มต่อ กับโครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 331

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

- ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือ ทศนวัตกรรมใดๆ

- ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง

- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ

- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ

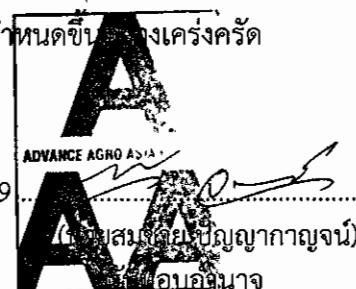
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน

- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างอำนวยทางเข้า-ออกของโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

- แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น ทางเคร่งครัด



เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า

จากบริษัท แอคิวานซ์ ออฟ โกล เอเชีย จำกัด

33/160



มหาวิทยาลัยมหิดล วรวิทยาลัยชื่อนงนพรัตน์ วโรจน์กุญ

(4.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

ตัวชี้มترสำรวจ

- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
รายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมส่วนของโครงการ
พร้อมทั้งบันทึกสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข
ปัญหาทุกครั้ง

สถานีสำรวจ

- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วิธีการสำรวจ

- ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจารรายวันและอุบัติเหตุที่
เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นรูป^{รายเดือน}

ความถี่

: ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม
สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอหนองจอก ทุกๆ 6
เดือน

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม
สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอหนองจอก ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ



เมษายน 2559

ไทยแลนด์ ปัญญาภรณ์
ผู้อนุมัติ

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า 34/160



8 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,744 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำดิบซึ่งเป็นจุดรับน้ำของโครงการได้จากห้วยทะเลอ กซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดูน้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกักเก็บน้ำไว้ใช้ในเบื้องต้นดิบของโครงการ 9 เดือน เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการรับน้ำจากห้วยทะเลจะมาใช้ในโครงการในช่วงน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค-บริโภค เกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่บริเวณห้วยทะเลอ กอย่างไรก็ตามเพื่อความมั่นใจว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนดเป็นมาตรการดังนี้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบความวิตกกังวลเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ รวมถึงตรวจสอบการรับน้ำเข้าสู่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะดำเนินการ : บ่อเก็บน้ำของโครงการทั้ง 3 บ่อ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางแผนกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเลอ ก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอกแต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.

- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.

(ข) ระยะดำเนินการ

- การนำน้ำจากห้วยทะเลอ กเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ ใช้วิธีเปิดวาล์วน้ำเพื่อให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำด้วยการให้ธรรมชาติ

- เมื่อระดับน้ำบ่อเก็บน้ำเท่ากับระดับในห้วยทะเลอ กซึ่งน้ำไม่สามารถไหลเข้าบ่อเก็บน้ำได้โครงการจะปิดวาล์ว จนน้ำใช้ปั๊มน้ำสูบเข้าบ่อเก็บน้ำของโครงการ

- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกุญแจประตูรับน้ำของโครงการ

- ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกุญแจประตูรับน้ำของโครงการ

- กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางแผนกว่าท้องน้ำ (ห้วยทะเลอ ก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอกแต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก.

- ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก.

- กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรการดังน้ำทั้ง 3 บ่อ และมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น



เมษายน 25

- โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรการมีระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น

- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอคติวน์ อะโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า.....

35/160



(นางวนเพญ วีโรจนกุญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

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

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ: บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกาขของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดกาขของเสีย ได้แก่ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค โดยกาขของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะขายให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดกาขของเสียมารับไปกำจัด ส่วนในระยะดำเนินการจะมีกาขของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากการบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการกาขของเสีย ในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อรอนำไปกำจัด การขนส่ง รวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการจัดการอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ จึงได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านกาขของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมถึงติดตามตรวจสอบการจัดการกาขของเสียในแต่ละแหล่งอย่างต่อเนื่อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ



เมษายน 2562

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า

36/160



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีคานงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

- ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป

- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

- ห้ามเผาะยในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระปองสี 並將ทางสี กระปองสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลເກະขันนຸ້ນ หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพำน nâ໌ໂຮງ และส่งกளົນຽບກວນ

(ข) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ภาคของเสียจากการบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากการทวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

- รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเก็บภาคของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินสైมส์กาว น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ภาคของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลกอริ จำกัด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งคัด



เมษายน

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลกอริ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 37/160 หน้า.....
(นางวนเพญ วีโรจนกุญช์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



๐๗๙

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	: - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง
สถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
วิธีการตรวจวัด	: - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกรကรး - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกรကรး - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
ความถี่	: 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: 5,000 บาท/เดือน

(ข) ระยะคำเนินการ

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

(5) ຮະຍະເວລາຕຳແນີນການ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คവานซ์ อัลโกร เอเชีย จำกัด

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

- (ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมเสียอย่างเคร่งครัด

38/160 หน้า



ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(8) งบประมาณ

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

10 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

การระบายน้ำในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างนั้น จะกำหนดให้ทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนระบายน้ำสูบapo ตกตะกอนชั่วคราวซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน ซึ่งโครงการจะไม่มีการระบายน้ำสูบapo หลังน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะเป็นระบายน้ำแบบเปิดแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และได้ทำการออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกแบบเป็น ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและระบบระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนนำไปยังบ่อพักน้ำทึบและนำไปรดน้ำด้วยไม้ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมที่จะเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- จัดทำร่างระบายน้ำที่รับน้ำจากพื้นที่โซน A มีความกว้าง 1.20 ม. สูง 0.92 ม.
(ด้านหน้าบริเวณติดกับบ่อพักน้ำทึบ 2)

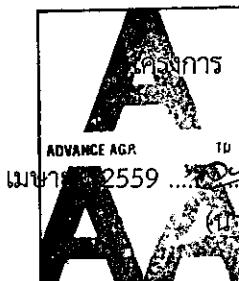
- จัดทำร่างระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากพื้นที่โซน B มีความกว้าง 1.20 ม. สูง 1.19 ม.
(ด้านหน้าบริเวณติดกับบ่อพักน้ำทึบ 2)

- มีการดูแลรักษาภาระระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกปี เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในระบายน้ำจะปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

- จัดทำการขุดลอกภาระระบายน้ำก่อนถูกฝนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำสู่บ่อเก็บน้ำของ



เมษายน พ.ศ. 2559

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์วานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....39/160.....หน้า



มหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาสถาปัตยกรรมการสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีบ่อตักตะกอนและระบกรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชลประทานเรื่องน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้

- ออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน

- นำน้ำจากบ่อตักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน

- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คุณงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรับน้ำเสียจากโรงอาหารสำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วมฯ

- มีการซ่อมบำรุงงานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการร้าวไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าว จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นที่ผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการร้าวไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการร้าวไหล

- จัดให้มีที่ร่องรับขยะมีฝาปิดมีดูดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป

- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(ข) ระยะเวลาดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายใต้พื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อหน่วยน้ำ

- สำหรับน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนจะต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวต่อไป

- ตรวจสอบสภาพระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน

- ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดดูดระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

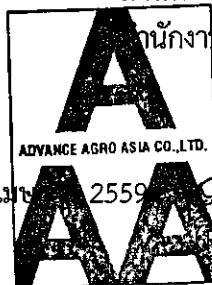
(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท อีดิวนช์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท อีดิวนช์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท อีดิวนช์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรฐานผลการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสัน Sanchez ทุกๆ ๑เดือน



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท อีดิวนช์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า 40/160



เมษายน 2559
มหาวิทยาลัยชั้นนำเพื่อ วิริยะกุญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท อีดิวนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต 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 สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อชุมชนโดยรอบ พื้นที่ การจัดเตรียมแผนและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลดความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนโดยรอบโครงการ

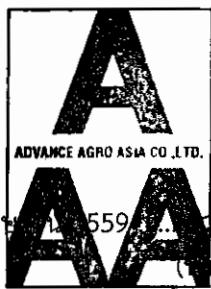
- เพื่อก่อให้เกิดการยอมรับ ลดความขัดแย้ง สร้างความเชื่อมั่น มีความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ

- เพื่อสร้างช่องทางให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ได้มีส่วนร่วมต่อการพัฒนาโครงการ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่

- เพื่อดictตามตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินการตามมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : - หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต. เกาะขัน อบต. เขาทินช้อน อบต. บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนมชัยเขต อบต. คุ้ย้ายหมี อบต. ลาดกระทิง) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง
พื้นที่โครงการ



เมษายน 2559

ระยะดำเนินการ

(ยสมชาย ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท อีดิวนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า

41/160

- หมู่บ้าน (ชุมชน) พื้นที่เกษตรกรรม และกลุ่มผู้ทำประมงที่อยู่ภายใน
รัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (5 อบต. 1 เทศบาล ได้แก่ อบต.เกาะ
ขันน อบต.เขายินช้อน อบต.บ้านช่อง เทศบาลตำบลสนานชัยเขต
อบต.คุ้ย้ายหมี อบต.ลาดกระทิง) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบใน
ด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

แผนผลผลกระทบด้านสังคม

- กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงานอยพยพ (ที่มาจากการต่างจังหวัด) เพื่อให้
สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง
- ต้องควบคุม ดูแลเพดพุตกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือนร้อนรำคาญต่อ
ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะ
ดำเนินการได้ เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน และลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้
โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด

- ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อ
ลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบหักต่อโครงการและต่อชุมชน

- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลด
ผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานแจ้งกิจกรรม
ก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./กรรมการชุมชน) ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พบປະເຍີມເຍື່ນ
ตามครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผ่นพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่
ประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง (หมู่ที่ 7 บ้านชายเคียง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่างน้อย 7 วัน เพื่อแจ้ง
กิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนพร้อมช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณี
เรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบ
ความปลอดภัยของโครงการ

- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือนร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจาก
กิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ
ผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขันน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการ
ดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อ
สร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและสมาชิกสภาฯ ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ด้านหน้าโครงการ และเส้นทางสายหลักในตำบล
ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่นๆ ที่ประชาชน
เข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับ

- ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 – เดือนที่ 12
ก่อสร้าง) ประเมินงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขนส่งไปรษณีย์และภาคบุญเข้าพื้นที่

เมษายน



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.



นายสมชาย ไชยวัฒนาภรณ์

ผู้รับมอบอำนาจ

จำกัดบริษัท แอคเวย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า

42/160



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุมนูน (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วนราชการอำเภอพนมสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความเดือนร้อนรำคาญและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

แผนชุมชนสัมพันธ์

- เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในละแวกใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างโครงการ สอนถ่านผลกรบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ที่มีเนื้อหาความก้าวหน้าของการก่อสร้าง และแผนการดำเนินงานโดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบในกรณีมีเรื่องเดือดร้อนรำคาญจากโครงการ แจกจ่ายในพื้นที่

- ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การมอบทุนการศึกษา อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์การศึกษา แกร็บเรียนต่างๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงานประเพณีวันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันเข้าพรรษา เป็นต้น

แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการไม่มากนัก ความห่วงใยต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจึงมีมาก และต้องการทราบแนวทางบังคับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ขัดเจน โครงสร้างที่ต้องมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ซึ่งแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

- จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการความก้าวหน้าของโครงการ ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อกันในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ

- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ว่าการอำเภอและบอร์ดประชาสัมพันธ์ขององค์กรบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้านการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชนติดตามการทำงานของโรงไฟฟ้า เพื่อค่อยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้าง

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีการชี้แจงข้อสงสัยให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโรงไฟฟ้ามีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน



เมษายน

ขาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จำกัดบริษัท แอร์ด้านซ์ อัลกอริ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า 43/160



- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผู้ดูแลชี้แจงความคืบหน้าในการแก้ไขภายใน 3 วัน

- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาดและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ

(๗) ระยะดำเนินการ

แผนลดผลกระทบด้านสังคม

- ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนเข้าทำงานให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะดำเนินการได้ตามความรู้ความสามารถ และความมีการฝึกหัดหรือฝึกอบรมเป็นระยะๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แนวโน้มความปลอดภัย และประสิทธิภาพการดำเนินงาน

- ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้าฯ แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ

- ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ

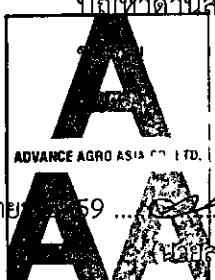
- สำรวจสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ โดยสุ่มสอบถามตัวแทนของประชาชน บริเวณจุดตรวจดุณภพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ

แผนชุมชนสัมพันธ์

เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้

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

- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดภาระด้านสังคม การวางแผน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของ



เมษายน ๒๕๖๙

..... ผู้ดูแลชุมชนชัย ปัญญาภรณ์

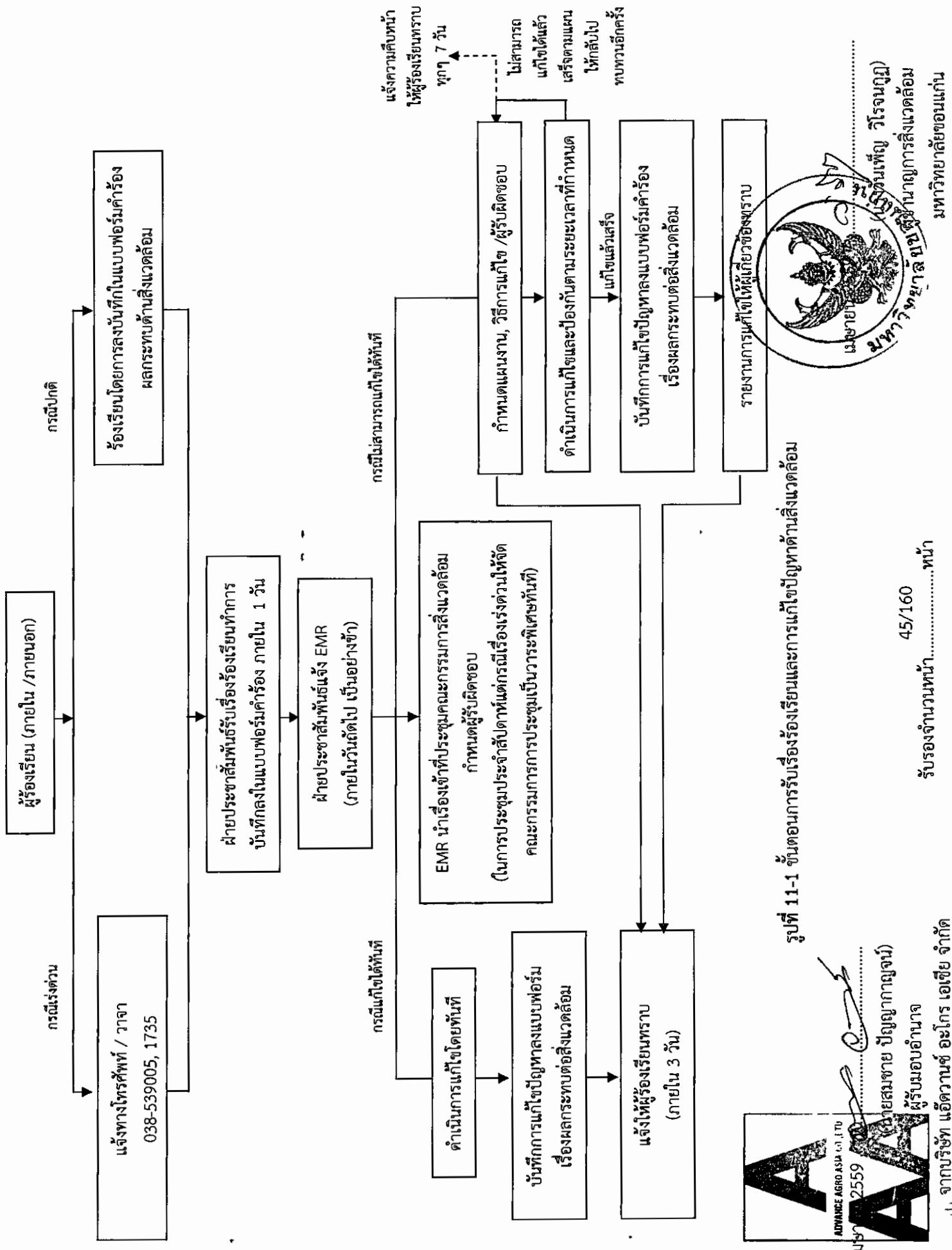
ผู้ร่วมมอบอำนาจ

จากบริษัท แอคติวนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....หน้า 44/160

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รูปที่ 11-1 ผู้คนของการรับรู้ของเรื่องราวและการแบ่งปันทางภาษาพื้นเมือง

ADVANCE AGRIUSAS CH. 110
13.5' 2559

45/160

ก. ก. บ. จ. ร.

เลขที่ □□

□□-□□□/□□

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อําเภอ จังหวัด _____

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล.....

อาชีพ.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์บ้าน..... มือถือ.....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน

* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่

ส่งที่พบรหรือเหตุการณ์ที่พบร

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

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ด้านน้ำเสีย ด้านเสียง
 ด้านอากาศ อื่นๆ (ระบุ) _____

ลงชื่อ.....

ผู้รับข้อร้องเรียน

_____ / _____ / _____



รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



วันที่

(นางวันเพ็ญ วีโรจนกุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภูญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอคเดวนซ์ อํา哥ร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/160 หน้า

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน ประชุมทางการเมือง

ສາເໜີ

แนวทางการป้องกัน

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

ลงชื่อ^๑
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

ผลการนักเขียน

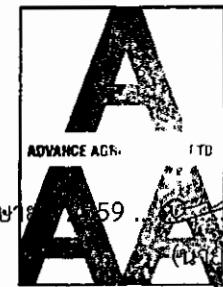
ลงชื่อ^๑
ผู้ดำเนินการแก้ไข

ขั้นตอนเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ **ผู้ตรวจสอบ ผู้ร้องเรียน**

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน _____ / _____ / _____

ลงชื่อ^๑
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า



รูปที่ 11-1 (ต่อ) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

မေး။ ၁၅၉

(นงนัช สมชาติ ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คเวย์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/160 หน้า



แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและความคุ้มการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้

- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชือเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งเบิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างเสมอๆ

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผู้ดูแลท้องที่ 1-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหาทันที และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนด้วย

- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนับสนุนต่อความรู้สึกของประชาชน

- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถอภิการต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้

- จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เข้าไปเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้าเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยทำการเปลี่ยนคณะกรรมการทุกปี

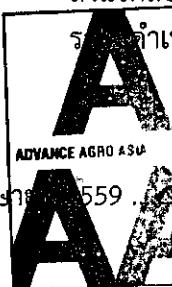
- สรุปผลการติดตามตรวจดูคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศให้องค์ประกอบของส่วนห้องถีนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ

แผนการมีส่วนร่วม

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



เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



เมษายน 2559

มหาวิทยาลัยมหิดล วิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า.....48/160.....หน้า

มหาวิทยาลัยอนกัน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตราชวัด :

- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบ ก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
- ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การบุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้ง แรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้าง
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร โครงการ และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้วยทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อม ทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง

(ข) ระยะต่อเนื่องการ

ดัชนีตัวจัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบ ก่อนและหลังมีโครงการ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้วยทางสื่อแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ

(ค) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาเขษนุน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และการกิจเจ่นเดียวกับคณะกรรมการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ และจัดการไกล่เกลี้ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรฐานการแก้ไขและเฝ้าระวัง

ມະຫາຍານ 69
A ປະສົມພາຍ ປັງຄູກາຄູຈົນ
ຕຸລະມອບຕໍານາຈ
ສະຫະເຣີ້ຫ້ ພັດທະວາງ ລວງກົດ ໂວຊີ່ຢືນ ລົມ

จำกัดบริษัท แอร์ดวานซ์ อชโกร เอเชีย

รับรองจำนวนหน้า.....49/160.....หน้า



ມັງກອນ 2559

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงพยาบาล และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน (ดังตารางที่ 11-1) มีองค์ประกอบดังนี้

องค์ประกอบ

- ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นได้ตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงพยาบาล หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกษตรบุน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเซนช้อนจำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคุ้ยายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสภาพรกร่องรอยชุมชนเกษตรบุน 1 คน ตัวแทนสภาพรกร่องรอยชุมชนเกษตรบุน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกษตรบุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

- ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงพยาบาล และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

- ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงพยาบาล และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงพยาบาล และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ

- ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอสนมชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 11-1 องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน

รายละเอียด	จำนวน(คน)
1. กรรมการภาคประชาชน จำนวน 24 จากตำบลในพื้นที่ศึกษา ดังนี้	
- ตำบลเกษตรบุน (15 หมู่บ้าน)	15
- ตำบลเซนช้อน (หมู่ที่ 1)	1
- ตำบลคุ้ยายหมี (หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14)	3
- ตำบลลาดกระทิง (หมู่ที่ 1)	1
- ตัวแทนสภาพรกร่องรอยชุมชนเกษตรบุน	1
- ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกษตรบุน)	1
- ตัวแทนสภาพรกร่องรอยชุมชนเกษตรบุน	1
- ตัวแทนสภาพรกร่องรอยชุมชนเกษตรบุน (ตำบลลาดกระทิง/คุ้ยายหมี)	1
2. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3
3. กรรมการผู้แทนโรงพยาบาล	1
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ 5 คน	1
- นายอำเภอพนมสารคาม	1
- นายอำเภอสนมชัยเขต	1
- ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
- ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา	1
รวมทั้งสิ้น	33

เมษายน 2559

 (นายสมชาย ภูมิจิตร์ ภูมิจิตร์)

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็คเดวนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า...50/160...หน้า

เมษายน 2559

 (นายสมชาย ภูมิจิตร์ ภูมิจิตร์)
 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน

มูลนิธิอนุรักษ์อนุรักษ์อนแก่น

การสรรหากรรมการตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

1) จัดประชุมรายอำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำงานที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาสร่างระเบียบคณะกรรมการฯ

2) กรรมการมีวาระการทำงานต่อเนื่องคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด

3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ

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

5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม

6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดน้อย ($< 100 \text{ MW}$) ออกจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตตามวาระในข้อ 2) และอาจพัฒนาตำแหน่งเมื่อ

6.1 ตาย

6.2 ลาออก

6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำแหน่งที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน

6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดน้อย ($< 100 \text{ MW}$) ออกจากพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตตามวาระในข้อ 2) และอาจพัฒนาตำแหน่งเมื่อ

6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหักดิบความสามารถ และคณะกรรมการมีติเลียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มเหลว หรือต้องคำพิพากษานถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

6.7 วิกฤติหรืออิจตัฟินเพื่อน หรือภัยคุกคามสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสื่อมไว้ ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ

2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของโครงการเพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาตามปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ได้ก่อผลกระทบหรือส่งสัญญาณว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุจริง เพื่อให้ได้ข้อบุคคลที่เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบว่า กิจกรรมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการแก้ไข

เมษายน 2559



จากบริษัท เอ็กวานซ์ ออโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559



รับรองจำนวนหน้า 51/160 หน้า

กรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการแก้ไขเยียวยาร่วมทั้งการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาไกล่เกลี่ยต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อบุคคลที่เป็นที่ยอมรับร่วมกันของทุกฝ่าย

- 5) แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ระยะเวลาในการดำเนินการ

เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์กรบริหารส่วนห้องถินและให้แล้วเสร็จมีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อเริ่มการก่อสร้างโรงพยาบาลสละอดเกาดากะนุน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง : ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
: เริ่มกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ทันทีเมื่อขออนุญาตก่อสร้าง
ต่อองค์กรบริหารปกครองส่วนห้องถิน และให้แล้วเสร็จมี
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีเมื่อ
เริ่มงานก่อสร้างโรงพยาบาลสละอดเกาดากะนุน

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(5.2) มาตรการติดตามตรวจวัด

- ระยะก่อสร้าง : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

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

(7) การบริหารแผนงาน

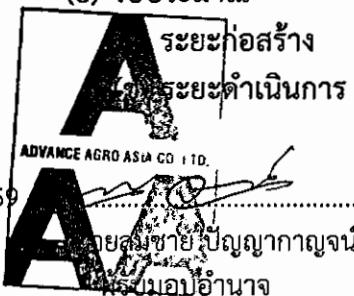
- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ



- ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

เมษายน 2559

เมษายน 2559

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/160 หน้า



12 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

(1) หลักการและเหตุผล

การให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงสามารถให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการสื่อสารได้เป็นอย่างดี โดยการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมในระดับการศึกษา ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งประชาชนส่วนหนึ่งยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้าง มีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาผู้คนและของ ความแออัดของการจราจร และปัญหาด้านสังคมจากแรงงานต่างด้าว ส่วนในระยะดำเนินการ มีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (ฝุ่น อุณหภูมิ สูงขึ้น) ความเพียงพอของน้ำใช้ในการเกษตร ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญและจำเป็นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกัน อย่างต่อเนื่อง
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- เพื่อเป็นการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน

(3) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในชุมชน
- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้การยอมรับ มีความมั่นใจ และมีทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินโครงการ
- บริษัท แอ็ควนซ์ ออกรอ เอเชีย จำกัด มีภาพลักษณ์ที่ดีด้านดำเนินกิจการอย่างโปร่งใสและประชาชนสามารถตรวจสอบได้

(4) พื้นที่ดำเนินการ

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



เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาภูญจน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออกรอ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า... 53/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 12-1 พื้นที่เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ
(พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง)

จังหวัด	อำเภอ	เขต/เทศบาล	ระยะห่างจากหัวตั้งโครงการ	
			0-3 กม.	3-5 กม.
อุบลราชธานี	พนมสารคาม	อบต.กาภยานุน	/	/
		อบต.เขายินช้อน (เฉพาะหมู่ที่ 1)		/
		อบต.บ้านช่อง (หมู่ที่ 13)		/
	สนมชัยเขต	เทศบาลตำบลสนมชัยเขต (หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 4 บางส่วนของตำบลคุ้ย้ายหมี)		/
		อบต.คุ้ย้ายหมี (หมู่ที่ 4 และ 14)		/
		อบต.ลาดกระทิง (หมู่ 1)		/
รวม	2 อำเภอ	5 อบต. 1 เทศบาล		

(5) วิธีการดำเนินการ

(5.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

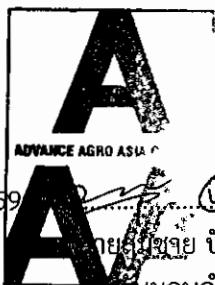
(1) ระยะก่อสร้าง

(ก) การลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมจากการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว
 - ต้องคุ้มครองให้แรงงานต่างถิ่นก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน
 - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อกันในชุมชนในระดับต่ำสุด
- ในกรณีหลักเลี้ยงไม่ได้ต้องแจ้งคนในชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน
 - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นรูปธรรม
 - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พับปะเยียมเยือนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ ดังนี้
 - 1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการองค์กรบริหารส่วนตำบลเกาะขันนูน ที่ทำการสภากองค์กรชุมชนเกาะขันนูน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - 2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อแทรกวาระการประชุมในการประชุมประชาคมหมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะขันนูนดำเนินกิจกรรมนี้เป็นประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภากองค์กรชุมชนเกาะขันนูน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ



เมษายน 2559
นายธนกร ปัญญาภรณ์
รุ่งมฉบับอำนวย
จากบริษัท แอร์ดวนซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า... 54/160 หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบปะ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อสอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลดผลกระทบนั้น ให้นำไปปฏิบัติทันที

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเข้มข้นต่อโครงการ

(ค) การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ

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

- สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าพบผู้นำชุมชนและตัวแทนประชาชนที่เคยสัมภาษณ์ในขั้นศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามถึงโครงสร้าง สังเกตและบันทึกรายละเอียด ประมวลผลและวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการสัมภาษณ์ในช่วงศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

- สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเงาบุน โดยรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุก กิจกรรม ประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อหาแนวทางสนับสนุนให้คณะกรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(2) ระยะดำเนินการ

(ก) การลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปของการซ่อมแซมกิจกรรมการ พัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ

- เมยแพร์ข้อมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้ เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากโรงไฟฟ้า เช่น กองทุนพัฒนา ไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของ ประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่า โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เงาบุนเป็นโรงไฟฟ้าของชุมชน

- จัดทำจดหมายข่าวหรือวารสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเข้มข้นต่อโครงการ

- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานเงาบุน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรม การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักวิชาการ กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำแนกนาที ประชุมพื้นที่หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเงาบุน หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็น

เมษายน

A
ADVANCE AGRICULTURE
(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์วันซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....55/160.....หน้า

เมษายน 2559



กลุ่มฯ และจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนภายในบุน เป็นต้น ในช่วง 3 ปีแรกของระยะดำเนินการและจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสานฯ จะเข้าเยี่ยมชม

(6) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการประชาสัมพันธ์ ดำเนินการควบคู่กับการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมกับประชาชน ดังนี้

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและขณะมีการก่อสร้างโครงการ
 - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการในด้านต่างๆ อาทิ ปัญหาการจราจรเสียงดับรบกวน และการประกอบอาชีพ เป็นต้น
 - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างโครงการ เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดเจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำ การสำรวจให้ทำการประเมินถึงความเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อนการก่อสร้างโครงการด้วย
 - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

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

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ

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

วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ



เมษายน

..... 9

..... 9

..... 9

.....
 ลายเซ็น (นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
 ผู้อำนวยการ

จากบริษัท เอ็ดวานซ์ ออฟกรี ออเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 56/160.....หน้า



มหาวิทยาลัยมหิดล

(7) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(8) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(9) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(10) งบประมาณ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้างโครงการ
(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

13 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัยทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักอาศัยของคนงาน เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการประชาชนอาจจะมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากการสภากเศรษฐกิจในห้องถีน มีความเจริญมากขึ้นทำให้มีแรงงานเข้ามายังห้องถีนเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนี้ ผลกระทบ

หลักที่ A กิดขึ้นแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละอองที่เกี่ยวข้องด้วยตัว และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัย

เมษายน

2557 รายปีญาณุกูล
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

และความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จากโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วงการก่อสร้าง

- อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุ ร้ายกาจ สิ่งเสพติด

- ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ดูแลปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามความเรียบร้อยทั่วไป การสุ่มตรวจสอบสิ่งเสพติด การแยกขยะในพื้นที่ก่อสร้างตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

- กำหนดตัวแทนผู้รับผิดชอบงานและแจ้งให้คณะกรรมการร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน

- กำหนดช่องทางร้องเรียนเกี่ยวกับคนงานก่อสร้างผ่านคณะกรรมการฯ

- กำหนดให้รถชนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน

- ในกรณีที่จัดให้มีพัฒนาชีวภาพจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภคให้เพียงพอ

และติดตั้งปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดมาตรฐานคนงานต่อพื้นที่ของอาคารพิพักษ์ของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น



เมษายน

ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จำกัด แอร์คอนดิชั่นเนอร์ จำกัด

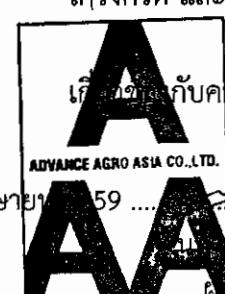
รับรองจำนวนหน้า 58/160 หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ
 - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงานใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
 - จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน
 - จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน
 - จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา
 - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้
 - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
 - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกันพื้นที่
 - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว
 - กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎที่ว่าไปและกฎเฉพาะลักษณะงาน
 - ในกรณีส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง
 - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 16.30 น. ถึง 17.30 น.)
- จำกัดความเร็วรถยกต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน
- บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและรับมือเหตุ ได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุง แผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี
- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัท
- จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น
 - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่



เมษายน ๒๕๕๙
..... หมาย ปัญญาภูมิจัน
บูรณาissan

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลฟ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 59/160 หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามที่พักรคนงาน การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยายในที่พักรคนงานตามหลักวิธีการ ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมา

(ข) ระยะดำเนินการ

สาธารณสุข

- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น

- สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตาม ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

● กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น

● จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง

● ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้าร้าว ไฟฟ้าซึ่ด และระบบป้องกันการร้าวซึมของก๊าซ

● จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- การขันถ่ายสารเคมี
- การป้องอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

- จัดอุปกรณ์สำรองล้างอุกเฉิน (Emergency shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง เป็นต้น

- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกอุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีอุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา



เมษายน 2559

.....
สมชาย ปัญญาภรณ์

รับมอบอำนาจ

“จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด”

รับรองจำนวนหน้า 60/160 หน้า

เมษายน 2559



- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขข้อต่อไป

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายน้ำอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

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

- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

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

■ ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงใหม่ ประกอบด้วย

* ระบบดับเพลิงโดยน้ำฟอย (Sprinkler System)

* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)

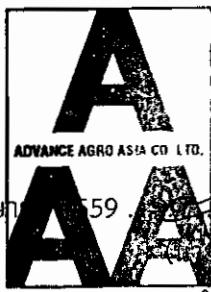
* ถังดับเพลิง และบีบมน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ

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

* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด

* นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงใหม่ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดภัยเงียบขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน

- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระดับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด



เมษายน 2559

สมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท อีดิวนซ์ อัลตร้า เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 61/160 หน้า



- ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก้าชรั่วหรือสารเคมีร้ายที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมภัย (ทีมที่มาจากการสาธารณรัฐไทยในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง
- จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อายุในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน
- ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปี ปีละ 2 ครั้ง
- มาตรการป้องกันการร้าวไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ
- ตรวจสอบภายนอกบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อายุในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

- ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ
- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักรถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณี火災 หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีร้ายไฟล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกร้าวไฟลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สาระน่าสนใจ

(ก) ระยะก่อสร้าง

ด้านนีตรัววัด

- สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

สถานที่ตัวรัววัด

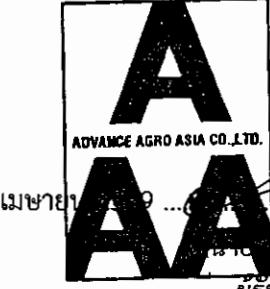
- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน

วิธีการตัวรัววัด

- ภาระการเจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- ปัญหาสุขภาพคนงาน

พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน



เมษายน

น้ำมันเชื้อเพลิง บัญญาภรณ์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควนช์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/160 หน้า

เมษายน 2559



- ติดตามตรวจสอบสติ๊ด ความถี่และความรุนแรงของ อุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บใน ระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดใน มาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตาม กฎหมายปลดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจาก การร้องเรียนของคนงานและชุมชนในพื้นที่โครงการ
- สอดส่องเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการรณรงค์เจ็บป่วยของประชาชน และ ความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขต พื้นที่รับผิดชอบ
- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัย ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

ต้นนีตรวจวัด

: - สติ๊ดการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

สถานที่ตรวจวัด
วิธีการรวมรวม

- สติ๊ดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของ พนักงาน

- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน

: พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง

: - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบแก่ ประชาชนในพื้นที่

- จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัย ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ

- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจาก สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงาน ภายในโรงพยาบาล

- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

เมษายน 2559

เมษายน 2559



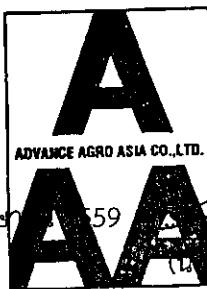
สมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 63/160 หน้า

(นางวนเพ็ญ วงศ์สูงเนิน)
ผู้อำนวยการอุทยานสหศึกษา
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ความถี่	: - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำ 1 ครั้ง
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ
(ก) ระยะก่อสร้าง	
ดัชนีตรวจวัด	: - สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน
สถานที่ตรวจวัด	: พื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	: - กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง เช่น
	<ul style="list-style-type: none"> ■ อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่างๆ ■ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ■ กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง ■ บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของ อุบัติเหตุลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติภาระตามที่กำหนดใน มาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการ ร้องเรียนของพนักงานและบุมชนในพื้นที่โครงการ - บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ความถี่	: ทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ



เมษายน 2559
 (นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท เอ็ตวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

รับรองจำนวนหน้า 64/160 หน้า

เมษายน 2559



(ข) ระยะดำเนินการ

ตัวนี้ตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

วิธีการรวมรวม

ความถี่

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- : - สถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
- ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ
- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน
- : พื้นที่โครงการ
- : - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน
- : - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
- : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะก่อสร้าง

: บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(ข) ระยะดำเนินการ

: บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

ควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างพร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ



เมษายน 2559

สมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า.....65/160.....หน้า



และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม และที่ว่าการอำเภอสามชัยเขต ทุกๆ 6 เดือน

(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท อีดิวนซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

14 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการติดไฟใน
รูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและการปฏิบัติ
ตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของห้องก๊าซธรรมชาติในพื้นที่
โครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิด
อันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

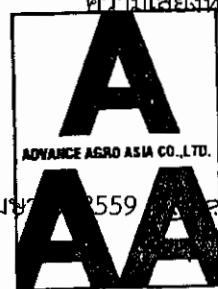
(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระบบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ
ไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้
ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติตามเพื่อลด
ความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท อีดิวนซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 66/160 หน้า



- จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการร้าวไฟฟ้าหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่ได้กำหนดไว้

- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมภูมิภาค (ทีมที่มาจากการสาธารณรัฐไทยในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง)

- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)

(2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ

เครื่องผลิตไอน้ำและระบบเข้าออกเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ดังนี้

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง

- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้ลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย

- อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย

- ติดตั้งลินนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับและตรวจสอบลิ้นปิดเปิดทุกรัชชแห่งทำการทดสอบและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือลิ้นปิดตื้อใน ที่ทำให้ลินนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีชุดสำรอง 1 ชุด

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

- จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

- ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบ

สัญญาณเตือนเมื่อรดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย



เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์วันซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/160 หน้า

เมษายน 2559



● มีระบบห่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอ้น้ำไปตรวจคุณภาพ

● มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอ้น้ำให้ระบบได้สะอาดภายในที่เหมาะสมและปลอดภัย

- ติดตั้งจำนวนกันความร้อนของระบบห่อไอ้น้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน อยู่ดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้คอยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง

- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม

ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอ้น้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลินนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอ้น้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

(3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอ้น้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอ้น้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

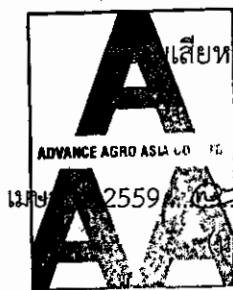
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

สำหรับระบบห่อส่ง瓦斯 และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

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

- สำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำกับพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิด

เสียหายต่อระบบห่อส่งก๊าซต้องดำเนินการแก้ไขทันที



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท เอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 68/160 หน้า



(3.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันก๊าซ

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจดูอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไอล์ก๊าซของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าซของกังหันก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด

กำหนด

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจดูอุณหภูมิของกังหันก๊าซเป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของกังหันก๊าษตามระยะเวลา

ที่กำหนด

- ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

(3.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนีริกายอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนีริกาย อย่างน้อย 4 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ
- ตรวจสอบสภาพของปั๊มน้ำเป็นประจำ
- กำหนดให้มีปั๊มน้ำเติม HRSG สำรอง จำนวน 1 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนีริกายเป็นประจำ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกด้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

ให้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

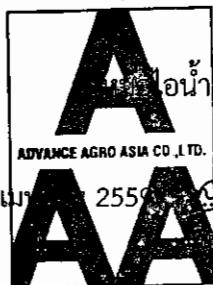
- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุง

หม้อไอน้ำทุกรั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ให้หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า 69/160 หน้า



- ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย
- ติดตั้งระบบห่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ
- ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงดันด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันไอน้ำ

- ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ
- กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นนิรภัย 2 ชุด
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด
- ตรวจสอบเกจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน
- จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ

(3.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้
- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของชุดควบคุมอย่างสม่ำเสมอ
- ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- ตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน
- กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้

ชิงໂຄຣໄນ່

- ตรวจสอบระบบชิงໂຄຣໄນ່และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่าง

ถูกต้องอยู่เสมอ

- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์

เมษายน

เมษายน 2559



ขาย ปัญญาภูมิ (ผู้รับมอบอำนาจ)

เจ้าหน้าที่บริษัท เอเชียกรุ๊ป จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 70/160 หน้า



- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ

- กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนที่มีการบูรณาการ

(4) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำ

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยง หรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีแนวทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

(5) มาตรการด้านพนักงาน

- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานที่เดินระบบหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น

- ปฏิบัติตามแผนระับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าวดังรูปที่ 14-1 โดยมีลำดับขั้นตอน ดังนี้

● ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน สามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้โดยอิสระ โดยใช้พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบได้

● ระดับที่ 2 ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอกเพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมภูมิภาค (ทีมที่มาจากการสนับสนุนภายนอกที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และ

ที่ยังงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง



เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญาภูมิจัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอคเวย์ ออฟ โกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 71/160 หน้า

เมษายน 2559



(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ตัวชี้วัดที่ตรวจวัด

- ระบบป้องกันการเกิดการร้าวไหลของก๊าซธรรมชาติ และหม้อไอน้ำระเบิด

สถานที่ตรวจวัด

- การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

วิธีการตรวจวัด

- พื้นที่โครงการ

ความถี่

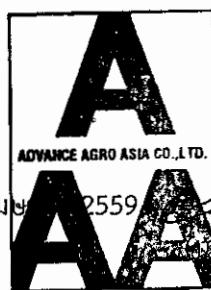
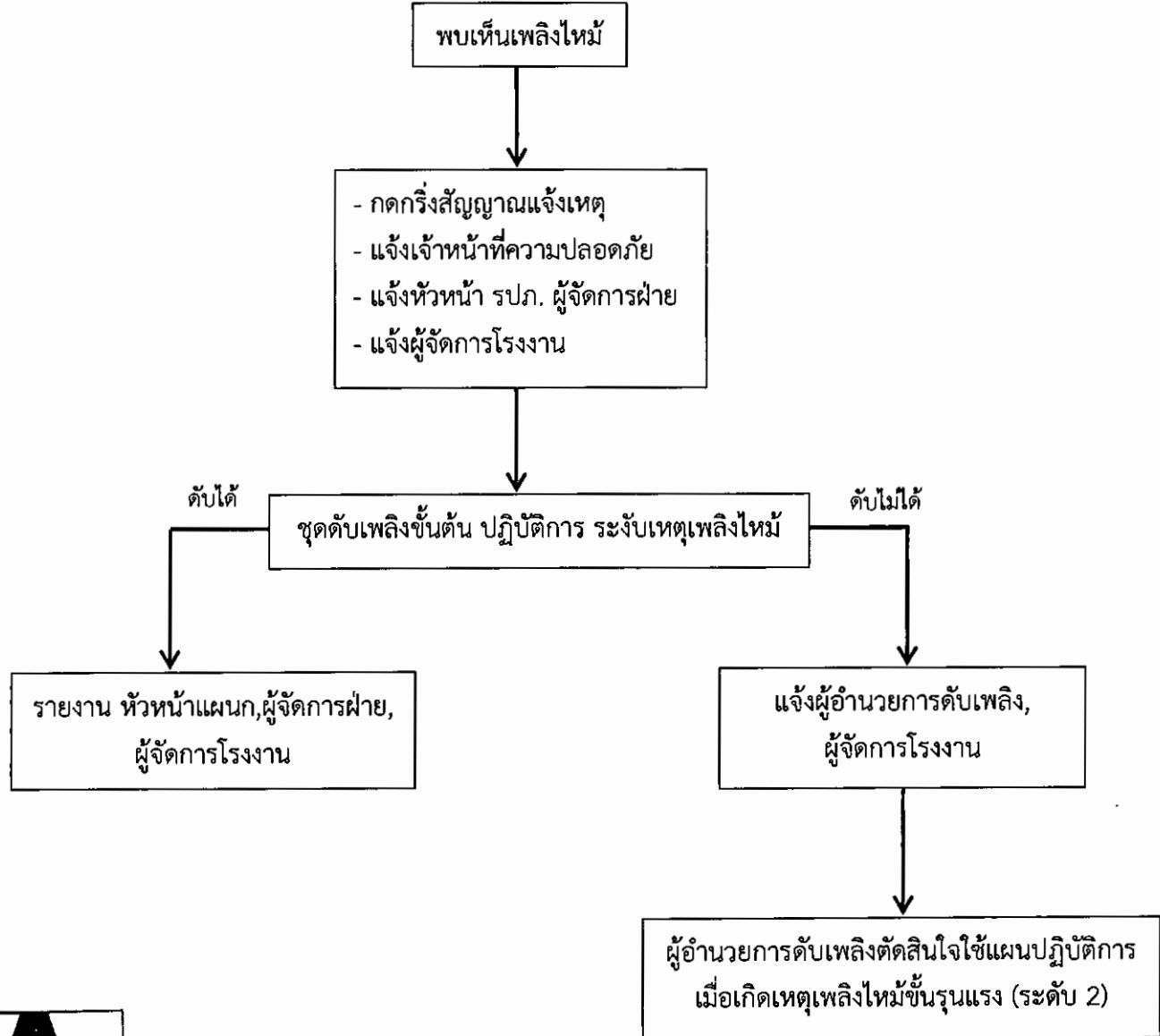
- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการร้าวไหลของก๊าซธรรมชาติและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

- รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ



เมษายน 2559

รูปที่ 14-1 แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงใหม่ขั้นต้น (ระดับ 1)

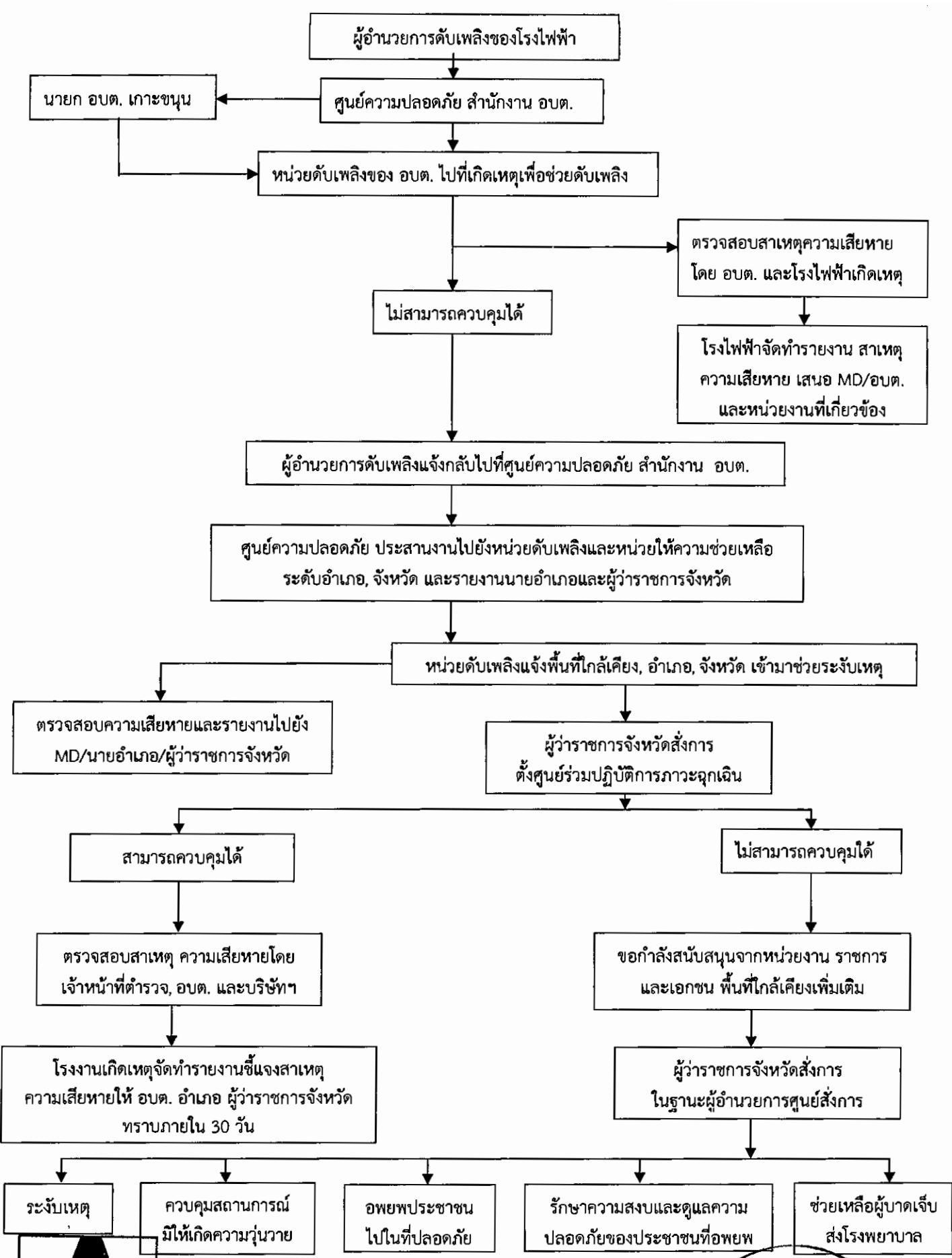
นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอคడิวนซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/160 หน้า

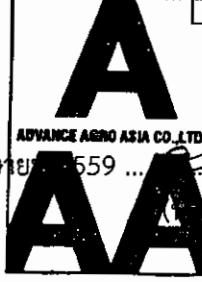
เมษายน 2559





รูปที่ 14-2 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรง (ระดับ 2)

เมษายน 2559 ...



