

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗๙๒๐



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

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๐๕๖๘
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ที่ UGP/252 ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ (รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง
ชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ที่บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน
อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี และต่อมาบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการ
โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๘
พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด

๒๕.๙ เมกะวัตต์...

๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุม จังหวัด
สุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้
อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๗ ๙ ๑๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๐๕๖๖
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ที่ UGP/252 ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ (รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง
ชีวมวลขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภ่อู๋ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ที่บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภ่อู๋ทอง
จังหวัดสุพรรณบุรี และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙
เมกะวัตต์ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๘
พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด
๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภ่อู๋ทอง จังหวัด
สุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำ รายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับ สมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่น บันทึกรายข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๗ ๙ ๑๙



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๐๕๖๗
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ที่ UGP/252 ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ (รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง
ชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุม จังหวัดสุพรรณบุรี
ที่บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอ
อุทุม จังหวัดสุพรรณบุรี และต่อมาบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด ๒๕.๙ เมกะวัตต์
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

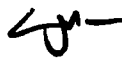
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๘
พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด
๒๕.๙ เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทุม จังหวัด
สุพรรณบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน
นโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

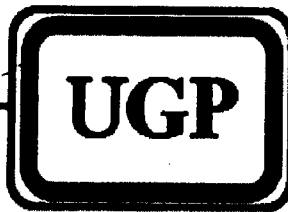
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.

171 ซอยอรุณดวง แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
 171 SOI ARUNDUANG BANGPHONGPHANG YANNAWA BANGKOK 10120
 TEL : 66-2-212-0778 FAX : 66-2-212-0779

สำนักงานนโยบายและแผน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ 15743 วันที่ 17 ต.ค. 2562
 13.32 ผู้รับ พินิจ

เลขที่เอกสาร UGP/252

16 ต.ค. 2562

กองวิเทศสัมพันธ์
 เลขที่ 2380 วันที่ 17 ต.ค. 2562
 เวลา 15.12 ผู้รับ ก

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์
 ของบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
 โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ซึ่งตั้งอยู่ที่
 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทอง จังหวัดสุพรรณบุรี บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ
 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

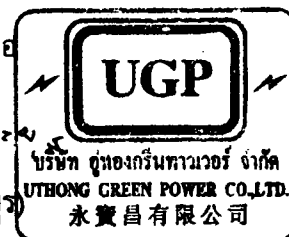
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๑๐๖๐๙ ๖๔๒๘๖

(นายภาคเดช ทับประยูร)

กรรมการ



กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ 597 คำนวณวันที่ 18 ต.ค. 2562
 เวลา 08.34 ผู้รับ พินิจ

FA 04 1.00 U200

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล
ขนาด 25.9 เมกะวัตต์)

ของ บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ตำบลจระเข้ม่า อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

โดย บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ 171 ซอยอร่ามดวง แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/2-1 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: 02 2722727 โทรสาร: 02 2722728



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัช บวรวิบูลย์) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 1/155

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์)
ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด มีขนาดพื้นที่ 286-3-78 ไร่ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่หลักๆ ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้า พื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่อาคารเก็บเถ้า สระน้ำดิบ สำนักงาน และพื้นที่สีเขียว

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล มีขนาดกำลังผลิตติดตั้งรวมประมาณ 25.9 เมกะวัตต์ เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า คือ แกลบ เปลือกไม้ ไม้สับ และชานอ้อย เป็นเชื้อเพลิงหลัก และมีขี้ข้าวโพด เหน้กามันสำปะหลัง ฟางข้าว และยอดอ้อย/ใบอ้อย เป็นเชื้อเพลิงเสริม ทั้งนี้ สามารถสรุปปัจจัยสำคัญของโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ได้ดังนี้

- จำนวนเครื่องผลิตไฟฟ้า : หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จำนวน 1 ชุด ขนาด 25.9 เมกะวัตต์
- ชนิดของเชื้อเพลิง : แกลบ เปลือกไม้ ไม้สับ และชานอ้อย มีปริมาณความต้องการใช้ประมาณ 340,992 ตัน/ปี
- ระบบน้ำหล่อเย็น : ระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower)
- ปริมาณน้ำใช้ : ความต้องการใช้น้ำช่วงดำเนินการสูงสุด 3,881.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีแหล่งน้ำใช้คือน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค และระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ
- ปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ระเหย : 130.48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- การควบคุมมลพิษทางเสียง : ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ซึ่งจะทำให้เสียงมีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด
- การควบคุมมลพิษทางอากาศ : การติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)



605 ๖๐๕๖๐๕

นายภคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บวรอัสกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