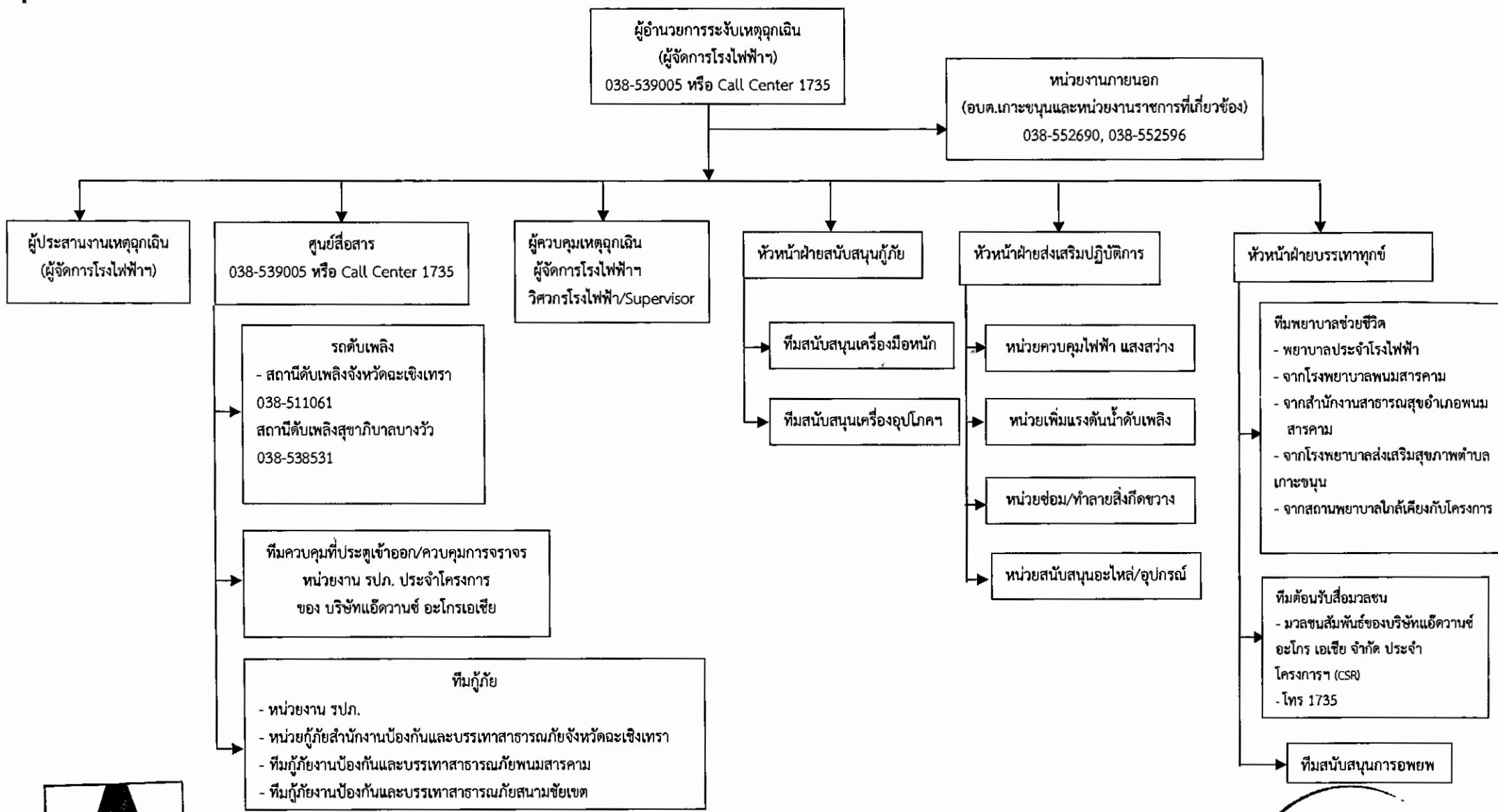
สมชาย ปัญญาภูญจน์
รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์วานซ์ ออฟโรด เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

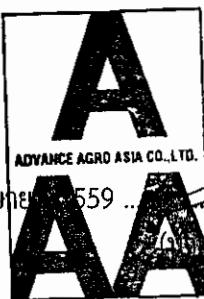


รับรองจำนวนหน้า 73/160 หน้า



รูปที่ 14-3 แผนปฏิบัติการเมื่อพบเหตุเพลิงใหม่ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด เกาะชุม บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเนีย จำกัด

เมษายน 2559



สมชาย ปัญญาภรณ์

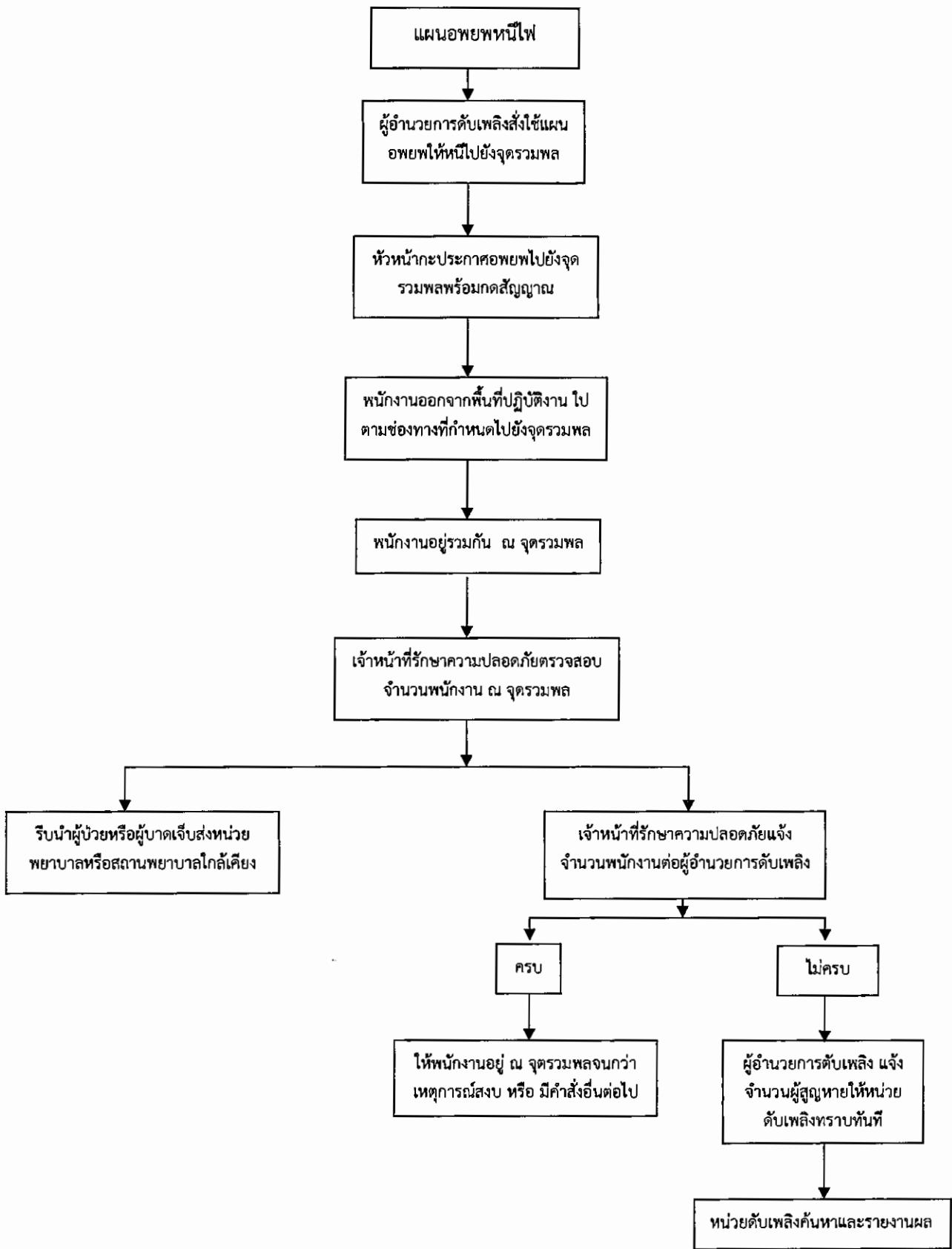
รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโรด เอเนีย จำกัด

เมษายน 2559

74/160
รับรองจำนวนหน้า.....หน้า





รูปที่ 14-4 แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดกาชาดกาฬสินธุ์
บริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

AA
ADVANCE AGRO ASIA CO LTD
เมษายน 2559
(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 75/160 หน้า

เมษายน 2559



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด
(ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(7) การบริหารแผนงาน

- (ก) ระยะก่อสร้าง : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

- (ข) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

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

15 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทศนิยภาพ

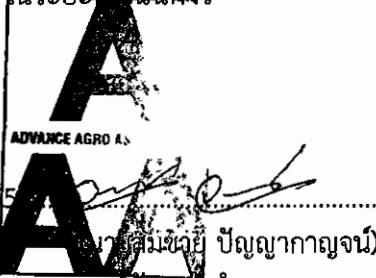
(1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการซึ่งมีขนาดที่ดินเพิ่มขึ้น จึงจัดให้พื้นที่สีเขียวตามความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของโครงการ ตามข้อกำหนดการจัดการพื้นที่สีเขียวของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) พื้นที่สีเขียวจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่สีเขียว และชุมชนโดยรอบโครงการ จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทศนิยภาพประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเหมาะสม ในระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบสุนทรียภาพและทศนิยภาพน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่สีเขียวในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านสุนทรียภาพและทศนิยภาพในระยะดำเนินการ

ไม่ระบุชื่อคู่มือ



เมษายน 2559

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ควนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 76/160 หน้า



(3) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.180 ไร่ หรือ 43,488 ตารางเมตร โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคุณดิน สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลา อินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทpa หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้า แฟก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคุณดิน คือ กระดุมทองเลี้ยย โดยมีระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก

- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้

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

- ในกรณีที่ต้นไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

(6) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(7) งบประมาณ

(ก) ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



เมษายน

(นายพิมพ์ชัย ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 77/160 หน้า



16. แผนปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับการดูแลรักษาพืชในพื้นที่สีเขียว คือ ลดแรงกัดของตัวการกร่อน ลดความสามารถในการเคลื่อนย้ายตะกอน เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเพิ่มสมรรถนะทางอุทกวิทยาของดิน หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นการปรุงแต่งดิน (conditioning the soil) เพื่อให้ดินทนทานต่อการแตกกระจาย การพัดพา และให้น้ำซึมผ่านได้มากขึ้น เช่น ทำให้โครงสร้างดินทนทานต่อความเสื่อมโทรม และรักษาปริมาณความชื้นของดินให้อยู่ในระดับที่พอเหมาะสมเพื่อน้ำฝนจะได้ซึมลงทันที การทำให้ดินมีสิ่งปกคลุม (cover the soil) เพื่อป้องกันการกระทบของเม็ดฝน และแรงของลม เช่น การคลุมดินด้วยพืชหรือเศษเหลือของพืช การทำให้ความเร็วของน้ำไหลบ่าและของลมลดลง (decrease runoff and wind velocity) เพื่อลดการแตกกระจายและการพัดพาของอนุภาคดิน โดยการเพิ่มความสามารถในการแทรกซึมผ่านดินไปได้ง่ายและเพิ่มบริมาณที่เก็บกักน้ำบนผิวดิน ตลอดจนการสร้างสิ่งกีดขวางการไหลบ่าของน้ำและการพัดพาของลมซึ่งอาจใช้วิธีปลูกหรือใช้เศษเหลือของพืช หรือใช้วิธีอื่น ๆ และการทำทางระบายน้ำจากน้ำไหลบ่า (drainage of runoff water) การป้องกันการสูญเสียดินโดยการทำคันดิน (terracing) เพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ เมื่องจากมีน้ำส่วนเกินซึ่งซึมลงไปในดินไม่หมด น้ำส่วนเกินนี้จะต้องได้รับการระบายนอกอย่างถูกวิธี

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดการชะล้างทรายของดินเพื่อให้อัตราการสูญเสียดินใกล้เคียงกับอัตราการเกิดดิน และพยายามรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมดุล
- เพื่อรักษาปริมาณธาตุอาหารและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- เพื่อรักษาระดับอินทรีย์ต่ำในดิน รวมถึงการควบคุมอัตราการสลายตัวและการเพิ่มชาพืชและสัตว์ไว้แก่ดิน
- เพื่อรักษาสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน ให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงการปรับปรุงบำรุงดินให้ดินมีสมบัติที่ดีขึ้น

(3) พื้นที่ดำเนินการ

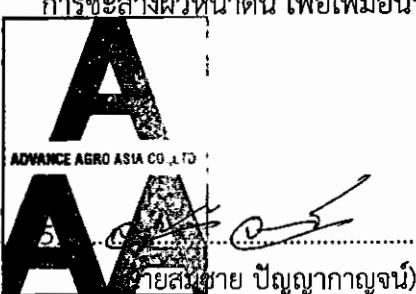
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะดำเนินการ

- ทำขั้นบันไดดินในบ่อเก็บน้ำ หั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทึ้ง 2 เพื่อลดความยาวระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมกำลังล้างพังทรายของดิน
 - จัดทำทางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกเบนมาเพื่อให้ไหลไปยังที่ต้องการ
 - มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมีให้กระทบผิวดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวน้ำดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน



เมษายน 2556
นายสมชาย ปัญญาภรณ์ (นาย)

ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท ออฟฟิศ ออฟฟิศ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 78/160 หน้า



- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปูกลูกแบบสลับพื้นปลา เพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายหน้าดิน และลดอัตราการไหลบ่าของฝันผ่านพื้นที่เพาบปูกลูกตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง

- พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าแฟกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นขั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

(ก) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

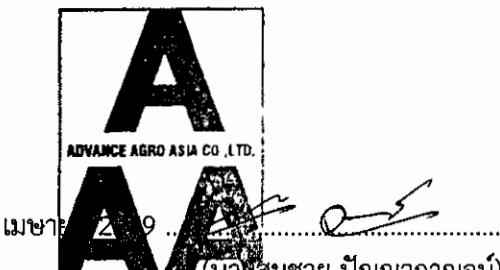
(7) การบริหารแผนงาน

(ก) ระยะเวลาดำเนินการ : บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

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

(8) งบประมาณ

(ก) ระยะเวลาดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ



เมษายน ๒๕๖๙
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....หน้า

79/160



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

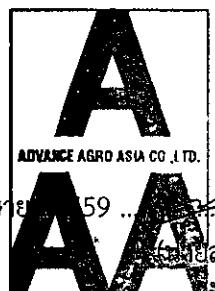
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดกาฬสินธุ์

ตั้งอยู่ที่ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลตร้า เอเชีย จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติ



นามบัตร 59
บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลตร้า เอเชีย จำกัด
สำนักงานใหญ่ ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลตร้า เอเชีย จำกัด

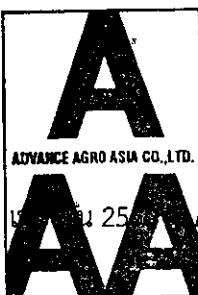
รับรองจำนวนหน้า 80/160 หน้า



๐-๐๗
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วโรจนกุญ

ตารางที่ 1 สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด/gea/xnun (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูป แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด/gea/xnun ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง</p> <p>2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดย เครื่องครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ</p> <p>3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงาน จังหวัดเชียงใหม่ ที่ว่าการอำเภอพาราคำ ที่ว่าการอำเภอ สนมชัยเขต พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p>		บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลฟ์ เอเชีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภรณ์จัน)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลฟ์ เอเชีย จำกัด

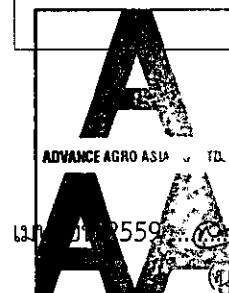


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดกาฬสินธุ์ (มาตรการทั่วไป)

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเมิน ผู้รับผลกระทบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบโดยเร็ว เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากบริษัท แอ็คડิวนซ์ อัลไทร เอเชีย จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท แอ็คડิวนซ์ อัลไทร เอเชีย จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา สำนักงานอุตสาหกรรม สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ที่ว่าการอำนวยการพัฒนา ที่ว่าการอำนวยการดังนี้ เขต พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>		



เม.

559

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

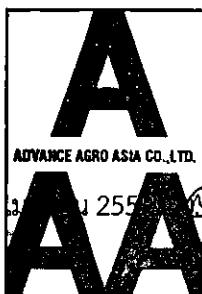
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คડิวนซ์ อัลไทร เอเชีย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 		



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

๒๕๕๘

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด



มูลนิธิอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย สำนักงานัญการสิ่งแวดล้อม
(อนุรักษ์เพลี่ย วีรอนุกุญ)

รับรองจำนวนหน้า.....83/160.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนทางชุมชน (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อ การดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีภาระการณ์ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พนว่าค่าการระบายน้ำสามารถพิษทางอากาศข้างต้นมี ค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ จะต้องยึดถือค่าที่ต่ำกว่า เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>		



(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท เมืองวนิช ออฟฟิศ เจ้ากัด



รับรองจำนวนหน้า.....84/160.....หน้า

ตารางที่ 2 สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน รับผิดชอบ
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดินที่เหลือจากการถอนจะนำไปใช้ในการเพาะปลูกพืชที่สีเขียว - ใช้ปูนดิบ (CaCO_3) ในอัตรา 500 กิโลกรัม/ไร่ (ในปีแรก) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ คือ pH 4.5-5.0 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5 ตัน/ไร่ ถ้า pH 4.0-4.5 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5-1.0 ตัน/ไร่ และถ้า pH ต่ำกว่า 4.0 ให้ใส่ปูนดิบ 1.5-2.0 ตัน/ไร่ - ใช้ยิปซัม $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (ความเย็บขัน 100%) ในอัตราบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซเดียม (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก) - กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเรื่องดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ค่า : pH, ESP, CEC, SAR ($\text{Na}, \text{Ca}, \text{Mg}$), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไปจนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) 2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) 3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) 4) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E) <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p>



(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออกริโอ เอเชีย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราตราชาร์ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

ลำดับ	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	
			คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.	จากการศึกษาและประเมินผลกระทบต้านรุ่งอรุณอากาศพบว่า การดำเนินโครงการที่ไม่ได้ระบุว่าต้องสร้างและระยะที่ดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะยาวเป็นการรับผู้ที่ก่อการสร้างโครงสร้างทางถนน ห้ามที่ไม่ได้ก่อการสร้างส่วนที่ไม่เป็นการรับผู้ที่ก่อการสร้างโครงสร้างทางถนนให้ก่อการสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง แตะยานพาหนะต่างๆ ที่รุ่งอรุณ โครงการฯ ผู้ประกอบที่เกิดขึ้นเป็นผู้ผลิตของขนาดใหญ่(จากการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่) สำหรับการก่อสร้างที่ไม่ได้ผ่านการอนุมัติจากธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 0.089-0.122 มิลลิกรัม/คิวบิกเมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ได้แก่ คุณงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สถาบันทดสอบการที่มีการพัฒนาและปรับปรุงมาตรฐาน ที่มีความสามารถในการติดตามและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ผู้ที่ไม่ได้ก่อการสร้างที่ใช้ในการก่อการสร้างทางถนน ห้ามที่ไม่ได้ก่อการสร้างส่วนที่ไม่เป็นการรับผู้ที่ก่อการสร้างที่ใช้ในการก่อสร้าง แตะยานพาหนะต่างๆ ที่รุ่งอรุณ โครงการฯ ผู้ประกอบที่เกิดขึ้นเป็นผู้ผลิตของขนาดใหญ่(จากการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่) สำหรับการก่อสร้างที่ไม่ได้ผ่านการอนุมัติจากธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ที่ได้รับการอนุมัติจากธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 0.089-0.122 มิลลิกรัม/คิวบิกเมตร) ผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ได้แก่ คุณงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	คุณภาพอากาศในบรรยายกาศด้วยวัด :	บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

A
ADVANCE ASIA CO., LTD.
ก่อตั้ง 2555
บริษัทฯ จำกัด



นายสมชาย ปัญญาภูริ

ผู้รับมอบอำนาจ

จก

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนได้ เช่นช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก โครงการได้เตรียมมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 และวัดนาน้อยซึ่ง เป็นพื้นที่อยู่อาศัยในหัวริเวณพื้นที่โครงการ จะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างต่ำกว่า เกณฑ์ที่กำหนดอย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ - พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รับดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - ดูแลสภาพบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมการใช้ความเร็วที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. และวิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบล เช่นเดียวกับห้องทำงานให้โครงการใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน - ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	<p>ด้านนี่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L₉₀ - L₅ <p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณวัดนาน้อย <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่หน่วยงานกำหนด</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งในช่วงเวลาที่เกิดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องในแต่ละสถานี ต้องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันหยุด ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 60,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>บริษัท แอ็คดาวน์ อัลจิโอ เอเชีย จำกัด</p>



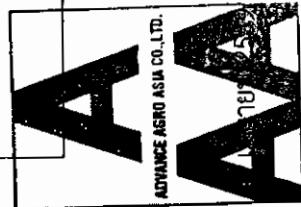
(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากอาชีวศึกษา ภาคพื้นที่ จำกัด เจ้าของ



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและลดภัยพิษเมืองทรายในระบบท่อในระบบท่อสีร้าว

หมายเลขหนังสือและวาระ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะและไม่มีการปล่อยน้ำออกอันเป็นพิษให้ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด - ห้ามใช้เชื้อสกุลของสารเคมีพิษใดๆเด็ดขาด - จัดสร้างระบบบรรเทาเรցหลังสถานะกรณ์โดยเด็ดขาด - บ่อเก็บน้ำของโรงแยกราก - จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียอย่างดีทั้งระบบดินที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างและดูแลบำรุงรักษา และบุคลากรดูแลในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างดีทั้งระบบดินและดูแลบำรุงรักษา ตลอดจนติดตั้งในระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - ห้ามนำหินหินทรายเข้ามาในส่วนที่สามารถใช้งานได้ เช่น ล้างเครื่องจักร ถัง装 อุปกรณ์ และห้ามล้างน้ำอื้อ ด้วยน้ำจึงคาดว่าผลกระทบจากการนำหินหินทรายลงพื้นที่ก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวน้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ตัวบัญชีตรวจ : <ul style="list-style-type: none"> - BOD, SS, pH, TDS, DO, Temp, EC สถานที่ตรวจ : <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณหัวทยายทะลอกก่อนเติมน้ำ - ต้องทำการตัดก้อนหินทรายลงมา 500 ม. (ตะวันตก) บริเวณ <ul style="list-style-type: none"> คลองท่าลาดก่อนที่จะรับน้ำฝนในตัวบัญชี บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 (ตะวันออก) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 2 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) และเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) บริเวณท้ายหินหินทราย 500 ม. ความต้อง : 3 เดือนต่อปี (ตามมาตรฐาน) สำหรับหุ่นร่วมมือ ตลอดระยะเวลาที่จะดำเนินการ 30,000 บาท/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณท้ายหินหินทราย 500 ม. ความต้อง : 3 เดือนต่อปี (ตามมาตรฐาน) สำหรับหุ่นร่วมมือ ตลอดระยะเวลาที่จะดำเนินการ 30,000 บาท/ครั้ง

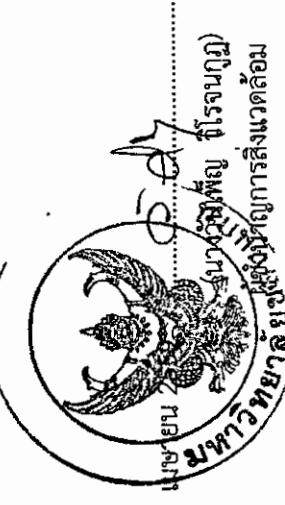


(นายสมชาย ปัญญาภูริ)