สุวิภาดาพร เวียงสุทนต์

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am Sr

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 2/15

ต่อมา โครงการได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ (Plant layout) ซึ่งจะใช้พื้นที่ที่จะใช้ก่อสร้างเป็นสระน้ำดิบ 1 เดิม เปลี่ยนเป็นพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง และย้ายสระน้ำดิบ 1 เดิม ไปยังบริเวณพื้นที่ทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการแทน การเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้เป็นการเปลี่ยนเฉพาะแผนผังโครงการ (Plant layout) โดยรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง การผลิต และการบำรุงรักษาต่างๆ ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลจากการเปลี่ยนแปลงทำให้พื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจากพื้นที่ 225-0-33 ไร่ เป็น 286-3-78 ไร่ (พื้นที่เพิ่มขึ้น 61-3-45 ไร่ หรือ 98,980 ตารางเมตร) รวมทั้งข้อมูลการเก็บกักน้ำดิบของสระน้ำดิบของโครงการทั้ง 2 แห่ง เปลี่ยนแปลงไป ดังนี้ สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ สามารถเก็บกักน้ำได้ 410,620 ลูกบาศก์เมตร และสระน้ำดิบ 2 สามารถเก็บกักน้ำได้ 515,316 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเพิ่มพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงจากที่มีอยู่เดิมให้มากขึ้น โดยโครงการใช้พื้นที่ที่จะก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 เดิม มาใช้เป็นพื้นที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง 1 แทน รวมทั้งย้ายพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง 2 มาไว้รวมไว้ในบริเวณเดียวกันด้วย ผลจากการเปลี่ยนแปลงส่งผลให้พื้นที่จอดรถบรรทุก 1 มีพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 4,075 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้ประมาณ 105 คัน ส่วนพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง 2 (แห่งใหม่) มีพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 20,533 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้ประมาณ 532 คัน รวมพื้นที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงทั้งสองแห่ง 24,608 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้เพิ่มขึ้นเป็น 637 คัน (เดิมมีพื้นที่จอดรถบรรทุกประมาณ 359 คัน) ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการในบริเวณถนนเลียบริมคลองจรเข้สามพันซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เดินทางเข้าสู่โครงการ ส่วนที่ดินที่จะใช้สร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ พื้นที่ใช้วางท่อน้ำระหว่างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ กับพื้นที่หน่วยการผลิต และพื้นที่ขอบบ่อ สระน้ำดิบ 2 เป็นพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ และเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว จากการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ พบว่า ประเด็นผลกระทบส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละอองจากการเปิดพื้นที่ ระดับเสียงจากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การคมนาคมขนส่ง ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เป็นต้น และเพื่อให้การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทที่ปรึกษา จึงได้ทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมารวมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ด้วย โดยจำแนกเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการในช่วงก่อสร้าง และมาตรการในช่วงดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม 13 แผน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม



บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永贊昌有限公司

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บรรณวิทย์กุล) นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 3/155

- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการการรับเรื่องร้องเรียน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สอดคล้องกับเงื่อนไขและข้อกำหนดของ สผ. อย่างครบถ้วน บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด จะต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

2. มาตรการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์) ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



นายภคเดช หับประยูร (นายวรฤทธิ บรรณรักษ์) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 4/159

(5) หากบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(6) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(9) โครงการต้องไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยเด็ดขาด

(10) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการจัดทำรายงานตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรวิเศษกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศรียาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN'S CONSULTANT CO., LTD.

สุกัญญา ใจเย็น

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永寶昌有限公司

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

3. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมถึงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

เชื้อเพลิงที่โครงการเลือกใช้สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า คือ แกลบ เปลือกไม้ ไม้สับ และขาน้อย เป็นเชื้อเพลิงหลัก และมีขี้ข้าวโพด เหม้ขี้มูลสัตว์ ฟางข้าว และยอดอ้อย/ใบอ้อย เป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดำเนินการประเมินผลกระทบออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้มลพิษทางอากาศในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ ปรับระดับพื้นดิน การขุดสระน้ำดิบ การบดอัดดินในช่วงการทำฐานราก การก่อสร้างอาคารและถนน เป็นต้น ดังนั้น โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ้านจรเข้สามพัน (หมู่ที่ 5) สถานีที่ 2 บ้านเขาพาทย์ (หมู่ที่ 11) สถานีที่ 3 บ้านหนองบัว (หมู่ที่ 1) และสถานีที่ 4 บ้านจรเข้สามพัน (หมู่ที่ 4) ในระหว่างวันที่ 6-13 กรกฎาคม และระหว่างวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2558 สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

กิจกรรมที่อาจมีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการคือ ก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ของโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมจากกิจกรรมการขุดสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง เป็นต้น ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการเตรียมพื้นที่หรือปรับระดับพื้นดินอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ใกล้เคียง โดยปริมาณฝุ่นจะมีความผันแปรสูงในแต่ละวัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ระดับของงาน ลักษณะภูมิอากาศในแต่ละวัน ความชื้นของดิน ความเร็วลม และระยะเวลาก่อสร้าง

การประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้าง พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 317.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตำแหน่งที่ได้รับผลกระทบจากค่าความเข้มข้นสูงสุดอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออก (ห่างจากปล่องระบายอากาศของโครงการทางทิศตะวันออกประมาณ 100 เมตร)

๒๕๖๕ ๓๐ ๒๐๖๕

นายภาคเดช หับประยูร (นายวิรัชกุล บวรธัญกุล)

(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม (นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)



ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 6/155

ระยะทางประมาณ 700 เมตร) ค่าความเข้มข้นที่จุดสังเกตมีค่าอยู่ในช่วง 0.29-196.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ดังกล่าว สำหรับในกรณีที่โครงการมีการรดน้ำ 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น) ในพื้นที่การก่อสร้างของโครงการ (ลดลงร้อยละ 50) พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 158.92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นที่จุดสังเกต มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-98.31 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าความเข้มข้นบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมมีค่าอยู่ในช่วง 0.92-15.37 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ อีกทั้ง โครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองในระยะเวลาก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด ผลการประเมินความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ตำแหน่งที่พบความเข้มข้นสูงสุดเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการประเมินความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเผื่อระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการโดยค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 8 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 787.28 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตำแหน่งที่ได้รับผลกระทบจากค่าความเข้มข้นสูงสุดเป็นบริเวณพื้นที่โครงการ (ห่างจากปล่องระบายอากาศของโครงการทางทิศตะวันออกเป็นระยะทางประมาณ 700 เมตร) เมื่อเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 ซึ่งกำหนดมาตรฐานความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 8 ชั่วโมง สำหรับผู้ปฏิบัติงานไม่เกิน 15,000 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ อีกทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองในระยะเวลาก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด

สำหรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่เพิ่มขึ้น คือ ผลกระทบจากการก่อสร้างสระน้ำดิบ1 แห่งใหม่ ผลการประเมิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมช่วงก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 141.19 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ผลการประเมินทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ส่วนความเข้มข้นฝุ่นละอองเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเผื่อระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ โดยความเข้มข้นฝุ่นละอองมีค่าสูงสุดเท่ากับ 353.24 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ เมื่อเทียบเคียงกับค่ากำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งกำหนดค่าแนะนำความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ระยะเวลาทำงานปกติ) เท่ากับ 15,000 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่ากำหนด สำหรับผลการประเมินฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ช่วงก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 105.95 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดย

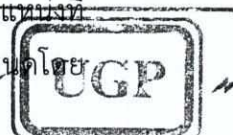
๑๐๕ ๖๔๒๔๕
นายภคเดช หับประยูร (นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิกัญญา ปรื่องสุขุม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永寶昌有限公司



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่เปิดหน้าดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า/เย็น) พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนสูงสุด มีค่าเท่ากับ 52.98 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการประเมินก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ช่วงก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.55 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.22 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ผลการประเมินทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการประเมินก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ช่วงก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 255.04 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการประเมินก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ช่วงก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 405.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญที่เกิดจากหม้อไอน้ำ คือ ฝุ่นละออง (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) การประเมินผลกระทบด้านอากาศจากโครงการจะพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายมลสารของโครงการ โดยแบ่งกรณีศึกษาออกเป็น 3 กรณี คือ กรณีที่ 1 การประเมินผลกระทบจากโครงการกรณีดำเนินการปกติ พารามิเตอร์ที่ศึกษา ได้แก่ TSP, SO_2 และ NO_2 กรณีที่ 2 การประเมินผลกระทบจากโครงการกรณีที่มีการพ่นเขม่า (Soot Blow) พารามิเตอร์ที่ศึกษา คือ TSP และกรณีที่ 3 การประเมินผลกระทบจากโครงการกรณีระบบบำบัดมลพิษของโครงการ (ESP) ทำงานผิดปกติเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พารามิเตอร์ที่ศึกษา คือ TSP

กรณีที่ 1 การประเมินผลกระทบจากโครงการกรณีดำเนินการปกติ ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง, 1 ปี และ 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 12.62, 1.12 และ 31.18 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง, 1 ปี และ 8 ชั่วโมง ที่คาดการณ์ได้จากแบบจำลองฯ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง, 24

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัช วรรณกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
กิติมาญา ใจงาม
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 8/159



ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าเท่ากับ 51.95, 11.02 และ 0.98 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง, 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ที่คาดการณ์ได้จากแบบจำลองฯ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าความเข้มข้นสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง, 1 ปี และ 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 143.28, 2.54 และ 75.10 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง, 1 ปี และ 8 ชั่วโมง ที่คาดการณ์ได้จากแบบจำลองฯ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

กรณีที่ 2 การประเมินผลกระทบจากโครงการกรณีที่มีการพ่นเขม่า (Soot blow) มีระยะเวลาในการพ่นเขม่า 1 ชั่วโมงต่อครั้ง ดังนั้น ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 89.23 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้

กรณีที่ 3 การประเมินผลกระทบจากโครงการกรณีระบบบำบัดของโครงการ (Electrostatic Precipitator; ESP) ทำงานผิดปกติ ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 356.94 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับการประเมินผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการขนส่งในช่วงดำเนินการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คาดว่าจะมีรถบรรทุกเชื้อเพลิงเดินทางเข้าสู่โครงการโดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ประมาณ 206 คัน/วัน บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจาก Pollution Control Department, Final Report, Air and Noise Emission Database for Thailand สำหรับรถบรรทุกประเภทเครื่องยนต์ดีเซลและเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงดำเนินการพบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 3.58 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่โครงการ (ห่างจากขอบรั้วเข้ามาในพื้นที่โครงการทางทิศใต้เป็นระยะทางประมาณ 40 เมตร) ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 1 ปี มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.37 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่โครงการ (ห่างจากขอบรั้วเข้ามาในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออกเป็นระยะทางประมาณ 30 เมตร) ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการประเมินก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ช่วงดำเนินการจากการขนส่งเชื้อเพลิงด้วยรถบรรทุก ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 96.40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่โครงการ (ห่างจากขอบรั้วเข้ามาในพื้นที่โครงการทางทิศใต้เป็นระยะทางประมาณ 40 เมตร) ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

นายภคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรธวัชกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมล ธีระกุล

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 9/159



เข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี มีค่าสูงสุดเท่ากับ 8.63 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่โครงการ (ห่างจากขอบรั้วเข้ามาในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันออกเป็นระยะทางประมาณ 30 เมตร) ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการประเมินก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ช่วงดำเนินการจากการขนส่งเชื้อเพลิงด้วยรถบรรทุก ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 43.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่โครงการ (ห่างจากขอบรั้วเข้ามาในพื้นที่โครงการทางทิศใต้เป็นระยะทางประมาณ 40 เมตร) ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุดเท่ากับ 18.43 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตำแหน่งที่ได้รับความเข้มข้นสูงสุดเป็นพื้นที่โครงการ (ห่างจากขอบรั้วเข้ามาในพื้นที่โครงการทางทิศใต้เป็นระยะทางประมาณ 120 เมตร) ผลการประเมินมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 10,260 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สรุปผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังนี้

การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งการปรับพื้นที่และการขุดสระน้ำดิบเดิม และกิจกรรมการก่อสร้างสระน้ำดิบ1 แห่งใหม่ รวมทั้งผลกระทบในช่วงดำเนินการจากปล่อยระบายของโครงการ และการขนส่งเชื้อเพลิงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า การดำเนินโครงการของโครงการส่งผลให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยเมื่อรวมผลการประเมินกับค่าความเข้มข้นพื้นฐาน พบว่า ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ และถนนฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- 2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อยระบายอากาศในระยะดำเนินการให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทธองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลนาถ น้อยชูคน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 10/159

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- (3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก
- (5) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น
- (6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคันเพื่อป้องกันเศษดิน เศษหิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน
- (7) จัดให้มีการทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีหอไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ ESP)



นายคณเดช หับประยูร (นายวัชรกฤติ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้อำนวยการ (ผู้ประสานงาน) (ผู้ดำเนินงาน) (ผู้ดำเนินงาน)
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริภาณนา เจริญอุดม

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 11/159

(2) ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ จากปล่องของหม้อไอน้ำ ความสูงปล่อง 40 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 เมตร (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ (Normal Operation) ไม่เกิน 60 mg/Nm³ หรือ 3.0 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการดำเนินการพ่นเชม่า (Soot Blow) ไม่เกิน 90 mg/Nm³ หรือ 4.5 กรัม/วินาที
- SO₂ ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ และพ่นเชม่า ไม่เกิน 20 ppm หรือ 2.62 กรัม/วินาที
- NO_x ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ และพ่นเชม่า ไม่เกิน 120 ppm หรือ 11.29 กรัม/วินาที

(3) ติดตั้งระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity online) บริเวณปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำ

(4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต แสดงดังตารางที่ 3.1-1

(5) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(7) จัดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบ ESP ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

1) พนักงานปฏิบัติการเข้าไปตรวจสอบการทำงานของ ESP ทุกๆ 4 ชั่วโมงและมีเอกสารบันทึกการตรวจสอบ

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรวิบูลย์) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ศิริกมล ใจงาม

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 12/155



2) เมื่อมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นพนักงานผู้ตรวจสอบต้องออกไปแจ้งซ่อมพร้อมระบุปัญหาหรือสาเหตุที่เกิดขึ้นรายงานต่อวิศวกรคุมงานต่อไป

3) เมื่อวิศวกรรับใบแจ้งซ่อมแล้วต้องเข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดความผิดปกติทันทีโดยวิเคราะห์ผลกระทบและหาแนวทางในการแก้ปัญหาซึ่งทำการพิจารณาดังนี้

(ก) หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของ ESP ให้ดำเนินการซ่อมตามปกติ

(ข) หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของ ESP ให้ปฏิบัติตามหัวข้อถัดไป

4) เมื่อความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการจับฝุ่นของ ESP ให้วิศวกรพิจารณาว่าสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงได้หรือไม่ ถ้าได้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 1 ชั่วโมง ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศทันที โดยสามารถตรวจสอบได้จากระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity online) และนำผลการตรวจสอบเสนอต่อหัวหน้าแผนกวิศวกรรม

5) หัวหน้าแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่พิจารณาผลการตรวจคุณภาพอากาศว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมหรือไม่ถ้าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการแก้ปัญหาตามแผนซ่อมบำรุงถ้าคุณภาพอากาศสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานต้องหยุดกระบวนการผลิตทันทีและดำเนินการแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มกระบวนการผลิตใหม่

6) ในกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) หยุดการทำงานเกินกว่า 1 เซลล์ โครงการจะดำเนินการแก้ไข ถ้าแก้ไขไม่ได้ทางโครงการจะดำเนินการหยุดระบบ (shut down) ทันทีก่อนเข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมต่อไป

(8) จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและคาดว่าอาจได้รับผลกระทบจากโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านจรเข้สามพัน (หมู่ที่ 5) (A1) บ้านเขาพาทย์ (หมู่ที่ 11) (A2) บ้านหนองบัว (หมู่ที่ 1) (A3) และบ้านจรเข้สามพัน (หมู่ที่ 4) (A4) ทำการตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรวิศกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
THONG GREEN POWER CO., LTD. 永豐昌有限公司
นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 13/159



ตารางที่ 3.1-1

แผนการบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการ

ลำดับ	อุปกรณ์/ เครื่องจักร	กฎหมายข้อกำหนด	รายละเอียด	การปฏิบัติและติดตามผล	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
1.	หม้อไอน้ำ	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความ ร.ศ. 2549	หม้อไอน้ำต้องได้มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง จัดทำป้ายระเบียบ ข้อบังคับ สำหรับการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง/ปลอดภัย และมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ รวมทั้งต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำ และดูแลการระบายอากาศให้เหมาะสม ตรวจสอบ และรับรองความปลอดภัย ในการใช้หม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับหม้อ ไอน้ำสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาปฏิบัติงาน	1. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ก่อนและขณะเดินเครื่องตามคู่มือและบันทึกเป็นหลักฐานโดยผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 2. ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามแผน PM 3. ตรวจสอบ/รับรองความปลอดภัย โดยวิศวกรทุกปี 4. จัดอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานที่หม้อไอน้ำ	1. ผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 2. ผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 3. ผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1. ทุกวัน 2. ทุก 3 เดือน 3. ทุกปี 4. ตลอดระยะเวลา
2.	หม้อไอน้ำ	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2528) และฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534) เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ  บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด UTHONG GREEN POWER CO.,LTD. 永寶昌有限公司	จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้หม้อไอน้ำ และตรวจสอบความปลอดภัย/ซ่อมบำรุงในการใช้งานของหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความ ร.ศ. 2534 โดยวิศวกรผู้ตรวจสอบความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำขึ้นทะเบียนตามระเบียบ และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนด	1. แจ้งขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 2. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ก่อนและขณะเดินเครื่องตามคู่มือและบันทึกเป็นหลักฐาน โดยผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 3. ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามแผน PM 4. ตรวจสอบ/ทดสอบรับรองความปลอดภัย โดยวิศวกรทุกปี 5. จัดอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานที่หม้อไอน้ำ	1. ผู้จัดการฝ่ายผลิต 2. ผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 3. ผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 4. ผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1. ทุก 3 ปี 2. ทุกวัน 3. ทุก 3 เดือน 4. ทุกปี 5. ตลอดระยะเวลา