ผู้รับมอบอำนาจ

นางสาวอรุณรัตน์ คงกระพัน สำอางค์

ผู้รับรองจำนวนหนึ่ง 88/160 หน้าที่



หนังสือที่ได้รับอนุมัติ
สำนักงานทรัพยากรบุคคล
กระทรวงทรัพยากรบุคคล

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ต้องการได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำรองที่มีการเก็บกักน้ำอย่างน้อยกว่า 24 ชม. - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการร้าวไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการร้าวไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการร้าวไหลลงสู่แหล่งน้ำ - เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่น และเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำเด็ดขาด - กำหนดให้ล้างล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้างก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - ตรวจคุณภาพน้ำที่ตั้งในบ่อตักไขมันเดือนละหนึ่งครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ 	<p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามบัญญัติที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</p>	



(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

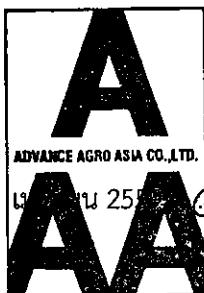
จากบริษัท แอคติวานซ์ ออฟฟิศ เคเชียร์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....89/160.....หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดเห็นครวครอง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำไดคิน	<p>- การทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE ผู้รับเหมาจะต้องทำการทดสอบคุณสมบัติของแผ่น HDPE หรือเสนอใบรับรองจากผู้ผลิตแสดงผลการทดสอบว่าเป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อกำหนดหรือไม่ ให้เจ้าของโครงการได้พิจารณาตรวจสอบและต้องได้รับการเห็นชอบจากเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการสั่งซื้อ</p> <p>- ทดสอบการต่อเชื่อมแผ่น HDPE ในบ่อพักน้ำทึ้ง 1 บ่อพักน้ำทึ้ง 2 และบ่อพักน้ำทึ้งถูกเฉิน เพื่อทดสอบหาค่าแรงเฉือน (Shear) และการลอก (Peel) ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM ผลการทดสอบรอยเชื่อมจะต้องมีความแข็งแรงและมีคุณสมบัติแผ่น HDPE และการควบคุมคุณภาพการต่อเชื่อม ผู้รับเหมาจะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญการติดตั้ง และเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการต่อเชื่อมแผ่น HDPE</p> <p>- สุ่มเก็บตัวอย่างรอยเชื่อมในบ่อ ผู้รับเหมาจะสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบประมาณทุกรยะความยาวของรอยเชื่อม 50 เมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่ได้ตามกรรมวิธีมาตรฐานของ ASTM แสดงว่ารอยเชื่อมมีความบกพร่อง ผู้รับเหมาจะต้องรื้อและซ่อมแซมตามกรรมวิธีที่ถูกต้องของผู้ผลิต และจัดส่งตัวอย่างไปทดสอบใหม่ จนกว่าผลการทดสอบจะถูกต้อง และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน จึงจะดำเนินงานขั้นต่อไปได้</p>	<p>วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบรอยเชื่อมตามมาตรฐาน ASTM ความถี่ : หลังจากการปูแผ่น HDPE แล้วเสร็จ</p>	บริษัท แอ๊ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



เมษายน 2558

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



เมษายน 2558
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ วิเคราะห์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทั่วไป	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
<p>6. แผนการปฏิบัติการด้านความคุกคาม การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพื่อเข้าบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน โดยเส้นทางความคุกคามดังกล่าว�ังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสภาพการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการหากมีการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ผ่านเส้นทางที่มีสภาพจราจรคล่องตัว ในช่วงระหว่างก่อสร้างอาจมีปัจจัยด้านการจราจรติดขัดเป็นครั้งคราว จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนการขนส่ง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมเพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<p>- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัจจัยด้านการจราจร</p> <p>- ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสมำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน</p> <p>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ฝนตกหนัก หรือทัศนวิสัยไม่ดี</p> <p>- ใช้ผู้ใบคุณชนะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและผุ่นละออง</p> <p>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาيانพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสมำเสมอ</p> <p>- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยอิมานวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. ตามพระราชบัญญัติจราจรสากล พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ. 2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสภาพ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัจจัยทุกครั้ง <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุประยุทธ์เดือน <p>ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลจิโอ เอเชีย จำกัด</p>



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน 2559
AA
นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลจิโอ เอเชีย จำกัด

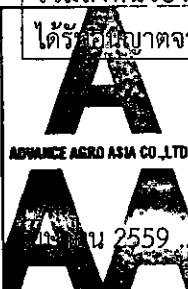
รับรองจำนวนหน้า.....91/160.....หน้า



เมษายน 2559
มหาวิทยาลัยมหิดล คณะวิทยาศาสตร์ปศุสั�ารณ์ (บราhmaพญ. วีโรจน์กุล)
ผู้รับผิดชอบในการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
7. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการอุดแน่น้ำให้วางสูงกว่าห้องน้ำ (หัวยทะเลออก) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงนอกแต่ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. - ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก. 		บริษัท แอ็ดวานซ์ อาร์ เอเชีย จำกัด
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย กิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดภาระของเสียได้แก่ เชื้อโรค-เชื้อรา จากการก่อสร้าง และมูลฝอยจาก การอุปโภค-บริโภค โดยภาระของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะหายใจให้แก่ผู้รับซื้อทั่วไป หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดภาระของเสียมารับไปทำการจัดส่วนในระยะดำเนินการจะมีภาระของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากการบวนการผลิต และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โดยการจัดการภาระของเสียในช่วงดำเนินการจะมีการกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งการจัดเก็บเพื่อร่อนนำไปกำจัด การขนส่งรวมถึงหน่วยงานที่รับไปกำจัดเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการ逈งานอุตสาหกรรม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง - ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป - จัดให้มีลังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป - ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เชยไม้ เชยเหล็ก อิฐ กระปองสี 並將 ทาสี กระปองสเปรย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอย โดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่ริษัทรับซื้อต่อไป 	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุ จากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภท และวิธีการกำจัดของเสีย อันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะของขยะของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการภาระของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน 	บริษัท แอ็ดวานซ์ อาร์ เอเชีย จำกัด



(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อาร์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 92/160หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อในระบบน้ำอุตสาหกรรม

พื้นที่ที่ต้องดำเนินการ	มาตรการด้านการจัดการอาชญากรรม	มาตรการป้องกันภัยคุกคามที่อาจกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านมาตรฐาน	พื้นที่ที่ต้องดำเนินการ
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการอาชญากรรม อย่างไร้ความรุนแรง (ต่อ) เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้ซื้อขายใน ราชบุรี จังหวัดที่ได้รับผลกระทบ จากการป้องกันภัยคุกคามที่ต้องดำเนินการ เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงเดิม	- ผู้รับเหมาที่ต้องการรับเหมาตามกำหนดเวลาให้เข้ามาดำเนินการ ตามปกติ หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการ จัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพำนักระยะสั้นนานกว่า	- ผู้รับเหมาที่ต้องการรับเหมาที่ต้องดำเนินการให้เข้ามาดำเนินการ ตามกำหนดเวลาให้เข้ามาดำเนินการเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงเดิม โดยไม่ได้รับผลกระทบจากขยะมูลฝอยที่ตกค้างในพื้นที่ โครงการ แต่ส่งกลับสู่ผู้รับเหมาที่ต้องดำเนินการ	- ผู้รับเหมาที่ต้องการรับเหมาที่ต้องดำเนินการให้เข้ามาดำเนินการ ตามกำหนดเวลาให้เข้ามาดำเนินการเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงเดิม โดยไม่ได้รับผลกระทบจากขยะมูลฝอยที่ตกค้างในพื้นที่ โครงการ แต่ส่งกลับสู่ผู้รับเหมาที่ต้องดำเนินการ	พื้นที่ที่ต้องดำเนินการ
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบบบำบัด น้ำทิ่ม	- จัดทำรายงานประจำปีที่รับน้ำจากที่ดิน A มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 0.92 ม. - จัดทำระบบบำบัดน้ำเพื่อรับน้ำจากที่ดิน B มีความกว้าง 1.20 ม. สูง 1.19 ม. - เมียร์ดูนเล็บรุกษาระบบที่สามารถดูดซึมน้ำทิ่มให้หล่อ ลงในระบบบำบัดน้ำที่ต้องการนำไปใช้กิจกรรม ทางการเกษตรและนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- จัดทำรายงานประจำปีที่รับน้ำจากที่ดิน A มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 0.92 ม. - จัดทำระบบบำบัดน้ำเพื่อรับน้ำจากที่ดิน B มีความกว้าง 1.20 ม. สูง 1.19 ม. - เมียร์ดูนเล็บรุกษาระบบที่สามารถดูดซึมน้ำทิ่มให้หล่อ ลงในระบบบำบัดน้ำที่ต้องการนำไปใช้กิจกรรม ทางการเกษตรและนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- จัดทำรายงานประจำปีที่รับน้ำจากที่ดิน A มีความกว้าง 1.20 ม. ลึก 0.92 ม. - จัดทำระบบบำบัดน้ำเพื่อรับน้ำจากที่ดิน B มีความกว้าง 1.20 ม. สูง 1.19 ม. - เมียร์ดูนเล็บรุกษาระบบที่สามารถดูดซึมน้ำทิ่มให้หล่อ ลงในระบบบำบัดน้ำที่ต้องการนำไปใช้กิจกรรม ทางการเกษตรและนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	บริษัท แม็ตตาช จำกัด
การระบบบำบัดของน้ำในพื้นที่โครงการในระยะ ก่อสร้างนั้น จะดำเนินต่อหากการก่อสร้างทาง ระบบบำบัดน้ำที่ต้องการจะดำเนินการในพื้นที่ ที่จัดทำการก่อสร้าง เพื่อรับน้ำที่เกิดขึ้น ก่อนระบบถูกติดตั้งสู่อุตสาหกรรมชั้นนำ เช่นใน บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ตัดตะกอน ตั้งน้ำ ผู้รับเหมาที่ต้องรับภาระที่ต้องดำเนิน การในพื้นที่โครงการ	- ทางพบร่วมกับศูนย์สุขาภิบาลน้ำที่ต้องการดำเนินการ ในการรับน้ำที่ได้รับการรับน้ำที่ต้องการดำเนินการ ตามที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการได้ต่อไป	- จัดทำรายงานประจำปีที่ต้องการดำเนินการ เพื่อรับน้ำที่ต้องการดำเนินการ - จัดทำระบบบำบัดน้ำที่ต้องการดำเนินการ เพื่อรับน้ำที่ต้องการดำเนินการ	- จัดทำรายงานประจำปีที่ต้องการดำเนินการ เพื่อรับน้ำที่ต้องการดำเนินการ - จัดทำระบบบำบัดน้ำที่ต้องการดำเนินการ เพื่อรับน้ำที่ต้องการดำเนินการ	บริษัทแม็ตตาช จำกัด

ADVANCE AGRO ASIA CO LTD

A
AGRO
ASIA
CO LTD

(นายสมชาย ปัญญาภูจัน)

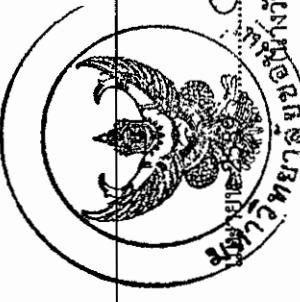
ผู้รับมอบอำนาจ

๑

แบบฟอร์มที่ 93/160.....หน้า

จากบริษัท แม็ตตาช จำกัด

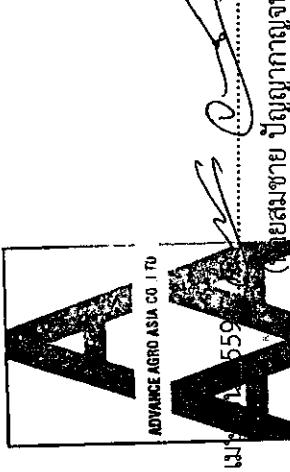
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ผู้อำนวยการสังฆภัณฑ์ วิจัยและนวัตกรรม



๒๐๙

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขแหล่งแพร่ระบาดในระบบเกษตรอุตสาหกรรม

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขแหล่งแพร่ระบาดให้พึงพอใจมากที่สุด	มาตรฐานตามควรจะสอน	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
ผู้ที่รับผิดชอบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
9. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขแหล่งแพร่ระบาดให้พึงพอใจมากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องลักทรัพยาภัยในการติดต่อสื่อสารกับภาคใต้ให้พึงพอใจมากที่สุด - ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีการบริหารจัดการดูแลรักษาแม่น้ำที่มีความสำคัญทางน้ำเสีย - ดำเนินการด้านงานช่างคร่าว ห้องน้ำห้องลักทรัพยาภัย - ฝึกอบรมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรขนาดใหญ่โดยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน การรั่วไหลของน้ำเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงต้องถูกเฝ้าระวังทุกครั้งที่ใช้เวลา ไม่เกินหนึ่งเดือน สำหรับบันทึกที่ผ่านไปแล้ว - ฝึกอบรมผู้ดูแลรักษาแม่น้ำที่มีภัยคุกคาม เช่น กุ้งแม่น้ำ ปลาดุก ปลาดุกหางเหลือง ฯลฯ - จัดให้มีเครื่องรับข้อมูลการรักษา เพื่อป้องกันภัยในพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง หรือรองรับภัยต่อไป - ตรวจสอบระบบระบายน้ำทั่วครัวเรือนโดย常规การเป็นประจำ สม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที 	<p>มาตรฐานตามควรจะสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ



จ้าวบิรชุล แอดวานซ์ อาราชยาส จำกัด (มหาชน)
ผู้รับผิดชอบoba

จ้าวบิรชุล แอดวานซ์ อาราชยาส จำกัด (มหาชน)
ผู้รับผิดชอบoba

เข้ารับรองจำนวนหน้า 94/160 หน้า

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิจัยการสืบสืบ遗传基因



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะยาวต่อไปในระยะยาว

หมายเลขด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	แนวทางดำเนินการ
10. แผนปฏิบัติการด้านศรษฐกิจ-ธุรกิจ แหล่งกำเนิดมลพิษของประเทศไทย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาซ่อมบำรุงจัดทำทางเดินคันงานขนาดใหญ่ (ท่าฯ ใจกลางเมืองหัวหิน) เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยไม่ต้องถอดท่อระบายน้ำซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โดยตรง - ที่พักคนงานที่อยู่ริมน้ำหัวหินต้องควบคุมดูแลพัฒนาครุภัณฑ์การลงทุนอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ความไม่ดีต่อตัวเองรำคาญต่อผู้อื่นที่อยู่ใกล้เคียง - กำหนดให้ผู้รับเหมาซ่อมบำรุงจัดการขนาดแรงงานที่ห้องถังให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจัดดำเนินการได้ เพื่อลดปั๊วหัวด้านสังคม/คุณภาพการร่วมงานและลดต้นทุนการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับบริษัทการให้มากที่สุด - ด้องประวัติตามมาตรฐานผลการตรวจสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดเพื่อแสดงว่าจะติดต่อสัมภาระที่ดีที่สุดและต่อไปนี้ 	<p>ตัวชี้วัดตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเชิงครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและขณะนี้กิจกรรมการค้าท่องเที่ยวในตัวเมือง จังหวัด อบก. กอศ. เอกอีชย - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในตัวเมือง อาทิ ปัญหาการจราจร เสียงดังรบกวน และการประมงบนแม่น้ำชีพ เป็นต้น - ประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อจิจกรรมการรับส่วนได้เป็นพื้นที่ การต่อต้านสิ่งปลูกสร้าง เช่น การรับเสียงเรียบเรียง การต่อต้านการปั้นกัน แหล่งรบกวนที่โครงการได้ดำเนินการ โดยครั้งแรกที่ทำการสำรวจให้ทำการประเมินในคราวเข้าใจต่อโครงการ และการรับทราบข้อมูลของโครงการก่อน การกำกับดูแลโครงการต่อไป - ช่องติดต่อหน่วยเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
<p>10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ อย่างถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อ ชุมชน โดยรอบพื้นที่การจัดเตรียมแผนและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลด ความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดี ในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับ ชุมชน</p>	<p>- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตรการความ ปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ประสานงาน แจ้งกิจกรรมก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/อบต./ กรรมการชุมชน) ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพบปะเยี่ยมเยียนตาม ครัวเรือนก่อนมีกิจกรรมและระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง จัดทำแผนพับหรือใบปลิว แจกจ่ายแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ ก่อสร้าง (หมู่ที่ 7 บ้านชายเคียง) ล่วงหน้าก่อนมีกิจกรรมอย่าง น้อย 7 วัน เพื่อแจ้งกิจกรรมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน พัฒนาช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้รับผิดชอบโครงการในกรณีมี เรื่องราวร้องเรียนหรือเกิดความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อให้ ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความ ปลอดภัยของโครงการ</p> <p>- รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือนร้อนของคนในชุมชนที่ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง และให้ความสำคัญใน การแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</p> <p>- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง ให้จัดประชุมชี้แจงแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้นำชุมชน และสมาชิกสภาองค์การ บริหารส่วนตำบลເກะขุน พื้นที่สร้างความรู้ความเข้าใจใน ขั้นตอนการดำเนินงาน รับฟังความคิดเห็นต่อแนวทางการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p>	<p>วิธีการตรวจดู :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การ รับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความคิดเห็น ของครัวเรือนประชาชน ในชุมชนโดยรอบและ ชุมชนที่เก็บดัวอย่างด้านนิทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ห้องคืนและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความตื้ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 300,000 บาท/ครั้ง</p>	



ใบอนุญาตฯ 2559

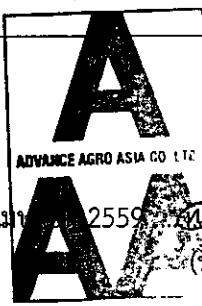
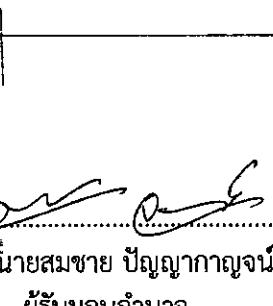
(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อาร์กอ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุงาน ด้านพืชชื่อ
<p>10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จากกิจกรรมการก่อสร้าง และขอความร่วมมือจากผู้นำชุมชนและ สมาชิกสภากา ให้นำผลการประชุมเผยแพร่แก่ประชาชนในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และ เส้นทางสายหลักในตำบล ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางสื่อสารอื่นๆ ที่ ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวกในการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบที่ ได้รับ - ภายหลังเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างระยะหนึ่ง (ระหว่างเดือนที่ 6 ถึงเดือนที่ 12 ภายหลังเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งระยะเวลา ตั้งกล่าวเป็นช่วงที่เริ่มมีการขันส่งอุปกรณ์และมีคนงานเข้าพื้นที่ ก่อสร้างมากขึ้น) ให้จัดประชุมแจ้งแผนงานและความก้าวหน้าการ ก่อสร้าง แก่ผู้นำชุมชนและสมาชิกสภากาองค์การบริหารส่วนตำบล เกาะชุม (หรืออาจใช้เวทีการประชุมประจำเดือนของหัวหน้าส่วน ราชการอำเภอพนมสารคาม) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อความ เดือดร้อนร้าวภัยและแนวทางการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม <p>แผนชุมชนสัมพันธ์</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับ พื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมี แผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>หมายเหตุงาน ด้านพืชชื่อ</p>


A
 ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

 นายสมาย ปัญญาภัยจน
 ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....97/160.....หน้า


 เมษาคม 2559
 มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
 สำนักงานวิจัยการสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อในระบบท่อส่งน้ำ

หมายเลข และชื่อหน่วยงานผู้ร่วมก่อจัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออย่างยั่งยืน	มาตรการดูแลรักษาตามมาตรฐาน ดูแลรักษา	หมายเหตุ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การสื่อสารมวลชนประเทศไทย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออย่างยั่งยืน</p> <p>- ประชาชานสัมพันธ์ไปประชานในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเบื้องต้นกิจกรรมของโครงการ โดยการพบปะ เยี่ยมเยียนครัวเรือนในกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความพึงพอใจและการ สอดคล้องผลกระทบที่ได้รับ จัดทำใบปลิว แผ่นพับ ห้องน้ำ พื้นที่ห้อง ความก้าวหน้าของภารกิจสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานฯ โดยสังเขป พร้อมระบุช่องทางการติดต่อสอบถามภารกิจผู้รับผิดชอบใน กรณีมีเรื่องดือดื่อคืบ控รับทราบจากโครงการเจ้าที่ในพื้นที่</p> <p>- ให้การซ่อมแซมส่วนบุคคลรวมถึงบุคคลนักท่องเที่ยว เป็นการติดตามและแก้ไขความไม่สงบความไม่สงบของสิ่งแวดล้อม เช่น การบูรณะสีทึบ ทำความสะอาดสีทึบ ยาบาก รถเก็บขยะ ลูกปืน การศึกษา แนะนำเรียนต่างๆ โดยรอบโครงการ การร่วมงาน ประเมินวิวัฒนาการนั้น วันนี้เป็นใหม่ วันเดียวจะเป็นต้น</p> <p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการ ท่องเที่ยวโครงการไม่มากนัก ความต่างไปยังต่อผลการที่คาดหวัง เกิดขึ้น และต้องการทราบแนวทางป้องกันและลดผลกระทบ ดังนั้น โครงการต้องมีแผนและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อชุมชนที่ ชัดเจน โดยการจัดตั้งตัวอย่างเชิงคุณภาพมาเมื่อไหร่ต่อชุมชน สำหรับแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ได้ดำเนินการ ดำเนินงานจัดอบรมต่างๆ เพื่อสร้างความเชื่อมโยงกับชุมชน</p>	<p>มาตรการดูแลรักษาตามมาตรฐาน ดูแลรักษา</p> <p>หลังจากปัจจัยเสี่ยง</p>	



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

นางสาวอรุณรัตน์ แฉล้ม รองผู้อำนวยการสังกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในระยะยาวอย่างต่อเนื่อง

ผู้ดูแลข้อมูลน้ำดื่ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรฐาน
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการสนับสนุนประเทศอาชญาณ (ต่อ)	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>แหล่งที่ประทุมที่มนิษย์ที่ไม่ได้รับการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยประปาตามพื้นที่และเผยแพร่ข้อมูลโครงการความต้องการน้ำของโครงการ ที่รับผิดชอบในการสร้างความต้องการน้ำของโครงการ เข้าใจต่อคอกในพื้นที่และชน เพื่อตัดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งควรดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ระยะระบบ ดำเนินการ โดยหมายเหตุข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพออย่างชัดเจน พร้อมทั้งปฏิรูปอุดมทรัพยากรากฐานอยู่เสมอ - จัดให้มีประชาศั�นาการก่อสร้างและความตึงหัวขอของโครงการที่ประปาอาจไม่พนฟ์ที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ รับทราบ บริโภคด้านน้ำดื่นที่ก่อสร้างโครงการ บรรทัดประปาสัมพันธ์ของท่าการอ้าไม้ และบอร์ดປะชาสัมพันธ์ขององค์กรบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในเขตพื้นที่ศึกษาลักษณะ 5 กม. โดยควรดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งทุก 6 เดือน ตลอดการก่อสร้าง - สร้างความต้องการที่ต้องใช้จ่ายน้ำที่มากกว่าที่มีและคงในชุมชนด้วยการเข้าพูนและทำรืออย่างสม่ำเสมอ สร้างการยอมรับโครงการ เพื่อดำเนินการที่妥ดคล่องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในอนาคต - จัดให้มีช่องทางในการรับฟังหรือเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และปรับปรุงเชิงบูรณาการที่สามารถช่วยเหลือและสนับสนุนการดำเนินการ 	<p>มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรฐานด้านความต้องการน้ำดื่มและน้ำเสีย</p>

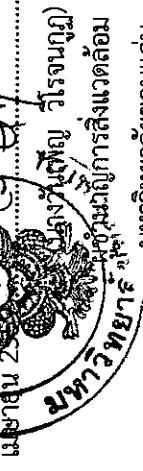
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

(นายสมชาย บุญญาภูมิ)
ผู้รับมอบอำนาจ

จาก ร.ว. ๒๕๖๐

จ.ราชบุรี ๗๐๑๘๐๐๙๕ ประเทศไทย

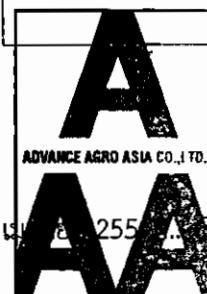
ผู้รับรองที่ประชุมหน้า 99/160 แห่งชาติ



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการจากชุมชน ดิตตามการทำงานของ โรงไฟฟ้า เพื่ออยู่ตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในระยะ ก่อสร้าง - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกับขึ้นระหว่างโครงการและ ชุมชน ต้องจัดให้มีการซึ่งเจรจาจริงให้แก่ประชาชนโดย เร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่ จะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อ ความรู้สึกของประชาชน - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือนร้อนของคนในชุมชนจาก การดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญใน การแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบพอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 11-1 ซึ่งโครงการจะแจ้งให้ผู้ ร้องเรียนทราบภายใน 3 วัน - เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำคlogging ท่าลาด และชุมชนใน พื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงถึงการ ดำเนินการอย่างโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ เพื่อให้ ประชาชนเกิดความเข้าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นในการดำเนินงาน ของโครงการ 		



นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์วานซ์ ออฟโกร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....100/160.....หน้า



มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาหลีใต้ ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีหน้าที่และการกิจกรรมเดียวกับคณะกรรมการโครงการโดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการ พัฒนาโครงการและจัดการไกกล่ำเกลี้ยข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและเยียวยา ในกรณีเกิดความไม่เข้าใจหรือเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พลังงานสะอาดเกาหลีใต้ ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า และตัวแทนจากภาครัฐ มีจำนวนทั้งสิ้น 33 คน มีองค์ประกอบดังนี้ <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หมู่บ้านละ 1 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากตำบลเกษตรชุมชน หมู่ที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินช้อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคุ้ย้ายหมี หมู่ที่ 1 ตำบลลาดกระทิง รวม 4 คน ตัวแทนสถาบันศาสนาชัยเขต 1 คน ตัวแทนสถาบันศาสนาชุมชนเกษตรชุมชน 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองท่าลาด (ในเขตตำบลเกษตรชุมชน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมี วาระ 		

A

ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

AA

2557

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
(ผู้รับมอบอำนาจ)

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟฟิศ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....101/160.....หน้า



อย่างเป็นทางการ
(ผู้จัดทำโดย วีรجنกุญ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 คน มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าและอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ - ตัวแทนจากภาครัฐ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี ได้แก่ นายอำเภอพนมสารคาม นายอำเภอหนองขัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดอุบลราชธานี ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี 1) จัดประชุมรายอ่ำเภอ เพื่อสรรหาสมัชชาในการทำงานที่สรรหาคณะกรรมการฯ และพิจารณาเรื่องระเบียบคณะกรรมการฯ 2) กรรมการมีภาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด 3) ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายในสามสิบวันนับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ 4) ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้าง 		



(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

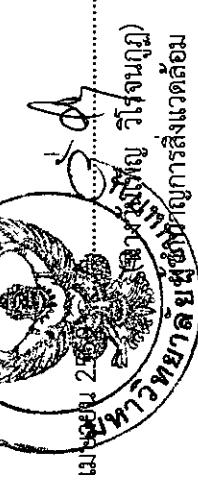
จากบริษัท แอคติวน์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแบบปฏิการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบบภายนอก

ผู้ควบคุมดูแลด้าน การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตัดความร่วงเศษ ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การสื่อสารองค์ประกอบของหน่วยงาน (ต่อ)	<p>มาตรฐานการปฏิริยัติและประเมินความเสี่ยงของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ วิธีการ ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการ ฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถานบันทึกได้รับอนุญาตตาม กฎหมาย</p> <p>5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือ พิจารณาตามความเหมาะสม</p> <p>6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการระบาดสิ่งแวดล้อม โรคไฟฟ้าพังงาและอัตรากะหุง นำออกจากการทำแท้งหนังตาบ วาระไม่น้อยกว่า 2) เหล้าอาเจพันดามแห่งประเทศไทย</p> <p>6.1 ตาย</p> <p>6.2 ลูกออก</p> <p>6.3 ย้ายภูมิลำเนาของอาจารย์ตามที่มีภูมิลำเนาใหม่ขณะทำ การสอนนานกว่า 90 วัน</p> <p>6.4 พ้นสภาพเป็นพนักงานของโรงพยาบาลพิษิ吉祥งานสื่อสาร ภาษาญี่ปุ่น กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงพยาบาลพิษิ吉祥ฯ ให้ดำเนิน การแปลเป็นภาษาไทยก่อนอีกครั้ง</p> <p>6.5 ผู้ควบคุมประชุมติดตามประเมินความเสี่ยงของ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการรักษาสิ่งแวดล้อมที่สูง มากตามแนวทางที่ได้ระบุไว้ในแผนฯ ที่ได้รับอนุมัติหรือ หมายอนุความเห็นชอบฯ แต่ยังคงสามารถดำเนินการได้หาก จราจรดำเนิน</p> <p>6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลตัวเมืองลาย หรือตัวองค์ฯ พิพากษาถึงที่สุดให้จำคาน เว้นแต่ความผิดห้ามโทษ หรือ</p>

จำกัด
ผู้รับผิดชอบอ้างอิง
(นายสมชาย ปัญญาภูญานนท์)
ผู้รับผิดชอบอ้างอิง
เจ้าหน้าที่ แม่ด้วงชนก
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมในระยะยาวต่อไปในระยะยาว

ผู้ดำเนินการ ผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย	ผู้รับผิดชอบ	มาตรการตัดความผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม</p> <p>ความต้องการของบุคคลต่างประเทศที่ต้องการเข้าสู่ประเทศไทย หรือต้องการเข้าสู่ประเทศไทยเพื่อเรียน ศึกษา ทำงาน หรือลงทุน หรืออพยพมายังประเทศไทย</p> <p>1) ร่วมพัฒนาให้ห้องคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการต้านสิ่งแวดล้อมของโครงสร้าง ที่จะรับผลกระทบจากการสร้างและ ดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงสร้างฯ ตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงสร้างฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของ โครงสร้างฯ เพื่อพิจารณาปัญหาที่ร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาตามปรัชญาโครงสร้างฯ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่า กิจกรรมการดำเนินการของ โครงสร้างฯ ส่งผลกระทบต่อชุมชน หรือสังคมร่วมกัน ก่อให้เกิดผลทางลบต่อชุมชน ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการตรวจสอบหากมีพื้นที่จริง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับของ ทุกฝ่าย หากการสอบถามพบว่า กิจกรรมการดำเนินงาน ของโครงสร้างฯ ส่งผลกระทบต่อชุมชน ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนจริง ตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันดำเนินมาตรการแก้ไข ปัญหาร่วมกับการซักซ้อมความเสี่ยงที่เกิดขึ้น</p>	

A
ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD
บริษัท เอเชีย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ

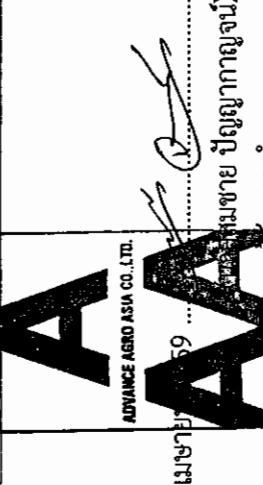
นางสาวริษabh แซดวันน์ แซดวันน์ สำเร็จ สำเร็จ
นางสาวน้ำทิพย์ ธรรมชาติ ธรรมชาติ สำเร็จ สำเร็จ
นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมชาติ ธรรมชาติ สำเร็จ สำเร็จ
นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมชาติ ธรรมชาติ สำเร็จ สำเร็จ

ผู้รับมอบอำนาจ 104/160 หน้า 1
ผู้รับมอบอำนาจ 104/160 หน้า 1

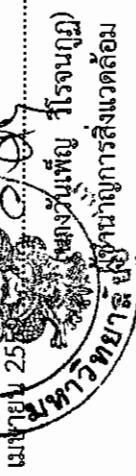
ตราครุฑากษัตริย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สำเร็จ สำเร็จ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สำเร็จ สำเร็จ

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้นในระยะแรกในระยะยาว

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้นที่มีผลอย่างต่อเนื่อง	มาตราการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการเมืองของประเทศไทย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้นที่มีผลอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนจะไม่เกิดภัยคุกคามต่อการทางทับหรือเสียหาย จนได้ ซึ่งต้องดำเนินการร่วมกันของทุกฝ่าย 5) แต่งตั้งคณะกรรมการ/คณะทำงาน เพื่อดูแลตรวจสอบคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านการประชุมพัฒน์ โครงการ	(1) ระยะก่อนสร้าง (ก) การลดผลกระทบจากการย้ายสร้างโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานห้องถังเป็นบุคคลเดียว เนื่องจากจะต้องลงทุนในการอพยพเข้ามาของแรงงานห้องถัง/ต่างด้าว - กำหนดให้ผู้รับเหมาห้องถังต้องดูแลมีที่แปรรงค์งานต่างถิ่น ก่อนย้ายหาบบ้านชาวบ้านในชุมชน - ควบคุมกิจกรรมการห้องถังที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนในระดับต่ำสุด ในกรณีหลักเลี่ยงไม่ได้ต้องจัดให้คนในชุมชนให้ทราบส่วนหน้าก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านต่างๆ อย่างรัดกุมและเป็นปูร์ธรรม - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในพื้นที่ ตลอดจนในชุมชน ด้วยการจัดให้เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมมلن์พบปะ เยี่ยมอยู่บ้านอย่างสม่ำเสมอ และพัฒนาทักษะแก้ปัญหาความต้องการ ของชุมชนที่เกิดขึ้นโดยรวม	ผู้รับผิดชอบ บริษัท แม็คดาว์น อช.โนร เอเชีย จำกัด จำกัด
	ผู้รับผิดชอบ บริษัท แม็คดาว์น อช.โนร เอเชีย จำกัด จำกัด	



บริษัท แม็คดาว์น อช.โนร เอเชีย จำกัด จำกัด



ตราสัญลักษณ์ ๒๕๖๒ แห่งราชบัลลังก์ ชื่อรัตนภรณ์
มหาวิทยาลัยน้ำแห่งชาติแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
<p>11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)</p> <p>อย่างถูกต้อง ชัดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลด ความขัดแย้งและข้อวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลดีใน การอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างโครงการกับ ชุมชน</p>	<p>(ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ หลากหลายรูปแบบ ดังนี้ <p>1) ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณ จุดสำคัญต่างๆ เช่น บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการ ที่ทำการ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะชุมนุน ที่ทำการสภากองค์กรชุมชน เกาะชุมนุน เป็นต้น พร้อมทั้งแจ้งข่าวสารผ่านเสียงตามสายของ หมู่บ้าน/ชุมชน อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ประสานงานกับ ผู้นำชุมชนเพื่อทราบกระบวนการประชุมในการประชุมประชาคม หมู่บ้านสัญจร (ซึ่งในพื้นที่ตำบลเกาะชุมนุนดำเนินกิจกรรมนี้เป็น ประจำทุกเดือนอยู่แล้ว) การประชุมประชาคมสภากองค์กรชุมชน เกาะชุมนุน เพื่อนำเสนอข่าวสารความคืบหน้าของโครงการ</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พบປ เยี่ยมเยียนชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า เพื่อ สอบถามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนจากกิจกรรมก่อสร้าง โรงไฟฟ้า หากพบว่ามีข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะที่ลด ผลกระทบนั้น ให้รับแจ้งผู้รับเหมาให้นำไปปฏิบัติทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำจดหมายข่าวหรือสารของโรงไฟฟ้า แจกจ่ายแก่ ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อให้ประชาชนเกิดความ เชื่าใจที่ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อโครงการ 	<p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ข้อมูล ข่าวสารโครงการ และความ คิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดังนี้ทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <p>ปีละ 1 ครั้งตลอดในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการ</p>	

AA
ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.
เมษายน 59
สมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์ดิวนช์ ออฟไทร์ เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559 ๐๑๐๐
มหาวิทยาลัยผู้ช้านาญการสิ่งแวดล้อม
(นักศึกษาเพลย์ วีโรจนกุญ)

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบท่อสิ่งแวดล้อม

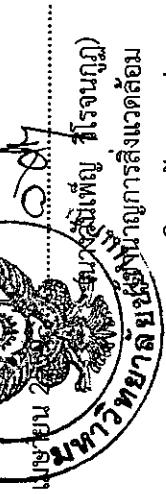
ลำดับ โครงการ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
11. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)	<p>(ค) การมีส่วนร่วมให้เชื่อติดเห็น ชี้บุคคล และชี้ขอเสนอแนะ</p> <p>- ประสานงานขอทราบวาระการประชุมประจำเดือน สำนักอพยพสหกรณ์และชี้แนวทางข้อเสนอแนะ ของภาครัฐต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เช่น เฟื่องฟูจังหวัดที่เป็นศูนย์กลางการค้าท่องเที่ยว เช่น ผลกรุงเทพฯ หัวหิน การจราจร ผู้คนและภาระทางบกบุญชาน และการทบทวนมาตรฐานอ่อนๆ กรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน ในพื้นที่ศึกษา ในสิ่งต่อไปนี้ที่ประชุมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนนั้น แนวทาง รับเรื่องและผลของการดำเนินการ เพื่อให้หัวหน้าส่วนราชการและ ผู้นำชุมชนในพื้นที่รับทราบ</p> <p>- สัมภาษณ์ ชี้แจงลักษณะน้ำทุบชุมชนและตัวแทนประชุมชานที่ อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อโครงการ ปีติ ๑ ครึ่ง โดยเข้าพบ ผู้นำชุมชนและตัวแทนประชุมชานที่เคยตั้งมาษณในปัจจุบัน ผลการพบสัมภารต์ยอมรับการดำเนินการสัมภารต์ที่ลงติดโดยใช้ แบบสอบถามที่ปรับปรุงต่อไป สร้างเกตและบันทึกรายละเอียด ประมวลผลและวิเคราะห์เบรริยบเบรริยบกับผลการสัมภารต์ในช่วง ศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ง) การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ</p> <p>- สัมภาษณ์การดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่งานตรวจสอบทางเดิน ชุมชน โดยรวมรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในทุก กิจกรรม ประชุมและวิเคราะห์ผลเพื่อทราบแนวทางสนับสนุนให้คณะ กรรมการฯ ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและประเมินผล</p>

ADVANCE ASIA CO., LTD

นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์สุธรรมไทย บัญญาภูญช์
ผู้รับมอบอำนาจ ออกใบอนุญาตฯ

นางสาวอรุณรัตน์ วงศ์สุธรรมไทย บัญญาภูญช์
เจ้าหน้าที่
ออกใบอนุญาตฯ ออกใบอนุญาตฯ

ฉบับที่ 107/160
วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ (พุธ)
เจ้าหน้าที่



มูลนิธิอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายที่ประยุกต์ใช้ในเบื้องต้นอุบัติเหตุในประเทศไทย

รายการที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผิดกฎหมายที่ประยุกต์ใช้ในเบื้องต้นอุบัติเหตุในประเทศไทย	มาตรฐานของภัยคุกคามที่อาจส่อไป	มาตรฐานด้านความต้องรับรู้ภัยคุกคาม	มาตรฐานด้านการตัดสินใจและดำเนินการ	มาตรฐานด้านการติดตามตรวจสอบ	
				ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงาน
1.2. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มาตรฐานของภัยคุกคามที่อาจส่อไป	มาตรฐานของภัยคุกคามที่อาจส่อไป	มาตรฐานของภัยคุกคามที่อาจส่อไป	บริษัทฯ แอ็คเดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด	บริษัทฯ แอ็คเดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด
	มาตรฐานของภัยคุกคามที่อาจส่อไป	มาตรฐานของภัยคุกคามที่อาจส่อไป	มาตรฐานของภัยคุกคามที่อาจส่อไป	บริษัทฯ แอ็คเดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด	บริษัทฯ แอ็คเดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ

นายสมชาย ปัญญาภรณ์

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรดินและน้ำ



ADVANCE ASIA CO., LTD.

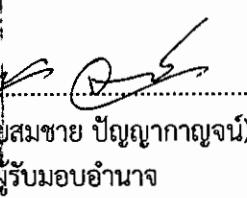
หมายเลข 10559

จังหวัดเชียงใหม่

ประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
<p>12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>สามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการ กำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คุณงานก่อสร้าง และพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหามาตรฐานไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตาม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รักษาขยะติดป้ายระบุข้อมูลบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - ในกรณีที่จัดให้มีพักร้อนงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคให้เพียงพอและด้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารพื้นที่ที่ใช้งาน รวมถึงผู้เกี่ยวข้อง - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน และคุณงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คุณงาน ใช้งาน อุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น - จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคุณงาน - จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอดคล้องเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานีอนามัยที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับภาระกรณีเจ็บป่วยของประชาชนและความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ - จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p>	


AA
 ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.
 เมษายน 2559

 (นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
 รับรองมาตราฐาน

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและลดภัยเบื้องต้นในระบบท่อในระบบท่อสูง

แหล่งระบาดเสี่ยงวัสดุอุปกรณ์	มาตรการป้องกันและลดภัยเบื้องต้น	มาตรฐานตามมาตรฐาน	ผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการต้านสาหร่าย / อ้อซีวานมัยและความปลอดภัย (ต่อ) ตรวจสอบแหล่งกำเนิดภัยเบื้องต้นตามมาตรฐาน ใบแผนปฏิบัติการต้านสาหร่าย/อ้อซีวอนมัย แหล่งความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสร้างภาระยอมรับคุณงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประมง Safty Man ประจำสำนักงานที่ร่างวัวให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในเรื่องนี้ให้กับผู้บุคคลงาน/คุณงานของบริษัทรับเหมา - จัดให้มีอุปกรณ์ ข้อมูลภาษาอังกฤษที่สามารถให้ทราบปัจจุบันอย่างไร้ติดขัด - จัดให้มีหน่วยป้องกันพายุมาตราสัมบูรณ์ต้นพืชร้อนแรงทางภาคใต้ คุณงานในการผลิตจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดให้ด้วยเหตุผลใดๆ ก็ได้ - กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกันไฟ - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างทางความเป็นระบบเป็นไปในลักษณะที่อยู่ร่วงตามแนวผืนที่ทำการหินได้แล้ว - วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างทางความเป็นระบบเป็นไปในลักษณะที่อยู่ร่วงตามแนวผืนที่ทำการหินได้แล้ว - กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎหมายและกฏหมายที่ต้องปฏิบัติ - ในการขนส่งวัสดุ ឧបករណ៍ และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ผู้นำชุมชน ทราบความชำนาญรู้สึกเสี่ยง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น (7.30 น. ถึง 8.30 น. และ 16.30 น. ถึง 17.30 น.) 	มาตรการลดภัยเบื้องต้น	ผู้รับผิดชอบ

ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD
เบ. 255 หมู่ 1 บ้านหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

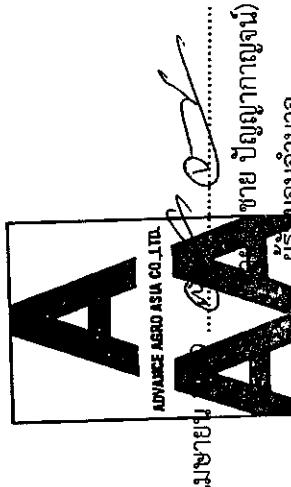
นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงนามวันที่ 2559/...../.....



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนภูมิบัตรการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวอ่อนไหว

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ หลักธรรมาภิบาลสำคัญ	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรฐานรักษาความเรียบง่ายและคงทนให้กับกระเบื้องแมตต์ห้องน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของน้ำที่ใช้ในการซักอบผ้าและเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพื้นที่ทำงานที่กว้างกว้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน - บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งห้ามเก็บเงินต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เด็กเข้าในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไขและรับเบทตู ได้อย่างทันท่วงที พัฒนาห้องประปา ปรับปรุง แผนการดำเนินงานตั้งแต่�始ให้มีความทันสมัยเป็นประจําทุกปี - อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เหตุความปลอดภัยในการเข้ามาปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตการปฏิบัติงานภายในและเบื้องต้น ตรวจสอบและให้ค่าธรรมเนียมสำหรับรายการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น - มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่มีภัยชื้องับความร้อนและไฟฟ้า 	<p>มาตรฐานรักษาความเรียบง่ายและคงทนให้กับกระเบื้องแมตต์ห้องน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> (ก) ระยะห่างอย่างต่อเนื่อง ตัวตนตรวจสอบ : - สถิติภูมิภาคทุไในระหว่างการปฏิบัติงานของ <p>สถานที่ตรวจดู : พื้นที่โครงการ วิธีการตรวจดู :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกรดดำเนินงานด้านความปลอดภัยใน การก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับจ้าง ก่อสร้าง เช่น อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัย ทำงาน จากการทำางนรวมทั้งวิธีการรับงับเหตุต่างๆ ต่างๆ จากการทำางนรวมทั้งวิธีการรับงับเหตุต่างๆ ต่างๆ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับงานที่มีการ ก่อสร้างอย่างชั่วคราว และมีภัยรวมรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง เป็นต้น บันทึกความเสียหาย ตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ



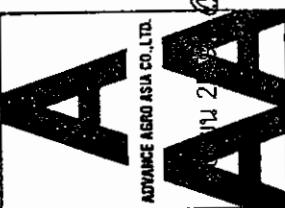
นางสาวอรุณรัตน์ บุญญาภูมิ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการอาชีวอนามัย

นายปริษฐ์ แอดวานซ์ อรุณรัตน์ บุญญาภูมิ

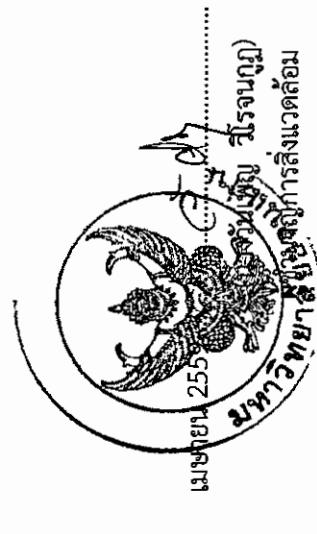


ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยทางอากาศและภัยธรรมชาติแห่งประเทศไทยในระยะยาวสำหรับการเดินทางต่างประเทศ

ผู้กระชับบริเวณตัวอักษร	มาตรฐานของกันและกันของระบบตรวจสอบตามมาตรฐาน	มาตรฐานของกันและกันของระบบตรวจสอบตามมาตรฐาน	ผู้รับผิดชอบ
12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับและดูแลให้บริษัทฯ รับหน้าที่ดำเนินการซื้อขายออกซิเจนอย่างเเครื่องครัวต์ เช่น การซื้อติดตามที่พักคนงานงาน การรักษาสุขาภิบาล การน้ำยาและน้ำที่พักคนงานตามหลักเกณฑ์การ ติดตามการจัดการ ภัยและผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามมาตรฐานสบริษิตความถี่และความเข้มแข็งของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บใน ระหว่างปฏิบัติงานของคนงาน - ตรวจสอบการบันทึกการรวมตัวที่ทำหน้าที่ใน มาตรการผลักดัน การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตาม กฎหมายควบคุมโรคติดกัน เป็นต้น - ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพของคนงานจากการรักษาอยู่ในห้องคนงานและชุมชนในพื้นที่ โครงการ - บันทึกความถี่และผลกระทบสานะทุกอย่างที่เกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ គานนี้ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาโครงการ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการติดตามตรวจสอบตามมาตรฐาน - ผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน

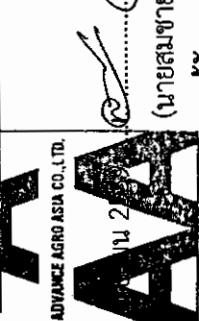


ใบอนุญาตประกอบการทางอากาศ
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓
กําหนด ๑๑๒/๑๖๐ หน้า ๑