๑๐๐๐๕ ๖๑๑๑๑๑๑
(นายภคเดช ทับประยูร)

ศิริกฤต มงคลกุล
(นายศิริกฤต บวรวิศาล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมล ใจงาม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมล ใจงาม
(นางสาวศิริกมล เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 14/159

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ลำดับ	อุปกรณ์/ เครื่องจักร	กฎหมายข้อกำหนด	รายละเอียด	การปฏิบัติและติดตามผล	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
3.	หม้อไอน้ำ	ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์การตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำหรือหม้อต้ม พ.ศ. 2548	กำหนดหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การเตรียมตัวก่อนการตรวจสอบ วิธีการตรวจสอบสภาพภายนอกและภายใน วิธีการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งอุปกรณ์ทั่วไปแล้วรายงานผลการตรวจพร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเสร็จสิ้นการตรวจสอบ	1. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง โดยมีผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำติดตามการตรวจสอบให้เป็นไปตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด 2. ตรวจสอบรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน หลังการตรวจสอบ	1. ผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ 2. ผู้จัดการฝ่ายผลิต	1. ทุกปี 2. ทุกปี
4.	ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2550	จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าทั้งหมดในสถานประกอบการ และได้รับการรับรองจาก การไฟฟ้าประจำท้องถิ่น จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้ามาตรฐานสายไฟ ฉนวนและสายดิน การติดตั้งสายล่อฟ้า การจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ตามความเหมาะสมของงาน จัดทำข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งจัดอบรมการปฐมพยาบาลและวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้าสำหรับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	1. จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าทั้งหมดพร้อมทั้งตรวจรับรองระบบไฟฟ้าประจำปี 2. จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพของงาน 3. จัดทำข้อบังคับในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า 4. จัดอบรมความปลอดภัยและการปฐมพยาบาลพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า 5. ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า และส่งรายงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	1. วิศวกร 2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1. ทุกปี 2. ตลอดระยะเวลา 3. ตลอดระยะเวลา 4. ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานใหม่ 5. ทุกปี



๑๐๖๕๕ ๒๕๖๔.๕
(นายภคเดช ทับประยูร)

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายวีรฤติ บวรอัครกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมลนาถ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกมลนาถ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 15/159

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)
- สถานีตรวจวัด - 4 สถานี ได้แก่ แสดงดังรูปที่ 3.1-1
- บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (A1)
- บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 (A2)
- บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (A3)
- บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 (A4)
- ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- วิธีการตรวจวัด - TSP และ PM-10 : High-Volume Air Sampler
- ความเร็ว และ ทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่าย - 130,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)
- สถานีตรวจวัด - บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (A1) (อ้างถึงรูปที่ 3.1-1)
- บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 (A2)
- บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (A3)
- บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 (A4)
- ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- วิธีการตรวจวัด - NO₂ : Chemiluminescence Method
- TSP และ PM10 : High-Volume Air Sampler
- SO₂ : UV-Fluorescence Method



นายภาคเดช หับประยูร (นายกรัถฤดี บวรอัศวกุล)

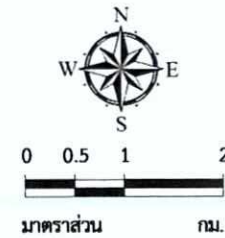
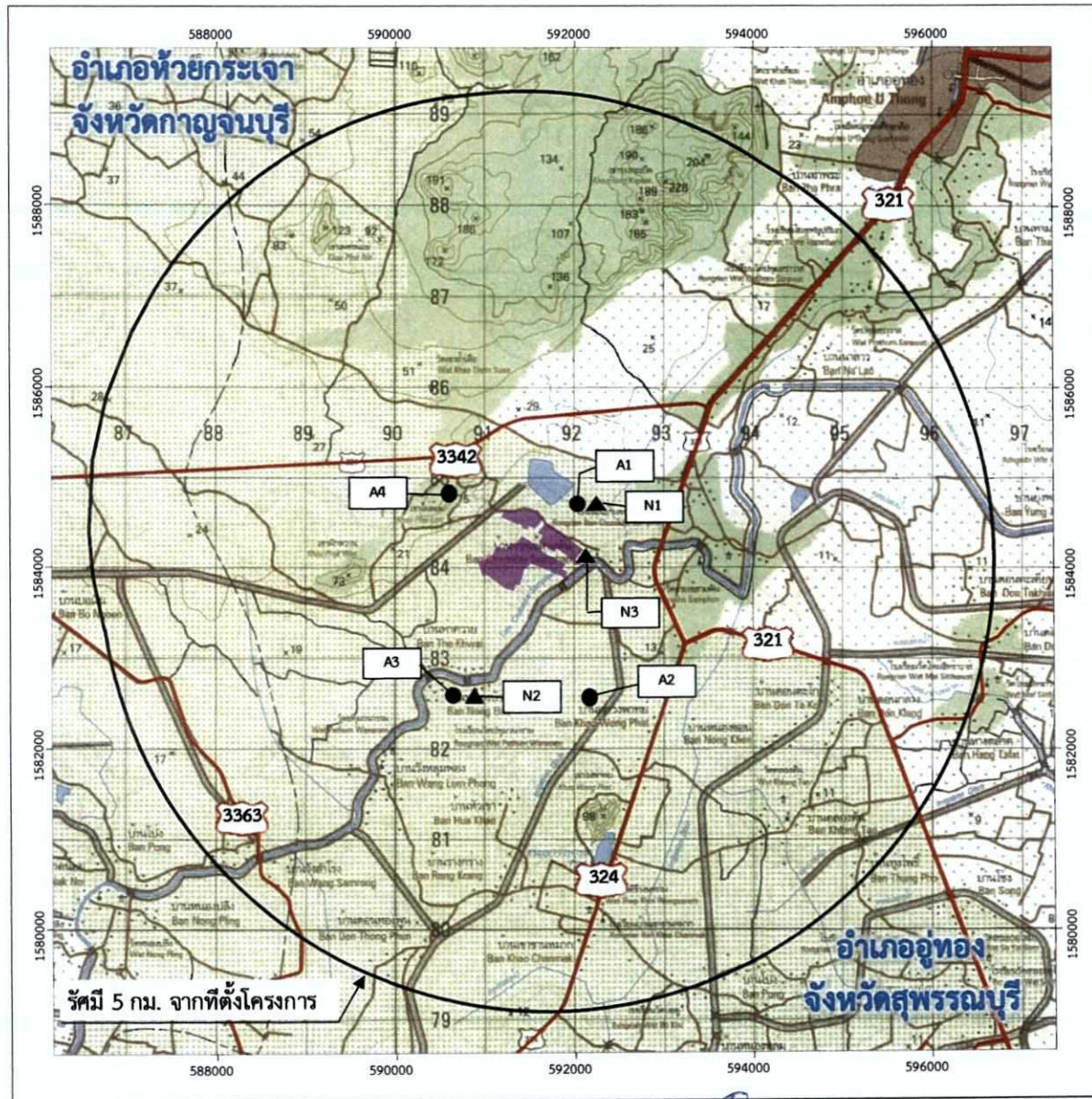
ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

คุณกมลทิพย์ เจริญ (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 16/159



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



เส้นทางคมนาคม



จุดตรวจคุณภาพอากาศ



บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5



บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11



บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1



บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4



จุดตรวจวัดระดับเสียง



บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5



บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1



ริมรั้วโครงการที่ใกล้ชุมชน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ที่
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.1-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวิรัตน์ บารอตุล
(นายวิรัตน์ บารอตุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่าย - 350,000 บาท/ครั้ง

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- ตรวจวัดแบบ Stack sampling
- ดัชนีตรวจวัด
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ฝุ่นละออง (TSP)
- สถานีตรวจวัด - ปล่องจากหม้อไอน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1-2

(6) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(7) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

นายภาคเดช ทับประยูร

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุตม

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 18/155

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง ทำการประเมินในกรณีที่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ โดยชุมชนอยู่ที่ใกล้เคียงของโครงการที่สุด คือ บ้านหนองบัว หมู่ 1 และบ้านจรเข้สามพัน หมู่ 5 มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1,500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 12-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในระยะก่อสร้างโครงการกำหนดให้งดกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน ดังนั้น การประเมินผลกระทบจึงทำการประเมินเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) แหล่งกำเนิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ เครน (Crane) จำนวน 1 ชุด รถเกรด (Grader) จำนวน 1 ชุด รถแบคโฮ (Back Hoe) จำนวน 1 คัน เครื่องตอกเสาเข็ม (Pile Diver) จำนวน 1 ชุด และรถบรรทุก (Truck) จำนวน 1 คัน โดยเครื่องจักรแต่ละชนิดมีระดับเสียง 100, 85, 86.5, 98 และ 96 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15.24 เมตร) อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีการสร้างรั้วชั่วคราว ซึ่งพบว่าระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียงสำหรับแหล่งกำเนิดชนิดอยู่กับที่จะถูกลดลงไปประมาณ 18 เดซิเบล (เอ) และสำหรับแหล่งกำเนิดเสียงแบบเคลื่อนที่จะถูกลดลงไปประมาณ 13 เดซิเบล (เอ) โดยนำระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างลดทอนด้วยระยะทางและระดับเสียงที่เดินทางข้ามกำแพงชั่วคราวโดยทำการปรับระดับเสียงดังกล่าให้ป็นเสียงที่เกิดขึ้นในระยะ 24 ชั่วโมง (เสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้นตามระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง คือ 9 ชั่วโมง/วัน) พบว่า บริเวณชุมชนบ้านจรเข้สามพันหมู่ 5 (N1) จะได้รับระดับเสียงรวม มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-58.3 เดซิเบล (เอ) และบ้านหนองบัว หมู่ 1 (N2) จะได้รับ ระดับเสียงรวม มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-60.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ส่วนระดับเสียงรบกวน พบว่า มีบางช่วงเวลามีค่าเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบล (เอ) (มีค่าเกิน 10 เดซิเบล (เอ) 4 ชั่วโมง จากทั้งหมด 63 ชั่วโมง) ส่วนระยะดำเนินการแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะดำเนินการ ได้แก่ Turbine generator, Cooling tower, Steam turbine, Boiler และ Drum Chipper มีระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร เท่ากับ 90, 80, 80, 78 และ 90 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งผลการประเมินระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงปัจจุบันจากการตรวจวัดรวมกับระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการทั้งสองหมู่บ้าน มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-58.2 และ 55.8-60.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ส่วนระดับเสียงรบกวนเมื่อเปิดดำเนินโครงการพบว่า ที่บริเวณบ้านจรเข้สามพันมีระดับเสียงรบกวนเกินในช่วงกลางวันและกลางคืนอย่างละ 3 ช่วงเวลา (กลางวันเกิน 3 และกลางคืนเกิน 3) และระดับเสียงรบกวนที่บริเวณบ้านหนองบัวมีค่าเกินในบางช่วงเวลา (กลางวัน 1 ครั้ง และกลางคืน 3 ครั้ง) หากพิจารณาระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการนั้นไม่ได้ทำให้ระดับเสียงรวมที่ชุมชนเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด แต่ข้อมูลการตรวจวัดรายชั่วโมงในปัจจุบันมีค่าระดับเสียง (L_{eq} 1 hr) กับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ต่างกันเกิน 10 เดซิเบล (เอ) อยู่ก่อนแล้วทำให้ผลต่างของระดับเสียงมีค่าเกิน 10 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงเพื่อลดผลกระทบให้น้อยที่สุด