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุภายในระบบท่อในโรงงานอาหาร

รายการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	มาตรฐาน	มาตรฐานตามที่ขอรับ	ผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการต้านภัยไฟฟ้าจากกระแสไฟฟ้า	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	มาตรฐานตามที่ขอรับ	บริษัท แม็คดิวนาร์ อะโซก เอเชีย จำกัด
ผลกรอบหัวท่ออาจเกิดจลาจลร้าวไหลของไฟฟ้าหรือไฟช็อกจากสายไฟ การติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	<p>มาตรการความปลอดภัยในช่วงของการติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องผลิตไอน้ำและระบบศูนย์เพลิงกุญแจออกแบบและผลิตจากโรงงานที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ ให้ยังได้มาตรฐานและปลอดภัย - ความปลอดภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแบบแผนการทำการรักษาร่าง - เครื่องผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำความสะอาดที่อย่างมั่นคงปลอดภัย - อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ติดตั้งลิมิทเกอร์ (Safety Valve) มีคุณสมบัติสามารถปิดเปิดทุกรั้งหลังหัวออกและทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิมิทเกอร์ไม่ทำงานหรือทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีมาตรฐาน 1 ஆต ● ติดตั้งเครื่องดั๊เสียงดัง (Silencer) ที่ลิมิทเกอร์โดยทันทีเมื่อเริ่มติดตั้ง (Start up) และทันทีปิดวาล์ว (Safety Valve) ● จัดให้มีสีปืนเข้มติดหน้าอุปกรณ์สำรอง จำนวน 1 ตุด ติดตั้งเครื่องวัดแรงตันไม้ม้าที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อรัฐบาลนำร่องฯ 	<p>มาตรฐานตามที่ขอรับ</p> <p>มาตรฐานตามที่ขอรับ</p>	บริษัท แม็คดิวนาร์ อะโซก เอเชีย จำกัด	



กานต์ 2

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ภาคบริษัท แม็คดิวนาร์ จำกัด

บัญชีประจำเดือน พฤษภาคม 2558 หน้า 113/160 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>● มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ</p> <p>● มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำให้ระบบได้สะทวកไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็นของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน อยู่ดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ - จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ด้วยให้บริการในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ 		



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน 2559



โดยสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอคติวนซ์ อัลกอริ ออฟ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....114/160.....หน้า



เมษายน 2

นายวันเพ็ญ วีโรจน์กุญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลผลกระทบเสี่ยงด้อย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดย ปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>สำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัท ผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงาน โดยในช่วงก่อสร้างจะมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติต้านความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งต้องมีการตรวจสอบและ ทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม</p> <p>ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการ ทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงดึงด้วยน้ำและ ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจาก วิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตาม พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p>		

เมษายน 2562

A
 ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.
AA
 (นายสมชาย ปัญญาภรณ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็คવานซ์ อัลกอริ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....115/160.....หน้า

เมษายน 2562

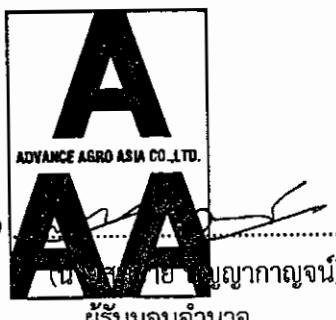
 มหาวิทยาลัยมหิดล
 ผู้ที่ได้รับอนุญาต
 ในการสำรวจและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (วีรجنกุญ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ปูนดิบ (CaCO_3) ตามปริมาณที่ให้คำแนะนำ คือ pH 4.5-5.0 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5 ตัน/ไร่ ถ้า pH 4.0-4.5 ให้ใส่ปูนดิบ 0.5-1.0 ตัน/ไร่ และถ้า pH ต่ำกว่า 4.0 ให้ใส่ปูนดิบ 1.5-2.0 ตัน/ไร่ - ใส่ปุ๋ยพิชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีสมบัติทางกายภาพดีขึ้น - ใช้ปิซซัม $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (ความเข้มข้น 100%) ในตันบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซเดียม (โซน B ปริมาณ 369 กิโลกรัม/ไร่ โซน D ปริมาณ 16 กิโลกรัม/ไร่ และโซน E ปริมาณ 357 กิโลกรัม/ไร่ ในครั้งแรก) - กรณีที่ค่าอะลูมิเนียม (Al) และเหล็กสูง (Fe) จะต้องปรับสภาพดินให้เป็นกลาง โดยใช้ปูนดิบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งต้องให้ผู้เชี่ยวชาญด้านดินเป็นผู้ให้คำแนะนำ 	<p>ตัวชี้วัดตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, ESP, CEC, SAR (Na, Ca, Mg), EC, Al และ Fe ทุกปี พร้อมทั้งปรับปรุงดินให้ได้มาตรฐานที่กำหนด ถ้าไม่ได้ตามที่มาตรฐานกำหนด ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านดินในการปรับปรุงคุณภาพดินต่อไป จนกว่าคุณภาพดินจะอยู่ในมาตรฐานกำหนด <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) 2) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) 3) บริเวณขอบบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) 4) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (โซน E) <p>(ดูรูปที่ 1-1)</p>	บริษัท แอร์ดิวนช์ อัลฟ์ เอเชีย จำกัด

เมษายน 2559



จากบริษัท แอร์ดิวนช์ อัลฟ์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....116/160.....หน้า



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยมาหิดล

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

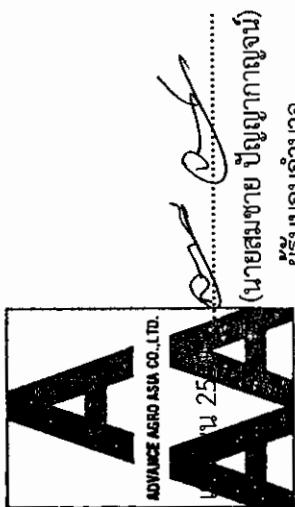
ผลกรหบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดใหญ่ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลจีโร เอเชีย จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้จากการศึกษาและประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพบว่า การดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศได้ดังนี้ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าทั้งนี้จะก่อให้เกิดการระบายสารมลพิษออกสู่อากาศได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง ทั้งนี้จากการประเมินการปล่อยสารมลพิษดังกล่าวจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ อายุ่งไร์กัดตามโครงการได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, O_2, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบบลมพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของ NO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ppm ที่ 7% O_2 * ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน $20 \text{ mg}/\text{m}^3$ ที่ 7% O_2 * ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) - จัดให้มีปล่องระบบลมพิษทางอากาศมีความสูงอย่างน้อย 45 เมตร - จัดให้มีระบบเฝ้าระวังและระบบเตือนเมื่อค่า NO_x มากกว่า 55 ppm ที่ 7% O_2 - ลดกำลังการผลิตทันทีเมื่อค่า NO_x มากกว่า 59 ppm ที่ 7% O_2 	<p>คุณภาพอากาศจากปล่องระบบลมพิษทางอากาศ</p> <p>การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <p>ตัวชี้ตรวจวัด : NO_x, SO_2, TSP และ O_2</p> <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบบลมสารของโครงการ <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSGs ทั้ง 2 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x, SO_2, TSP และ O_2 โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ CEMS ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพอากาศจากปล่องระบบลมสารแบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือ CEMS ประมาณ 4,000,000 บาท - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง 400,000 บาท/ปี 	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลจีโร เอเชีย จำกัด</p>

เมษายน 2559

 อนุญญามชัย ปัญญาภรณ์
 ผู้รับมอบอำนาจ
 จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลจีโร เอเชีย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อในระบบทามที่ได้ดำเนินการ

ผู้ดูแลระบบและติดตาม ผู้ดูแลฝ่ายอบรม	มาตรฐานการป้องกันและลดลงให้เหลือที่ต่ำสุด มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผู้ดูแลฝ่ายอบรม
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรฐานการป้องกันและลดลงให้เหลือที่ต่ำสุด</p> <p>มาตรฐานการป้องกันและลดลงให้เหลือที่ต่ำสุด</p> <p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผู้ดูแลฝ่ายอบรม</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผู้ดูแลฝ่ายอบรม</p>	<p>ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS Audit)</p> <p>ต้นที่มีการตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวรับตัวแบบคุณภาพ : NO_x, SO₂, TSP และ O₂ <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <p>บ่อรองระบายน้ำสาธารณะของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความถูกต้องของการพากษากระบวนการ CEMS (Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจน้ำดี๊ด๊า จาก CEMS มีความแม่นยำมาก โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่ผ่านการร่างการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการดำเนินงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการให้เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการบทหาน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงาน CEMS



รับรองสำเนา奔นา 118/160 หน้า

ผู้รับมอบอำนาจ

1.

(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น
วิจัยและนวัตกรรม
ศูนย์วิจัยฯ ชุมชนเพลย์ วิจัยฯ
ศูนย์นวัตกรรมฯ ศูนย์นวัตกรรมฯ วิจัยฯ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพตามที่ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบ ความถูกต้อง การตรวจวัด NOx, O₂, และ SO₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx, O₂, และ SO₂ จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : - ค่าดูแลซ่อมบำรุง 200,000 บาท/ปี 	



(นายสมชาย ปัญญาภรณ์)

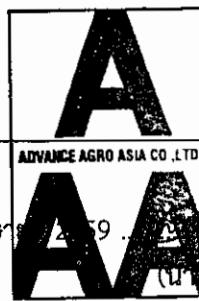
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คทวน อะโกร เอเชีย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลผลกระทบล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง) - NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ความเร็วและทิศทางลม <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บ้านหนองแขม - สถานีที่ 2 วัดนาน้อย - สถานีที่ 3 บ้านท่าไทร - สถานีที่ 4 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งตรวจวัดแสดงดูรูปที่ 1-1) <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ โดยวิธี UV-Fluorescence/Parosaniline - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume <p>หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีอื่นที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</p>	



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน

2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์ดิวนช์ ออฟโกร จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....120/160.....หน้า



เมษายน 2559

๒๕๕๙

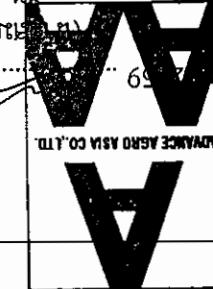
ผู้อำนวยการสังกัด

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๒๕๕๙

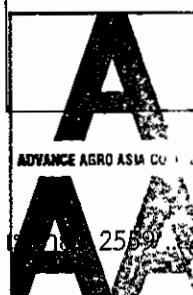
ผู้อำนวยการสังกัด

(16)



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดูแลรักษา	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ พบร่วม มีน้ำทึบจากกระบวนการผลิต และน้ำทึบจากห้องน้ำห้องส้วม ซึ่งน้ำทึบดังกล่าวจะมีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานกำหนด ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบของโครงการ และจะถูกพักไว้ในบ่อเพื่อทดสอบก่อนนำน้ำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต่อไป</p>	<p>- จัดสร้างบ่อพักน้ำทึบ 1 ขนาด 1,539 ลบ./ม. ซึ่งมีชุดตรวจอัตโนมัติ (Online monitoring) สำหรับ Temperature, pH และ EC ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ 2 ความจุ 107,000 ลบ./ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 mg/l และไม่มีการระบายน้ำทึบออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทึบจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้</p> <p>(1) น้ำเสียจากการสำนักงานประมาณ 6 ลบ.ม./วัน ส่งไปบำบัดด้วยระบบสำเร็จรูปน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำทึบ 1</p> <p>(2) น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่งไปยัง Oil Separator น้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ 1</p> <p>(3) น้ำทึบจากการกระบวนการผลิตน้ำประปาจากแม่ร้าว (29 ลบ.ม./วัน) และน้ำทึบจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (4 ลบ.ม./วัน) รวมน้ำทึบประมาณ 33 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pond) น้ำทึบจากบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จะระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทึบ 1</p> <p>(4) น้ำทึบส่วนที่เหลือจากการกระบวนการผลิตน้ำใส หรือน้ำทึบของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นต้นประมาณ 37 ลบ.ม./วัน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ 1</p>	<p>1) คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทึบ 1</p> <p>ด้วยการตรวจ :</p> <p>(1) Temperature, pH, EC โดย Online Monitoring และแปลงค่า EC เป็นค่า TDS โดย TDS มีหน่วยเป็น mg/l. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครเซนติเมตร (micrometer)</p> <p>(2) ตรวจพารามิเตอร์ที่จะก่อให้เกิด THMs ได้แก่ pH, Residual Chlorine, TOC, BOD และ SAR โดยกำหนดให้ค่า pH ไม่เกิน 7.5 Residual Chlorine ไม่เกิน 0.5 mg/l. TOC ไม่เกิน 4 mg/l.</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) คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทึบ 2</p> <p>ด้วยการตรวจ : 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>



นายสมชาย ปัญญาภรณ์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์ดิวนช์ อัลฟ์ จำกัด



เมษายน 2559

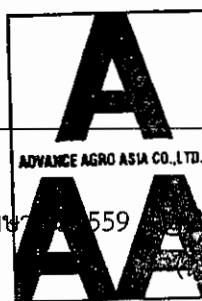
พ.ศ.๒๕๕๙ เที่ยง วี.รุจันกุญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) น้ำที่ระบายน้ำจากหอหล่อเย็น (Cooling water blow down) ประมาณ 600 ลบ.ม./วัน ส่งไปยังบ่อพักน้ำทึ้ง 1 ทึ้งน้ำควบคุมอุณหภูมิของน้ำทึ้งที่ผ่านหอหล่อเย็นมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสและ TDS ไม่เกิน 1,080 มก./ล.</p> <p>(6) น้ำทึ้งจากบ่อพักน้ำทึ้ง 1 ประมาณ 686 ลบ.ม./วัน จะระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทึ้ง 2 ตลอดปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำทึ้ง 2 กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยใช้รดพื้นที่สีเขียว 27.180 ไร่ ในอัตรา 365.50 ลบ.ม./วัน (ในฤดูฝน) และ 702.43 ลบ.ม./วัน (ในฤดูแล้ง) และไม่มีการระบายน้ำทึ้งออกนอกพื้นที่โครงการ - กรณีที่น้ำทึ้งไม่ได้คุณภาพน้ำทึ้งตามมาตรฐาน ซึ่งตรวจด้วย Online Monitoring ในบ่อพักน้ำทึ้ง 1 โดยพิจารณาประเด็น EC เป็นหลัก (สามารถคำนวณเป็นค่า TDS ได้ กล่าวคือค่า TDS มีหน่วยเป็น มก./ล. ประมาณ 0.64 EC มีหน่วยเป็นไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร) โดยกำหนดค่า TDS ในน้ำทึ้งของบ่อพักน้ำทึ้ง 1 และบ่อพักน้ำทึ้ง 2 ไม่เกิน 1,300 มก./ล. ทั้งนี้มาตรการควบคุมลำดับแรกคือควบคุมค่า TDS จากระบบในน้ำที่ระบายน้ำจากหอหล่อเย็นก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทึ้ง 1 โดยจะลดจำนวนรอบการหมุนเวียนเข้าระบบหล่อเย็น - หากน้ำทึ้งไม่ผ่านเกณฑ์จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึ้งอุกเฉินมีขนาด 4,600 ลบ.ม. และประสานงานส่งน้ำทึ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากการrongงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<p>3) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Temperature, pH, TDS, DO BOD, SS, และ SAR <p>สถานีตรวจวัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณหัวยหะลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันตก) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง สำหรับทุกพารามิเตอร์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ: 45,000 บาท/ครั้ง</p>	



เมษา 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คવานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

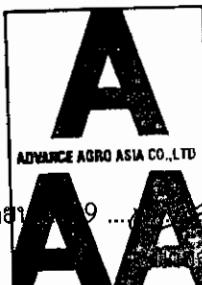


เมษา 2559

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) - ตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง <ul style="list-style-type: none"> - หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง ทางโครงการจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในพื้นที่โครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หากคุณภาพของน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและรับดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว 		


AA
 เมษายน 2559
 ผู้รับมอบอำนาจ
 สมชาย ปัญญาภรณ์
 (ผู้รับมอบอำนาจ)

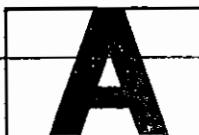
จำกัดบริษัท แอร์ดิวนซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 125/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการสร้างบ่อพักน้ำทึ่ง 1 บ่อพักน้ำทึ่ง 2 และบ่อพักน้ำทึ่งอุกเดินซึ่งมีการปูด้วย HDPE (ตามมาตรฐาน ASTM) เป็นแผ่นกันซึมน้ำในบ่อพักน้ำทึ่งออกสู่ภายนอก จึงเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำทึ่งสูบน้ำใต้ดิน - โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) 3 บ่อ (MW1, MW2 และ MW3) หันมีข้อห้ามนำน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ และใช้เป็นบ่อตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในบ่อพักน้ำทึ่ง 2 ได้ หันนี้ใช้คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1) ซึ่งอยู่ต้นทางการไหลของน้ำใต้ดินจะใช้เพื่อเปรียบเทียบกับบ่อสังเกตการณ์ MW2 และ MW 3 ซึ่งอยู่ปลายทางการไหลของน้ำใต้ดิน - โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการอย่างน้อย 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง กรณีในช่วง 5 ปีแรกของการดำเนินการ ถ้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างนัยมีสำคัญสามารถลดเป็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงๆหนึ่ง - ในกรณีช่วงฤดูแล้ง นอกจากน้ำที่ไม่มีการระบายน้ำทึ่งออกนอกโครงการ จึงไม่มีผลต่อแหล่งน้ำอื่นๆ 	<p>1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) กรณีตรวจสอบการรั่วซึม</p> <p>ตัวนิตรวจวัด : pH, EC (TDS) และ SAR (Na, Ca, Mg)</p> <p>วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธารตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน 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>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อัลจิโอ เอเชีย จำกัด</p>



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อัลจิโอ เอเชีย จำกัด



มหาวิทยาลัยมหิดล
นนทบุรีเพลย์ วิโรจนกุญ

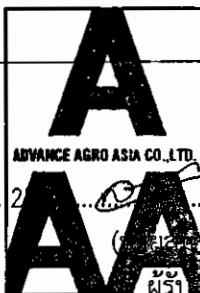
รับรองจำนวนหน้า.....126/160.....หน้า

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

เมษายน



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

.....
(.....ขาย ปัญญาณเจน)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คติวนซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด



เมษายน 2559

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
การจัดการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
6. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>- ให้จัดทำตะแกรงหรือตาข่ายที่ดีตั้งบริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกหอที่มีการรับน้ำเข้าโครงการ ให้มีขนาดตาสี่ใหญ่กว่า 16 ซอง/น้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าห้องรับน้ำ</p>	<p>สถานีตรวจวัด:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณหัวยะหลอกก่อนถึงโครงการ 500 ม.(ตะวันตก) 2) บริเวณคลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 ม. (ตะวันออก) 3) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 4) บริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 5) บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 (ก่อนไหลลงสู่คลองท่าลาด) 6) บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 ม. <p>ตัวปีตรวจน้ำ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์ในน้ำ <p>วิธีการตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน และสัตว์ในน้ำ และนำมายังเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลาย ความถี่: 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 6,000 บาท/ครั้ง 	บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



เมษายน 59

สมชาย ปัญญาภรณ์
รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด

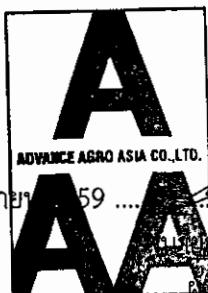


นางวนัชญ์ วีโรจนกุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รับรองจำนวนหน้า.....128/160.....หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ ในระยะดำเนินการ คาดว่า ปริมาณการจราจร ของพนักงานที่เข้าทำงานในโครงการ จะมี ผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนทางหลวงที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับด้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มี แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เหมาะสม ในระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผล ผลกระทบด้านคุณภาพจากการดำเนินโครงการน้อย ที่สุด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนะนำและอบรมพนักงานขั้บรรณปฏิบัติตามกฎหมายและ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 		<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย^{จำกัด}</p>



เมษายน 59

AA

ลงนามขาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด



(นางวนัชญ์ วีโรจนกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บทบาทผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ โครงการมีความต้องการใช้น้ำ 3,744 ลบ.ม./วัน น้ำจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำพื้นที่ 96.305 ไร่ โดยโครงการมีแผนจะรับน้ำจากห้วยทะเลอุ่น ซึ่ง เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดในฤดู น้ำหลาก (สิงหาคม-ตุลาคม) และโครงการต้องกัก เก็บน้ำไว้ใช้บ่อน้ำดินของโครงการ 9 เดือน เพื่อ กักเก็บน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่าการผันน้ำจากคลองท่าศาลามาใช้ใน โครงการในช่วงฤดูน้ำหลากนั้น จะไม่ส่งผลกระทบ ต่อการใช้น้ำของชุมชน ทั้งในด้านการอุปโภค- บริโภคเกษตรกรรม และการประมง ในพื้นที่ บริเวณคลองท่าศาลาอย่างไรก็ตามเป็นความมั่นใจ ว่าโครงการจะใช้น้ำตามแผนดังกล่าวจึงกำหนด เป็นมาตรการ ดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การนำน้ำจากห้วยทะเลออกเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อให้ ใช้วิธีเปิดประตูรับน้ำปล่อยให้น้ำไหลผ่านท่อรับน้ำ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือกฎหมายประจำบ่อรับน้ำ ของโครงการ - ห้ามทำการรับน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของโครงการถ้าระดับน้ำใน ห้วยทะเลลดต่ำกว่าระดับสันฝาย ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. - กำหนดมาตรการในการออกแบบท่อรับน้ำที่วางสูงกว่าห้อง น้ำ(ห้วยทะเล) ณ ระดับ 4.0 ม.รทก. ซึ่งเป็นขอบท่อวงอกแต่ ขอบท่อวงในจะอยู่ที่ระดับ 4.12 ม.รทก. - ระดับน้ำที่โครงการจะรับน้ำได้คือ 4.12 ม.รทก. - กำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรการวัดน้ำทั้ง 3 บ่อ และมี ระยะเวลาในการรับน้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น - โครงการต้องสร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้าน ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยติดตั้งมาตรการวัดน้ำและมีระยะเวลาในการรับ น้ำเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม) เท่านั้น - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 	<p>ด้านนิทรรจวัด :</p> <p>ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ</p> <p>วิธีการตรวจวัด :</p> <p>ตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>ความตี่ : -</p> <p>ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ :</p> <p>รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท แอ็ดวานซ์ อาร์กอ เอเชีย จำกัด</p>

เมษายน 2559

(นายสมชาย ปัญญา
ผู้รับมอบอำนาจ)

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ อาร์กอ เอเชีย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า.....130/160.....หน้า



เมษายน 2559 (นายวันเพ็ญ วีโรจนกุล)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยนิยมการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิการณ์การป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุที่อาจต้องมีในระยะต่อไปในระยะต่อไปในระยะต่อไป

ผู้อำนวยการศูนย์กลางต่อไป	มาตรฐานการรับอัปเดตข้อมูลและการติดตามตรวจสอบ ผู้อำนวยการศูนย์กลางต่อไป	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผู้อำนวยการศูนย์กลางต่อไป	มาตรฐาน ผู้อำนวยการศูนย์กลางต่อไป
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>ในระยะต่อไปนี้จะมีการจัดการของเสียเกิดขึ้น 2 ประเพณ ได้แก่ ของเสียจากการอุบัติเหตุ-บริโภคของเสียในช่วงดำเนินการจะไม่ก่อภัยต่อสิ่งแวดล้อม ขณะเดียวกัน ทั้งการจัดการของเสียในช่วงดำเนินการจะไม่ก่อภัยต่อสิ่งแวดล้อม แต่ก็ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงห่วงโซ่อุปทานที่รับไปทำจัดเป็นห่วงโซาที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลการทดสอบที่ได้ดีที่สุด จึงได้เตรียมมาตรการรักษาภัยกันและไม่กระทบกับระบบห่วงโซ่อุปทาน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะลงเอยเพื่อร้องรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น ภายในมีโครงสร้างพื้นที่แข็งพอ ก่อนรับรวมส่วนที่หันหน้างานที่ได้รับ เรืออากาศสำหรับจัดตั้งถังตามประการตรวจสอบอุบัติเหตุ ให้สอดคล้องกับตัวเล็ก พ.ศ. 2548 - ขยายมูลฝอยที่สามารถนำกลับบ้านใช้ใหม่ได้ที่ที่เก็บรวบรวมมาได้ภายในมีโครงสร้างคัดแยกกลับบ้านไปซึ่งประโยชน์ที่มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจัดหานำไปให้แก่รัฐรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจาก การตัดแยกแล้วจะประทานงานกับหน้างานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการกับชั้นเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประการศึกษาทางวิชาการ หรือสู่จุดสุดท้ายที่ได้รับอนุญาต พ.ศ. 2548 - การซ้อมเชิงรุกในการรับอุบัติเหตุที่ทำการตรวจสอบแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทำการตรวจสอบอุบัติเหตุของเสียงรบกวนในภาระจัดการภัยต่อไป - รวมรวมของเสียงรบกวนทั้งๆ จากการดำเนินการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบไปดำเนินการตามต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ทั้งนี้ให้มีการซ้อมและฝึกอบรมให้กับภาระของเสียงรบกวน รวม เรียนรู้ความเสี่ยงของเสียงรบกวน น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียงทางเดิน/กากน้ำมัน ตลอดจนจักษุภายน้ำ - บริษัท แอ็ตวานซ์ ออฟฟิศ จำกัด จัดตั้งดำเนินการตาม ประการตรวจสอบอุบัติเหตุ ร่วม ดำเนินการจัดสิ่งปฏิรูปหรือวัสดุใหม่ ใช้หลัง พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด 	<p>บริษัท แอ็ตวานซ์ ออฟฟิศ จำกัด : บริษัทที่ได้รับอนุญาต ให้บริการตรวจสอบอุบัติเหตุ : สำหรับและบันทึก ความต้องการ : 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/เดือน</p>