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สิทธิมา ใจไวโรดม

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 20/155



สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คือ การก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ซึ่งทำการก่อสร้างในช่วงเดือนมีนาคม-สิงหาคม 2561 ซึ่งเป็นช่วงหลังจากที่ทำการปรับพื้นที่โครงการส่วนอื่นๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทรับเหมาจึงเคลื่อนย้ายอุปกรณ์/เครื่องจักรมาดำเนินการขุดสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ดังนั้น กิจกรรมการปรับพื้นที่และการขุดสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ จึงไม่ได้ทำการก่อสร้างพร้อมกันกับการปรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ กำหนดให้แหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากกิจกรรมขุดดินทำสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ โดยเครื่องจักรที่มีโอกาสทำงานพร้อมกัน ได้แก่ รถแบคโฮ (Back Hoe) จำนวน 8 คัน รถบรรทุก (Truck) จำนวน 15 คัน และรถเกรด (Grader) จำนวน 3 คัน โดยเครื่องจักรแต่ละชนิดมีระดับเสียง 86.5, 96 และ 85 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ คิดที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15.24 เมตร (50 ฟุต) ซึ่งบริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนเลียบริมคลองจรเข้สามพัน อยู่ห่างจากสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ประมาณ 568 เมตร โดยทำการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดคือบริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนเลียบริมคลองจรเข้สามพัน อยู่ห่างจากสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ประมาณ 568 เมตร พบว่า ผลการประเมินมีค่าระดับเสียงรวมอยู่ในช่วง 65.6-66.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ผลการประเมินผลกระทบระดับเสียงบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างเป็นลานจอดรถบรรทุกในช่วงดำเนินการ ซึ่งอยู่ห่างจากสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ ประมาณ 328 เมตร การคำนวณระดับเสียงรวมของเครื่องจักรจากกิจกรรมการก่อสร้างเช่นเดียวกันกับการประเมินผลกระทบที่บ้านพักอาศัยริมถนนเลียบริมคลองจรเข้สามพัน พบว่ามีค่า 76.6-76.7 เดซิเบล (เอ) หากนำผลการคำนวณข้างต้นมาพิจารณาร่วมกับการปฏิบัติงานจริง พบว่า คนงานก่อสร้างจะออกจากที่พักอาศัยเพื่อไปทำงานในบริเวณต่างๆ ของโครงการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.และกลับเข้าที่พักอีกครั้งในช่วงหลังเวลาเลิกงาน ดังนั้น ในช่วงเวลากลางวันจึงไม่มีคนงานก่อสร้างพักอาศัยในที่พักดังกล่าว ถึงแม้ระดับเสียงจากการประเมินข้างต้นจะมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด อีกทั้งการก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ และกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.เท่านั้น ดังนั้น ในช่วงเวลากลางวันจึงไม่มีคนงานก่อสร้างพักอาศัยในที่พักแต่อย่างใด ส่วนช่วงเวลากลางคืนจะไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อบ้านพักคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาพักผ่อนหลังเลิกงาน

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรธวัชกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ศิริกมลญา ใจบุญอุดม

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 21/155



2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงกลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ ต้องแจ้งผู้นำชุมชนและบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจำนวน 7 หลัง ในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น อย่างน้อย 2 สัปดาห์

(2) ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว

(3) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างที่มีเสียงดังอย่างน้อย 2 สัปดาห์

(4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดเสียง

(5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

(6) จัดทำรั้วชั่วคราว Aluminum Sheet หนาอย่างน้อย 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการทางในด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2-1

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรฤทธิ บรรณวิทย์กุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้อำนวยการงาน
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
นิติกรงานสิ่งแวดล้อม
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 22/15