บริษัท แอ็ตวานซ์ ออฟฟิศ จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ
นางสาวกานดาภรณ์ ว่องไว

จากบริษัท แอ็ตวานซ์ ออฟฟิศ จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ จัดตั้ง

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลการระบาดต่อไปในระยะต่อไปนี้

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการระบาดต่อไป	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผู้กราดบลส์และการซื้อขาย	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผู้นำเข้าสู่ประเทศ
10. แผนปฏิบัติการดำเนินการระบายน้ำครัว ควบคุมน้ำท่วม ในระยะต่อไปนี้การ ระบบระบายน้ำผ่านช่อง โคลงจะดำเนินการ ระบบระบายน้ำแบบปิดแบบศัย แสงโน้มต่อวงจร เป็นระบบปิด และได้ทำการออกแบบ ระบบปั้มน้ำน้ำออกเป็น ระบบระบายน้ำผ่านน้ำมี ปั้มน้ำและระบบระบายน้ำผ่านท่อเมืองบนเนื้อที่ โดยยานพาณิชย์ที่มีการบูรณะและส่งไป ปั้มน้ำแยกน้ำ (Oil Separator) เพื่อยกน้ำที่มีน้ำมัน ออกจากน้ำปั้มน้ำท่อ และนำน้ำที่มีน้ำมัน ต่อไป สำหรับน้ำที่ไม่มีการบูรณะระบบ น้ำท่อออกต่อการ ดังนั้น ผลกระทบที่ เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการระบาดต่อไป - จัดสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงสร้าง ลงสู่บ่อเก็บน้ำ 1 และบ่อหัวน้ำ - สำหรับน้ำฝนที่มีการบูรณะน้ำท่อระบายน้ำและนำไปใช้ แยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อยกน้ำมันออกจากน้ำปั้มน้ำท่อ น้ำท่อ และนำไปเบี่ยงเพื่อใช้ต่อไป - ตรวจสอบสภาพระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน - ดูแล บำรุงรักษา และทำความสะอาดทางระบายน้ำ ภายในช่วงฤดูฝนของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผู้นำเข้าสู่ประเทศไทย บริษัท แม็ตดาวน์ อะโกร เอเชีย จำกัด
11. แผนปฏิบัติการดำเนินการเฝ้าระวัง แหล่งการ มีส่วนร่วมของประชาชน ผู้จัดการศึกษาดำเนินการดำเนินงาน ดำเนินการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังความต้อง ประชากัน พบว่า ประชาชนในพื้นที่โครงสร้าง ความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการ พัฒนาชุมชนที่ขาดแคลนความต้องการด้านอาหาร อย่างต่อเนื่อง จึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวัง	แผนผังเฝ้าระวังที่ดิน - ควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - พิจารณาจัดแรงงานในชุมชนเข้าทำางานให้มากที่สุดเท่าที่ สามารถจัดทำได้ตามความรู้ความสามารถ และควรร่วมการ สืบทอดเรือสู่ภาระของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตาม สำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตาม ตรวจสอบผลกระทบและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพ อากาศ คุณภาพน้ำ - ชุมชนเฝ้าระวังและเฝ้าระวังการ	มาตราการติดตามตรวจสอบ ผู้นำเข้าสู่ประเทศไทย บริษัท แม็ตดาวน์ อะโกร เอเชีย จำกัด
A นางสาวอรุณรัตน์ ฤทธิ์ ผู้อำนวยการ สำนักบริษัทฯ แม็ตดาวน์ อโกร เอเชีย จำกัด ผู้อำนวยการ สำนักบริหารฯ สำนักงานอุตสาหกรรม	A นายวิวัฒน์ ใจดี ผู้อำนวยการ สำนักบริหารฯ สำนักงานอุตสาหกรรม	 สำนักงานทรัพยากรบุคคล (นางวันเพียง วรวงษ์) ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาฯในการดำเนินการ

หมายเลข หน้า	หัวข้อการดำเนินการ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาฯ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาฯ
1. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาฯ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อ โครงการและต่อชุมชน - จัดทำจดหมายรำลึกถึงการปิดโภคภาระให้กับชุมชนที่เก็บตัวอย่างต้นน้ำ ประชาชนทั่วไปที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่องรู้สึกต้องดูแล ผ่านสาธารณะที่เกี่ยวกับโครงการ มาตรการบูรณาภรณ์ที่ดีและลดผลกระทบทาง แอลจามารตกรความปลดภัย เพื่อให้ประชาชนเกิดความเชื่อใจที่ ชัดเจนและเชื่อมั่นต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ - ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมมือกับชุมชนทั้ง ชุมชนทั่วไปและชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากการ อย่างถูกต้อง ซึ่ดเจน ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ การจัดเตรียมแผนและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสังคมและ ทางสังคม จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการลด ความขัดแย้งและช่วยให้เกิดความชุมชน สังคม ในการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขและห่วงใยโครงการฯ ของตน 	มาตรการตรวจสอบตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาและทำความเข้าใจสภาพเศรษฐกิจ เสื้อคloth และ ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชน โดยรอบ และซ้อมทักษะเบื้องต้นที่ใช้ในการป้องกัน สิ่งแวดล้อมต่างๆ พัฒนาทักษะความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหัวหน้าหมู่บ้านที่มีอำนาจ ความมีที่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ - คำใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการ รวมอยู่ในค่าดำเนินการโครงการฯ 	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภูมิปัญญาฯ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการ โครงการ - สำรวจชุมชนท้องถิ่นของประชาชนในพื้นที่ โดยสัมผัสด้วย ตัวเองของประชาชนจุดติดต่อคณภาพอากาศ โดย สอบถามข้อมูลการเงินป้ายของสุมชาติในครัวเรือนทุกปีต่อเนื่อง ตลอดการพัฒนาโครงการ - แผนผู้ชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนด้านการเมืองร่วมของชุมชนในพื้นที่ให้เกิดความเชื่อม พื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม



เมษายน

ผู้รับมอบอำนาจ
ปัญญาภูมิ

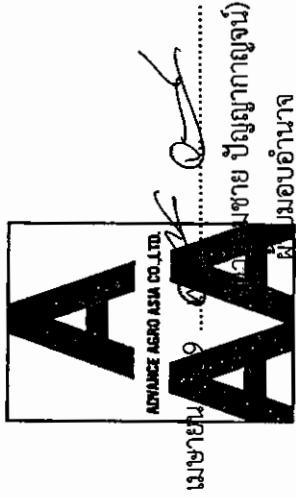
นางปริญญา เอ็ดวินซ์ อรุณรัตน์ ภูมิ
จากบุรีฯ แอร์เวย์ จำกัด



เมษายน 2559

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภัยในระบบทดลองในระยะต่อเนื่อง

ลำดับ รายการ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อภัยในระบบทดลอง	มาตรการสนับสนุนภายนอก
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>โครงการริมแม่น้ำชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมมือจัดการรวมของชุมชนทางความหมาย เชือกรั้งความสัมพันธ์ด้วยการติดตาม ดำเนินการตรวจสอบที่ดิน บ้านเรือนและสิ่งแวดล้อม ใช้ห้องประชุมและศูนย์นักศึกษา กิจกรรมสนับสนุนภาคีอาสา จิตอาสา ที่เกี่ยวข้อง สำหรับชุมชน เนื่องจากได้รับความไว้วางใจที่ดีกับชุมชน - มีนโยบายพัฒนาจังหวัดเชียงใหม่ให้มีมาตรฐาน แหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูด สามารถดำเนินการได้เพื่อผลักดันหัวใจด้านสังคม การว่างงาน และการอยู่อาศัยในชุมชนที่ดี ตลอดจนการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน <p>แผนปฏิรูปสڑาชความเข้าใจต่อชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสร้างหลักประกันความเข้มแข็งต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีสิทธิในการทำบัตรเดลิคูมูลค่าการดำเนินงานของโครงการ จึงมีแผนและริบบาร์คาดความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้ - จัดให้มีการประชุมสัมมนาพัฒนาชุมชนและเผยแพร่องค์ความรู้ทางการชุมชน <p>โครงการ เกี่ยวกับปรับเปลี่ยนภัย/กระบวนการในการผลิตกระดาษไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ดี ผลกระดาษทางน้ำหนาและคลอรีนที่จะเป็นมาตรฐานค่าตัวสิ่งแวดล้อมซึ่งลดต้นความปะโลดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งผู้คนในชุมชน</p>	<p>มาตรการสนับสนุนภายนอกดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านงบประมาณ 25% ของงบประมาณที่ได้รับ - สนับสนุนด้านเชิงนโยบาย ด้วยการร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



นางสาวอรอนงค์ ภู่ว่องไว ผู้จัดการใหญ่ สำนักงานอุตสาหกรรม

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ สำนักงานอุตสาหกรรม ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

บันทึกการประชุมวันที่ ๑๓๔/๑๖๐ หน้า ๑

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นในระยะดำเนินการ

ลำดับ รายการ ข้อความ	รายละเอียดของกันและแก้ไขผลกระทบลั่น	ผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพ	ผลกระทบด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>วางแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นในระยะดำเนินการ</p> <p>และประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการ และเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างเสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการ - การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนครุภที่ 11-1 ต้องเร่งแก้ไขปัญหานี้ และต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ผู้ร้องเรียนด้วย - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน ต้องจัดให้มีช่องทางชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน - จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงาน เมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกรอต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้ 		



เมษายน 25

(นายวันเพียง วีรجنฤทธิ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอคติวานซ์ ออฟโกร จำกัด

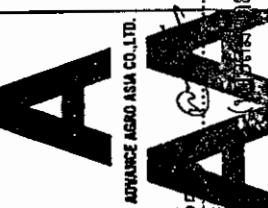
รับรองจำนวนหน้า.....135/160.....หน้า



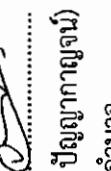
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิการมาตราการรับอังกันและมาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐาน	มาตรฐานตามมาตรฐานของ ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐาน
11. แผนปฏิการด้านเศรษฐกิจสังคม และการเมืองของประเทศไทย (ต่อ)	<p style="text-align: center;">มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้ห้องประชุม/ห้องมีห้องน้ำสุขาฯ ในห้องชุด เข้าไปเป็นคนแรกในการติดตาม ตรวจสอบประโยชน์ใช้สอยในการรับตัวบ้านใหม่ได้โดยตรง เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของรัฐบาล</p> <p>- สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เข้ามูลค่าการตรวจสอบมาตรฐานด้วยการให้ห้องคัวปักครองอย่างทั่วถ้วนทั้งในพื้นที่อย่างทั่วถ้วน</p> <p>- จัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และ เปิดรับข้อมูลเชื่อมโยงจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและค่อยเนื่อง</p> <p>- เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มนักวิชาการอย่างหลากหลาย และจะชูตนในหน้าที่ใกล้ตัวเพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลที่ว่าสถาบันภัยภัยภาคฯ และหน่วยงานอื่นๆ ให้ทราบ การปฏิบัติตามมาตรฐานฯ และดำเนินการตามยุทธศาสตร์ฯ อย่างโปร่งใสและสามารถ ตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนเห็นได้ความเชื่อถือที่สำคัญและเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>แผนการมีส่วนร่วม</p> <p>- กำหนดให้มีกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น และชี้แจงเสนอแนะต่อ โครงการเพื่อติดตามความคิดเห็น โดยใช้รูปแบบการสื่อสารทางดิจิทัล เช่น การ สนทนากลุ่มอย่างรับฟังอย่างทั่วถ้วนทั่วไป ที่ใช้รายชื่องานบ้านครัวการและสัมมนาชุมชน ซึ่งสก ครอบคลุมเชิงพื้นที่ศึกษาในรั้วหมู่ 5 ก็ตามเดิม เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อ โครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และเพื่อทราบเสียงการเปลี่ยนแปลง ด้านสังคม วัฒนธรรม ศาสนาและสิ่งแวดล้อม คาดการณ์เป็นปีละ 1 ครั้ง ต่อ 1 พื้นที่ตามเขตการปกครองทั่วประเทศ ในระยะเวลา 3 ปีแรกของระยะดำเนิน โครงการและ/หรือพื้นที่ทางภูมิภาค</p>	<p style="text-align: center;">มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม</p>	<p style="text-align: center;">มาตรฐานตามมาตรฐานของ ผู้รับผิดชอบ</p>



หมายเหตุ 2
ผู้รับมอบอำนาจ
นางสาวอรอนดา จันทร์ชัย (ลายเซ็น)
นางสาวอรอนดา จันทร์ชัย (ลายเซ็น)



จุฬารัตน์ ยะรังษี ยะรังษี (ลายเซ็น)
นายวิทยาลักษณ์ วิรุณกุจ (ลายเซ็น)
นายวิทยาลักษณ์ วิรุณกุจ (ลายเซ็น)

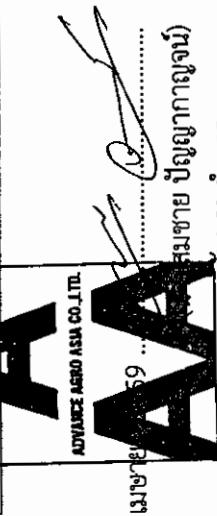
วันที่ลงนามหน้า 136/160 หน้า



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดียวในการดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระบบดำเนินการหากคุณภาพรวมมากกว่า คุณภาพตามมาตรฐานที่ต้องการ ให้คุณภาพการรักษาดูแลตามมาตรฐานที่ต้องการเป็นดำเนินการจนครบถ้วน แล้วจึงมีการจัดตั้งใหม่ มืออาชีวะประกอบด้วย</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากภาคประชาชน จำนวน 24 คน มาจากการสร้างหรือการเลือกตั้งหรือการเสนอตัว หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสัมชាជานสำหรับสถาบันที่โรงไฟฟ้า หมู่บ้านและ 1 คน ประธานกอบตัวโดย ตัวแทนจากสถาบันทางชุมชนที่ 1-15 รวม 15 คน หมู่ที่ 1 ตำบลสหัสพันชื่อน จำนวน 1 คน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 14 ตำบลคุ้ยยาหมู่ที่ 1 ตำบลลาดตากกระทิ่ง รวม 4 คน ตัวแทนจากเกษตรกร จำนวน 1 คน ตัวแทนจากภาคประชาชน 1 คน ตัวแทนสถาอุปกรณ์ชุมชนสำนักงานที่ 1 คน ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้เชื้อเพลิงห้ามชาติ (ในเขตต่ำบลังกาจะบุน) 1 คน รวมจำนวน 24 คน และอยู่ในตำแหน่งโดยมีภาระ - ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน มาจากการสรรหาทั่วไปทั่วประเทศ แต่จะอยู่ในตำแหน่งโดยมีภาระ 	<p>มาตราการตัดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ลงนาม</p>



ผู้รับมอบอำนาจ
จุราภรณ์ พร้อม
อนุญาต

บันทึกฉบับที่ ๑๓๗/๑๖๐ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต



มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะที่ดำเนินการ

ผู้ครอบคลุม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรฐาน	ผู้ปฏิบัติชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ด้วย)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตัวแทนจากไฟฟ้า จำนวน 1 คน มาจากการต่อสัมบทิฐ ไฟฟ้าฯ และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้ และอยู่ในตำแหน่งโดยมีภาระ</p> <p>- ตัวแทนจากภาคธุรกิจ จำนวน 5 คน มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่า ราชการจังหวัดและเชิงเทรา ได้แก่ นายอำนวยสมสารคำ นายอำนวยอนามัยชัยเขต ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ฉะเชิงเทรา ผู้แทนสำนักงานพัฒนาจังหวัดและเชิงเทรา ผู้แทน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงเทรา การศรรษณ์การตัวแทนประชาชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดประชุมรายเดือน เพื่อสรุปผลการดำเนินการท่าทางที่สร้าง ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเชิงลบเชิงบวกเชิงบวก กรรมการมีภาระการติดตามพัฒนาคร่าวละ 4 ปี นับตั้งแต่ ได้รับการแต่งตั้ง และจะอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้ เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตาม การที่กำหนด ให้มีการสรุปรายงานต่อง่ายงายรวม minden คุณภาพให้เสร็จสิ้น ภายในสามสิบวันนับตั้งแต่เบิกบัญชีเบิกจ่ายรวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ได้มีหน่วยรับ ภาระในส่วนที่ไม่ได้รับภาระ ภายหลังการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฯ คุณใหม่ ภายใน 30 วัน ให้มีการฝึกอบรมความรู้กระบวนการฯ เพื่อรับทราบความรู้ ความ เข้าใจในบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ 	<p>มาตรฐานติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลการประเมินมาตรฐาน</p>	

บริษัทฯ จำกัด ปัญญาภรณ์
ผู้มอบอำนาจ

A ADVANCE AINO ASIA CO.,LTD.

จ้าวปริญญา พิริยะภรณ์ อรุณรัตน์ จันทร์

บอร์ดroom 138/160 หมู่บ้านหน้า...

เมืองยโสธร 25 ถนนสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ประเทศไทย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>วิธีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมให้ดำเนินการโดยสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการฝึกอบรมจากหน่วยงาน/องค์กร/สถานบันที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย</p> <p>5) อาจจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเดือนละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามความเหมาะสม</p> <p>6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดนิ่มนุ่มนอกจากพันจักทำแห่งตามวระในข้อ 2) แล้วอาจพันทำแห่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1 ตาย 6.2 ลาออก 6.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสร้างหากกว่า 90 วัน 6.4 พื้นสภาพเป็นพื้นที่งานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดนิ่มนุ่ม กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 6.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง 6.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 		

เมษายน ๒๕๕๙
AA สมชาย ปัญญาภรณ์ (ลงนาม)
 รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ คอร์ป. เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 139/160 หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>6.7 วิกฤติหรืออิจิพื้นเพื่อน หรือภัยศาสส์สั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ จำนำหน้าที่</p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งระยะก่อสร้างและ ดำเนินการ</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p> <p>3) รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชนเกี่ยวกับ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและการดำเนินการของ โครงการฯ เพื่อพิจารณาปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการ ร้องเรียน และแก้ไขปัญหาตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>4) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนว่ากิจกรรมการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาจะขุนน้ำได้ก่อผลกระทบ หรือส่งสัญญา อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุษชน ให้คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ ดำเนินการสอบสวนหาข้อเท็จจริง เพื่อให้ได้ข้อยุติที่เป็น ที่ยอมรับของทุกฝ่าย หากการสอบสวนข้อเท็จจริง พบร่วม กิจกรรม การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาจะขุนน้ำ ได้ก่อ ผลกระทบต่อบุษชนจริงตามข้อร้องเรียน ให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันกำหนดมาตรการ</p>		



เมษายน 2562

.....
(นายวิวัฒน์ ปัญญาภรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

จำกัด แม่ด้วน อ.โภชนา เมือง จ.กาญจนบุรี



น้ำท้ายรายชื่อนี้เป็นวันเพียง วันเดียว
ผู้เขียนได้ลงนามยืนยันว่า ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการตามโครงการป้องกันและลดภัยแล้งตามมาตรการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

รายการที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและลดภัยแล้งตามมาตรการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ		มาตราการจัดการป้องกันและลดภัยแล้งตามมาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตราการจัดการป้องกันและลดภัยแล้งตามมาตรการสิ่งแวดล้อม
11. แผนปฏิบัติการด้านเคมีภารติและเคมี และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แก้ไขเยียวยาความพึงและการซักซ้อมความเสี่ยงทางภัยแล้งที่เกิดขึ้น ตลอดจนเจรจาใกล้เคียงต่อผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้เสียหาย จนได้ข้อดีที่เป็นสิ่งอนับร่วมกันทั้งสองทุ่น้ำ ด้วย 5) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงาน เพื่อตรวจสอบคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	บริษัท แอ็ดวานซ์ อฟฟิซ จำกัด	บริษัท แอ็ดวานซ์ อฟฟิซ จำกัด
12. แผนปฏิบัติการด้านการประปาและน้ำหนึ่ง โครงการ	(ก) การผลิตผลภาระงานจากการดำเนินโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรฐานระดับสากลในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด - เม้นการสร้างผลประโยชน์ลับสู่ห้องถังในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (ข) การมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโครงการ - ขยายผลรัฐอมูลโครงการ โดยการจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ เช่น จุลสาร นำเสนอความรู้ถ่ายทอดไปสู่ผู้พำนາนได้ต่อทั่วโลก ผ่านสื่อโซเชียลมีเดีย เช่น เฟซบุ๊ก ให้กับประชาชนที่บุญชันได้รับจากโครงการ ห้องถัง ผลประโยชน์ที่บุญชันได้รับจากโครงการ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การสนับสนุนกิจกรรมของบุญชัน ผลการพัฒนาห้องน้ำของบุญชัน ที่เกิดขึ้นจากโครงการไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบไปร่องรอยต่างๆ ที่ทางบุญชันได้รับ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีของบุญชันให้รู้สึกว่า โครงการไฟฟ้าส่งเสริมอาชญากรรมเป็นภัยพิบัติของบุญชัน ว่า บุญชันได้รับความช่วยเหลือทางด้านไฟฟ้า จากการดำเนินการ ให้กับประชาชนในระยะยาว แก้ไขจุดไม่ดีที่บุญชันได้รับ ตามที่ได้ระบุไว้ในตัวบุญชัน	บริษัท แอ็ดวานซ์ อฟฟิซ จำกัด : - ใช้คิดเห็นและข้อมูลเสนอแนะต่อโครงการ บริษัทครัวจัดดัด : - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ในชุมชน โดยรอบและบุญชันที่เก็บตัวอย่างต้นน้ำทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พิจารณาทั้งความต้องการน้ำที่บุญชัน ผู้นำท้องที่ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องที่บุญชันและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บริษัท แอ็ดวานซ์ อฟฟิซ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขแหล่งแพร่ระบาดต่อไปในระยะต่อไป

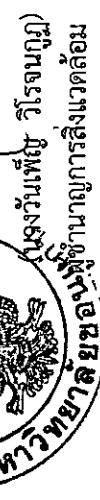
ผู้ควบคุมภารกิจและการดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขแหล่งแพร่ระบาดต่อไป	มาตรการดูแลความต้องการของมนุษย์	ผู้รับผลกระทบ
12. แผนปฏิบัติการต้านการประชามน้ำหนึ่งเดือนน้ำหนึ่งเดือน โควิด-19	<p>- จัดกิจกรรมเฉียะชุมโรงไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทางชุมชน โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเฉียะชุมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจลงร่วมต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาควัสดุ ลงศึกษาเรียนรู้การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่มองค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความสำนักงานที่ประชุมสัมพันธ์หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดทางชุมชน หากผู้สนใจมาศึกษาและจัดทำบันทึกความรู้ แล้วจัดตั้งจัดการรวมเสริมในวันเสียชุมชน เช่น เวชพุทธดุลและเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้า คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดทางชุมชน เป็นต้น ในข่าว 3 ปีแรกขอระยะดำเนินการและจัดซื้อข้ออุปกรณ์ตามความต้องการของผู้ประกอบด้วยตนเอง</p>	<p>ความต้องการดูแลความต้องการของมนุษย์ของชุมชนโดยรัฐบาลตามโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในกำกับดู管การ</p>	<p>ความต้องการดูแลความต้องการของมนุษย์ของชุมชนโดยรัฐบาลตามโครงการ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในกำกับดู管การ</p>
13. แผนปฏิบัติการต้านสถาบันสุขภาพชุมชน/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแพร่ระบาดต่อไป	<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันพยาบาลเข้าสู่อุบัติเหตุ ผลิตชุดกู้ภัยพร้อมยานพาหนะสำรองสำรอง พยาบาล สำรองพยาบาล หรือรถพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที สถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพผู้คนงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจนับสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ประต กการได้ยินของหู การมองเห็น สูบบุหรี่ แพะควาแม่มั่นคงของเลือด เป็นต้น - สำรวจน้ำที่อยู่ใกล้เคียงครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอาหาร โดยสอบถามผู้อยู่อาศัยของครอบครัวในครัวเรือน</p>	<p>ระยะดำเนินการ ตัวชนิดสวัสดิ์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศักดิ์ศรีการลับป้าย ของประเทศไทยในที่ตั้ง 5 กิโลเมตร - ศรีสุวิบูลพิพัฒน์ การลับป้าย และการบทเต็งของ พนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพผู้คน 	<p>บริษัท แอร์ดานซ์ อะโกร เบี้ยง จำกัด</p>

นาย ณัฐ พันธุ์ ปัญญาภรณ์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ADVANCE AGRO ASIA CO.,LTD.

นาย ณัฐ พันธุ์ ปัญญาภรณ์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแบบปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไป

รายการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานมีอยู่แล้วแต่ยังไม่ได้แก้ไข	มาตรฐานมีอยู่แล้วแต่ยังไม่ได้แก้ไข
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชากรในเบรuneiได้เป็นพิเศษทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตามปัญหา ดังกล่าวสามารถแก้ไขได้โดยที่หน่วยงานสาธารณสุขและนักวิชาการดำเนินการตามที่ระบุไว้ดังนี้</p> <p>ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระบบขนส่งมวลชน ผู้ปฏิบัติงานของภาคใต้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในทางานที่ไม่เหมาะสม หรือผลกระทบจากการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหานี้ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในระยะต่อไป ดังนี้ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครั้งใหม่ระหว่างการทำงาน เช่น หมวดน้ำมันรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 	<p>มาตรฐานตามที่ระบุไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานตามที่ระบุไว้ดังนี้ มาตรฐานตามที่ระบุไว้ดังนี้
			<p>มาตรฐานตามที่ระบุไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานตามที่ระบุไว้ดังนี้ มาตรฐานตามที่ระบุไว้ดังนี้


เมษายน 2562 นางสาวเพ็ญ วีระจนากุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


นางสาวเพ็ญ วีระจนากุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นางสาวเพ็ญ วีระจนากุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

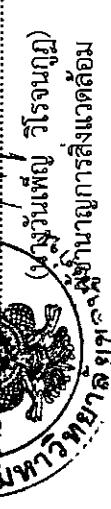
ธันวาคม 143/160

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการตามมาตรฐานที่มีผลต่อความต้องการที่ไม่สามารถดำเนินการ

รายการที่	ผลลัพธ์ที่ปรับปรุงได้รู้เรื่อง	มาตรการรับรองก่อนและดำเนินการแก้ไขและติดตามตรวจสอบต่อไป	ผลกระทบตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
13. แผนปฏิบัติการดำเนินการตามสิ่งแวดล้อม อาศัยวอนเนี้ย ความปลดภัยและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเป้าหมายต้นในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักร กำลังหางาน มีเสียงดัง มีழนหะ มีเป็นต้น - ดูแลสถานที่ทำงานให้ได้ความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสง ส่วนเพียงพอ ไม่ใช้สิ่งศักดิ์สิทธิ์ทางเดิน ใช้วิธีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในพื้นที่ของตน นำไปยังสถานที่อื่น แต่ยังคงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการถ่ายเอกสาร และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา - ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดตั้งจุดตรวจเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในต้านทานเชื้อถอนน้ำมัน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาสาเหตุของน้ำหนักและแก้ไขต่อไป - จัดทำที่ยอมรับความปลอดภัยของเครื่องมือที่ทางชนิดพื้นที่การใช้งานจัดให้ใบอนุญาตและติดแผ่นป้ายหรือสติกเกอร์รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือติดตั้งไว้ที่งานนงบบวนจัมทุกชนิด - ขยายชนิดของสารเคมีที่ไว้ต่อการเก็บปั๊กโดยทั่วไป เช่น กระถางหรือสารเคมีที่ไม่สามารถจัดเก็บไว้ได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น - บริเวณพื้นที่การจัดตัวของสารเคมีประจำท่าฯ ต้องมีระบบระบายอากาศเพื่อให้มีการไหลเวียนอากาศของอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้กับหน้างานที่บีบีท่านบีบบี 1 ครั้ง - รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ อาศัยวอนเนี้ยและคำขอตัวชี้แจงความประนีประนอม - สำนักงานน้ำและความปลอดภัย กองที่รัฐมนตรี 5 ก่อกรรมการ - ระบบตบบพลิตและความปลอดภัยของโครงการ - สำนักอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน - สำนักตรวจสอบตัวชี้แจงความประนีประนอม - พนักงานที่ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบ 	

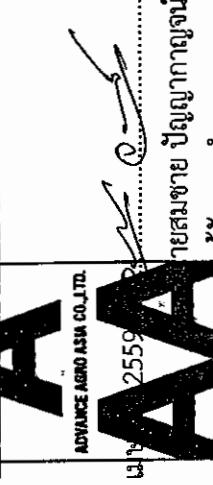
หมายเหตุ
AA Advance Aero Asia Co., Ltd.
หมายเหตุ
และด้านล่าง
และด้านล่าง

หมายเหตุ
AA Advance Aero Asia Co., Ltd.
หมายเหตุ
และด้านล่าง



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขอุบัติการณ์แบบต่อมในระบบดำเนินการ

รายการที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขอุบัติการณ์แบบต่อมในระบบดำเนินการ	มาตรฐานการดูแลรักษาตรวจสอบ ผู้ใช้งาน	มาตรฐานการดูแลรักษาตรวจสอบ ผู้ใช้งาน
<p>13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>แนวทางการป้องกันและแก้ไขอุบัติการณ์ที่เกี่ยวกับความเสี่ยงทางสุขภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียม Berm/Dike (ดินล้วน) รอบพื้นที่ที่สถานการณ์รองรับสารเคมีมากกว่า-half สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตกบนพื้นดินหรือราstra หรือรากไม้ ลักษณะก่อให้เกิดความเสี่ยงทางสุขภาพอย่างรุนแรง - ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบไฟฟ้าในอาคาร - จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อมาดับเพลิงภายในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาทิ งานแม่ย แสงส่องทางและล้อรวมในการทำงานที่ดีที่สุด <p>แนวทางการป้องกันและแก้ไขอุบัติการณ์ที่เกี่ยวกับสารก่อระคายเคืองในระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อระคายเคืองในระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ปล่อยขยะให้มีการสับบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริษัทที่จัดตั้งไว้เฉพาะทำน้ำ - ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเติร์ยความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ <p>■ ☑ ออกแบบและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในริมฝีตาฯ ที่สำคัญ จำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในบุคคลของโครงการก็ตาม</p> <p>■ ☑ ระบบจดจุลเพลิงและป้องกันเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ระบบตัวเพลิงปะยน้ำหอย (Sprinkler System) * ห้องเผาผลาญตัวเพลิง (Fire House Cabinet) </p>	<p>มาตรฐานการดูแลรักษาตรวจสอบ ผู้ใช้งาน</p> <p>วิธีการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นทักษะอุปกรณ์และสถิติการบำรุงรักษาติดตั้งอย่างพนักงานภายใต้ไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานที่ปฏิบัติงานในน้ำที่ครองการ - ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ - ติดตามตรวจสอบสภาพความดี ลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเชิงประยุทธ์เจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน - ตรวจสอบระบบปฏิบัติการมาตรฐานที่กำหนดในมาตรฐานผลลัพธ์ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันอุบัติเหตุทางกฎหมายภาคใต้ เป็นต้น 	<p>มาตรฐานการดูแลรักษาตรวจสอบ ผู้ใช้งาน</p> <p>วิธีการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึก ตรวจสอบบันทึกการปฏิบัติงานของบุคคลเจ็บป่วยและบาดเจ็บ ความรุนแรง ลักษณะการเชิงประยุทธ์เจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ/ผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ถังดับเพลิง และปั๊มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิงให้เพียงพอ * เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA * หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด * นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงใหม่ เช่น การจัดเตรียมชุดดับเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดภัยเข้าทันทีไว้อย่างชัดเจน - ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัย เนื่องจากก้าวร้าวหรือสารเคมีร้ายที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมภัย (ทีมที่มาจากการประสานงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง - จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน - ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความต้องของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปีปีละ 2 ครั้ง 	<p>ความถี่:</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ 	



หมายเหตุ

นาย _____ ษัย ปัญญาภรณ์ (นาย)
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท อีสานวันซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....146/160.....หน้า



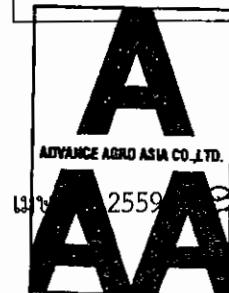
เมษายน 2564

(นายมุนเพญ วโรจนกุล)
ผู้อำนวยการ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
13. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันการร่วงหลอกสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และ การบรรจุ - ตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ - ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน - ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้ง อุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจ - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานทราบถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์รับภัยกรณีหกร้าวไหล หรือเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบดับเพลิงและถังดับเพลิง เป็นต้น - จัดทำแผนระจับเหตุกรณีสารเคมีร้าวไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกร้าวไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที 		



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท อีควาโน่ ออฟไทร์ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....147/160.....หน้า



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิการณ์มาตราการป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดล้อมในระบบทดลองการดำเนินการ

รายการ	แนวทางป้องกันและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพของระบบ	มาตรฐาน
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิการด้านการถอด อัมตรายร้ายแรง	(1) มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบเก็บข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้งานหน้าจอปัจจุบัน สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องเดินทางหรือเดินทางต่อจากจุดเดินทางร่วมกับพนักงานที่ไม่ได้เดินทาง - จัดให้มีแผนภัย备จังหวัดให้เจ้าหน้าที่และลูกค้าที่เดินทาง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อให้หน่วยงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติตามเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้降至อย่างไรสุดที่สูงที่สุด - จัดให้มีแนวทางอพยพ พนักงานที่ถูกปลดภัย และสถานที่ที่บุคลากรผู้ดับเพลิง วิชชกรป้องกันภัยทางอากาศเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในและภายนอกองค์กรภายนอกองค์กร - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับบุคลากรแต่ละรายโดยในครองการประจำเดือนที่สุด ภาระหนักที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบทั้งหมดที่มีอยู่ทุกอย่าง - กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ซึ่งควรจะร่วมมือในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน ปฏิบัติเมืองที่มนุษยธรรม หักครัวและหลักศูนย์อื่นที่จำเป็น - จัดเตรียมอุปกรณ์ตั้งแต่เครื่องอุปกรณ์เบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในพื้นที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	มาตรฐานคุณภาพด้านความปลอดภัย ความเรียบร้อย ผลลัพธ์ที่คาดหวัง	บริษัทฯ ขอตัวแทนซื้อขาย เอกซิเบชัน จำกัด
			ของโภค อะไหล่ เครื่องจักร วัสดุ ก่อสร้าง ฯลฯ



(นายสมชาย ปัญญาภูจันทร์)
ผู้รับผิดชอบ

จากบริษัทฯ ได้รับทราบแล้ว จึงได้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้

ผู้รับรอง จำนวนหนึ่ง..... 148/160.....หน้า

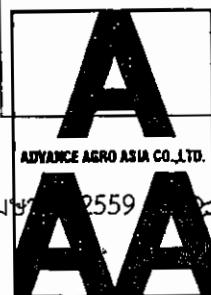


กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ยกระดับประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

หมายเลข เอกสาร-แบบฟอร์ม	รายการที่ระบุอย่างย่อ กenn และประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านความปลอดภัย ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้</p> <p>- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจด้านอาชีวอนามัย</p> <p>ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</p> <p>- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</p> <p>- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมภัยคุกคาม (ทีมที่มาจากการสาธารณรัฐจากพนักงานที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง)</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเตือนและสัญญาณเตือนภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)</p> <p>(2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในระยะดำเนินการประกอบด้วย</p> <p>(2.1) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</p> <p>- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับระบบท่อส่ง瓦斯 และอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p>		



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

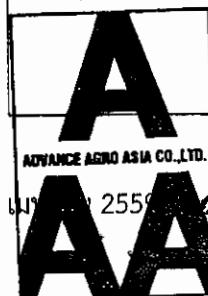
จากบริษัท อีวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....149/160.....หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตราการดูแลรักษาและเฝ้าระวังแนวโน้ม	แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>- กำหนดให้พื้นที่บริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำลายหรือก่อความเสียหายต่อโครงสร้างหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตราย ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</p> <p>- สำรวจสภาพแนวล้อมบริเวณแนวท่อเป็นประจำหากพบสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซดังนี้</p> <p>(2.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันก๊าช</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าชของกังหันก๊าชเป็นประจำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไถ่ก๊าชของกังหันก๊าชตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าชของกังหันก๊าชตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าชเป็นประจำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไถ่ก๊าชของกังหันก๊าชเป็นประจำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมการส่งก๊าชของกังหันก๊าชตามระยะเวลาที่กำหนด 		



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

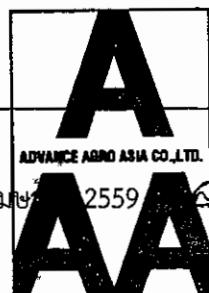
จากบริษัท อีดิวนช์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



นางวันเพ็ญ วิรจนกุญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่บลังคaviculae	ผู้ทรงคุณวุฒิ	หน้าที่ของผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่บลังคaviculae</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจดูอุณหภูมิของก๊าซเป็นประจำ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของก๊าซตามระยะเวลาที่กำหนด - ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล <p>(2.3) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของลิ้นนีริวัยอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้ HRSG มีลิ้นนีริวัย อย่างน้อย 4 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน HRSG อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเกจวัดความดัน HRSG เป็นประจำ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบสภาพของ HRSG เป็นประจำ - ตรวจสอบสภาพของปืนน้ำเป็นประจำ - กำหนดให้มีปืนน้ำเดิม HRSG สำรองจำนวน 1 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน 	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ



เมษายน 2559

นายสมชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอร์วานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....151/160.....หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมบำรุง control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าใน HRSG เป็นประจำ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG - ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยเป็นประจำ - ตรวจสอบการทำงานของระบบวัดระดับน้ำเป็นประจำ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อน้ำทุกรั้ง 		



ADVANCE AGRO ASIA CO., LTD.

เมษายน ๒๕๖๔ (๑๔)
นาย ชานชาญ ปัญญาภรณ์ (นาย)
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ตวานซ์ อาร์ค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

หมายเลขรายการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - ติดตั้งอุปกรณ์วัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - ติดตั้งระบบห่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและไอน้ำ (Water and Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ - ก่อนการเดินระบบต้องตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงดันไอน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร - ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม 		



เมษายน 2559

ยสมชาย ปัญญาภรณ์

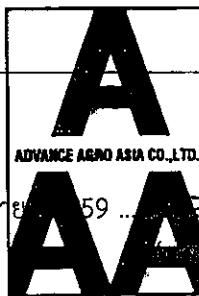
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
<p>14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>(2.4) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของ กังหันไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของลิ้นนีริกกี้เป็นประจำ - กำหนดให้กังหันไอน้ำมีลิ้นนีริกกี้ 2 ชุด - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่าง สม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความดันไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบเจวัดความดันอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดการสั่นสะเทือน อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ใช้ใน HRSG เป็นประจำ - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ HRSG - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัด turbine speed อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควบคุมความเร็ว turbine speed อย่างสม่ำเสมอ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงาน - จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่ทำการเดินระบบ 	



เมษายน 59

ผู้รับมอบอำนาจ

จำกัด จำกัด

สมชาย ปัญญาภรณ์

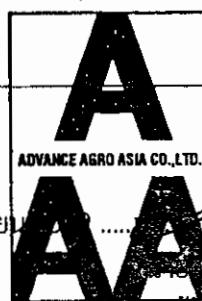


เมษายน 2559

สำนักงานเพื่อ (ไวรอนกุญจน์)
ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2.5) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานสม่ำเสมอ - ตรวจสอบเช่นเชอร์วัตอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - ตรวจสอบเชนเชอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - กำหนดระยะเวลาบินปฏิบัติงานเดินเครื่องไฟฟ้าให้ชัดเจน - กำหนดเงื่อนไขต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้ายังไม่ได้ซิงโครไนซ์ - ตรวจสอบระบบเชิงโครงสร้าง Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้อย่างถูกต้องอยู่เสมอ - อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจและรู้หน้าที่ในการทำงานของอุปกรณ์ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ 		



หมายเหตุ

ขาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ

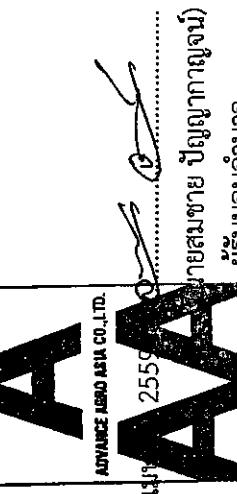
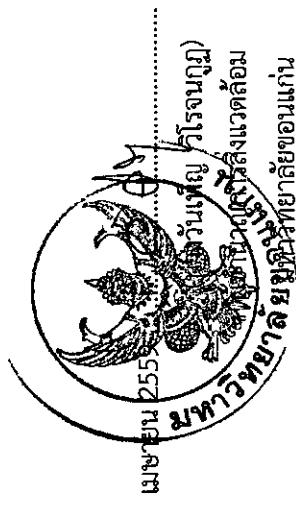
จากบริษัท แอ๊ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



เมษายน 2559
นายวิวัฒน์ พลวันเพ็ญ (วิโรจนกุญ)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
สำนักงานทรัพยากรเคมีและสิ่งแวดล้อม
มูลนิธิทักษิณ

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิกรรมมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาวสำหรับโครงการ

ผลลัพธ์ทางด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรฐาน ผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการดำเนินการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>- กำหนดมาตรการตรวจสอบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบไฟฟ้าซึ่งการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบเบื้องตน ในระหว่างการใช้งานและในขณะที่อยู่บ้านประจำไว้</p> <p>(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับตรวจสอบประจำวัน การทำงานของเครื่องผลิตไฟฟ้า โดยยุติเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบไฟฟ้า ให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยในการส่วนบ้านที่อยู่อาศัย และทำการทดสอบแรงดันไฟฟ้าตามชุดกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสถานที่มีวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตไฟฟ้า ตามมาตรฐานพร้อมที่จะเข้ามาตรวจสอบและประเมินค่าความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น หลังจากนี้ควรตรวจสอบเครื่องหมายความร่วมสำหรับกรณีดูแลจัดไฟฟ้าและน้ำประปาติดต่อผู้ดูแลน้ำตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ให้กับผู้ดูแลน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ให้ทราบถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะได้สามารถปฎิบัติการ เนื่องด้วยความเสี่ยง ที่รืออันตรายให้หันอย่าง จึงต้องมีเส้นทางการแพทย์ พ่นที่บ่ออดริญและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่สำหรับความเสี่ยงทุกๆ พร้อมทั้งฝึกอบรมพนักงานเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ margin สื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก</p>	<p>มาตรฐานที่ต้องตามตามที่ราชบัญญัติ ผู้ผลิตไฟฟ้า</p> <p>มาตรฐานที่ต้องตามตามที่ราชบัญญัติ ผู้รับผิดชอบ</p>



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

รายการที่ 1 ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ	รายการที่ 2 นโยบายที่ใช้ในการดำเนินการ	รายการที่ 3 มาตรการที่ดำเนินการ	รายการที่ 4 แหล่งที่มาของข้อมูล
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	นโยบายที่ควรมีอยู่ก่อนและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>(4) มาตรการด้านพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทีมควบคุมห้องไอน้ำของโรงไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับรองให้เป็นผู้ชำนาญการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมห้องไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้มีผู้เขียวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบ หม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบห้องไอน้ำ - กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการร้าวเหลวหรือเหตุการณ์อันตราย และหลักสูตรอื่นที่จำเป็น - ปฏิบัติตามแผนระจับอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว ดูรูปที่ 14-3 มีลำดับขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับที่ 1 ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากรพนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้ 	



เมษายน

ไทย ภาษา ปัญญาภูมิชนก
ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท อีดิวนช์ ออฟฟิเชียล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....157/160.....หน้า



เมษายน 2559

สำนักงาน自然資源 (วโรจนกุญ)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
14. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	-ระดับที่ 2 ภาระอุบัติที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้าและผู้ประสานงานเหตุอุบัติในประเมินสถานการณ์ของเหตุอุบัติในแนวเดียว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการอุบัติที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุอุบัติระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุอุบัติให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมืออุบัติ จากหน่วยงานและหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุอุบัติที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้ จึงให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการอุบัติร่วมกันระหว่างทีมดับเพลิงและทีมภูมิภาค (ทีมที่มาจากอาสาสมัครจากพนักงานที่อยู่ในแผนอุบัติ) และหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง		
15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ 27.180 ไร่ หรือ 43,488 ตารางเมตร โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น หญ้า และพืชคลุมดิน สำหรับพื้นที่ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก คือ มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เสลา อินทนิลน้ำ ทองหลาง กระถินเทพา หรือพื้นที่ไม้ยืนต้นที่มีความเหมาะสม ในส่วนหญ้าที่นำมาปลูก คือ หญ้าแฟก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และพืชคลุมดิน คือ กระดุมทองเลี้อย โดยมีระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพื้นที่ปลูก		บริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



เมษายน
นาย มนชาย ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟโกร เอเชีย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
15. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</p> <p>- คูแลรักษาริมที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่าดันไม้เป็นโรค กำหนดให้มีการควบคุมและป้องกัน เพื่อลด หรือหยุดยั้ง หรือทำลาย หรือขัดขวางการก่อความเสียหายของต้นไม้ ให้อยู่ในระดับต่ำ หรือให้หมดไปโดยสิ้นเชิง สำหรับวิธีการรักษา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของโรค ความรุนแรงของโรค และชนิดของต้นไม้ที่ปลูก</p> <p>- ในกรณีที่ดันไม้ตาย ได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายในเวลา 1 เดือน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>		

เมษายน 2559

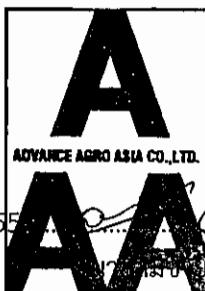
เอกสารหมายเลข ปัญญาภรณ์
ผู้รับมอบอำนาจ
จากบริษัท แอ็ดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า.....159/160.....หน้า



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปแผนปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
16. แผนปฏิบัติการด้านอนุรักษ์ดินและน้ำ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำขันบันไดดินในบ่อเก็บน้ำ ทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 เพื่อลดความ yah ระดับของความลาดเอียง ช่วยลดการไหลบ่าของน้ำ ควบคุมการระ ลังพังทลายของดิน - จัดทำทางระบายน้ำ เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ซึ่งถูกบนมาเพื่อให้ไหล ไปยังที่ต้องการ - มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อป้องกันเม็ดฝนมิให้กระทบผิว ดินโดยตรงและลดการชะล้างผิวน้ำดิน เพื่อเพิ่มอินทรียะตุณในดินและ ปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน - การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวปลูกแบบสลับพื้นปลา เพื่อลดปริมาณการ เคลื่อนย้ายหน้าดินและลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูก ตามแนวความลาดเอียง และลดความเสียหายของพืชที่ปลูก รวมทั้งลด การระบาดของโรคและแมลง - พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ปลูกหญ้าฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อ ลดการสูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นขันบันไดตาม ธรรมชาติ และช่วยลดความเสียหายของความลาดชัน 	-	-



เมษายน 255

ปัญญาภรณ์

ผู้รับมอบอำนาจ

จากบริษัท แอ็คเดวานซ์ ออฟฟิศ เอเชีย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 160/160.....หน้า



เมษายน 255

นางวันพีญ/วีโรจน์ภูมิ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรเษรษฐ์ฯ ที่อยู่ท้ายลักษณะข้อแน่น