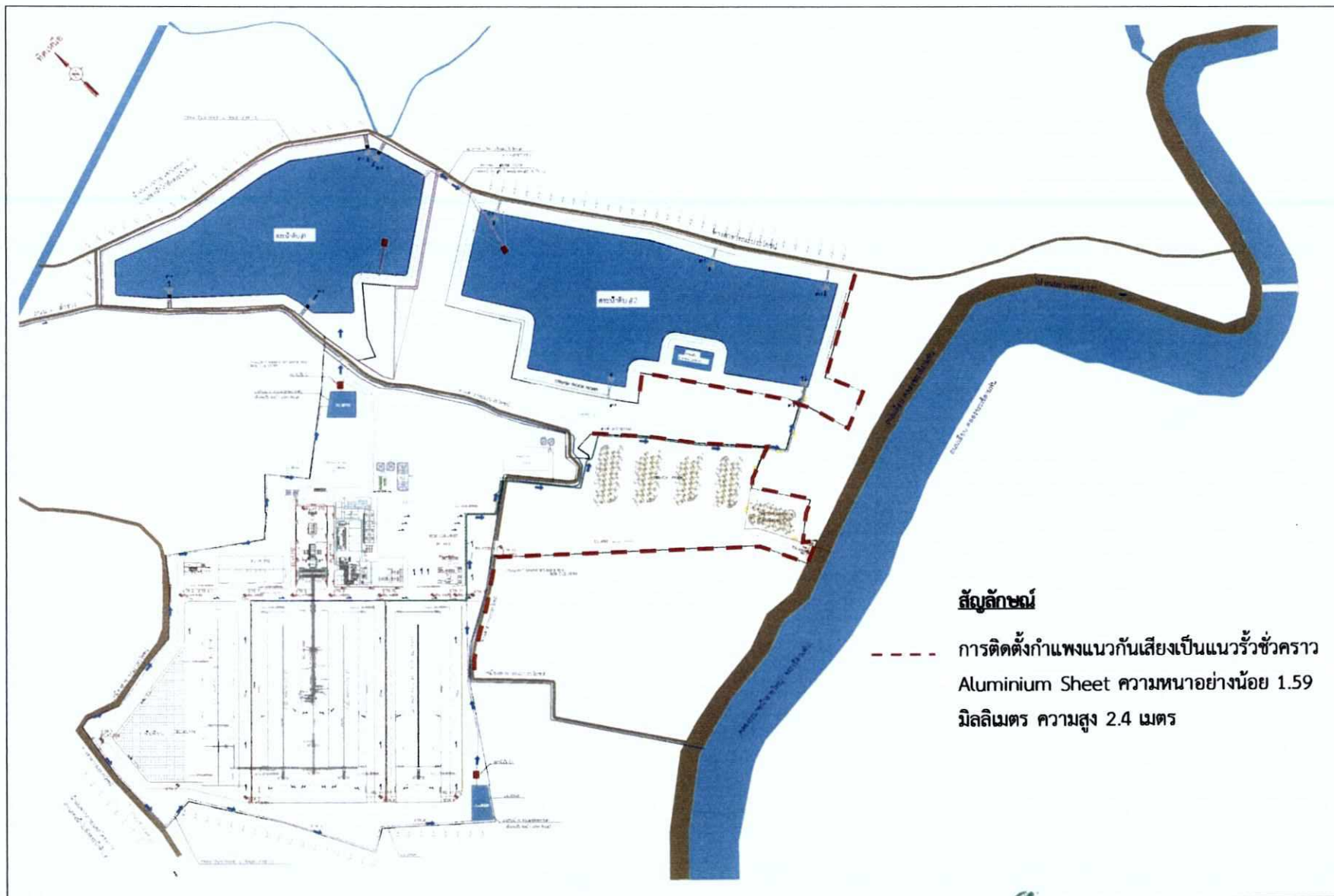
ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง อาทิเช่น ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น
- (2) กิจกรรมที่อาจให้ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มเดินระบบ (start up) จะต้องดำเนินงานในช่วงกลางวัน
- (3) แจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ในกรณีที่โครงการจะมีกิจกรรมที่มีเสียงดัง
- (4) ตรวจสอบสภาพการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- (6) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- (7) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง
- (8) จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อให้พนักงานใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- | | | |
|----------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | - | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) |
| สถานีตรวจวัด | - | บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (N1) บ้านหนองบัว หมู่ 1 (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการที่ใกล้กับชุมชน (N3) อ้างอิงรูปที่ 3.1-1 |
| วิธีการตรวจวัด | - | Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |
| ความถี่ | - | ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| งบประมาณ | - | ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง |



รูปที่ 3.2-1 : แนวกำแพงกันเสียงของโครงการ

นายภาคเดช ทับประยูร
(นายภาคเดช ทับประยูร)

นายวิรัตน์ บวรวิเศษกุล
(นายวิรัตน์ บวรวิเศษกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- สถานีตรวจวัด - บ้านจรเข้สามพัน หมู่ 5 (N1) บ้านหนองบัว หมู่ 1 (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการที่ใกล้กับชุมชน (N3) อ้างอิงรูปที่ 3.1-1
- วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ - ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด 1 แห่ง ได้แก่ คลองจรเข้สามพัน ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากการก่อสร้างจะห้ามมิให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทิ้งเศษดิน หิน และวัสดุก่อสร้างลงไปแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อันจะเป็นเหตุให้ ลำน้ำตื้นเขิน ซึ่งโครงการจะมีสระน้ำดิบที่มีขนาด 925,936 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่อาจชะล้างดินจากการปรับพื้นที่เพิ่มเติม และน้ำฝนที่กักเก็บอยู่ในสระน้ำดิบจะไม่มีการระบายลงในคลองสาธารณะ แต่จะสำรองไว้ใช้ในการดำเนินการของโครงการ สำหรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งคาดการณ์ปริมาณคนงานทั้งหมดสูงสุด (ในบางช่วง) ประมาณ 220 คน ดังนั้นความต้องการใช้น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคทั้งหมดประมาณ 15.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 12.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียดังกล่าวส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคนอกจากนี้ยังมีน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำล้าง น้ำผสมปูน เป็นต้น มีปริมาณ 33.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสียช่วงก่อสร้าง ประมาณ 45.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างบางส่วนจะถูกปล่อยลงสู่ลานซึม และบางส่วนจากกิจกรรมการก่อสร้างจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โครงการจะ



นายภคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลภาพ เรืองสุขอุดม

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 25/155

กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 15 คน ต่อ 1 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นนี้จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะใช้สำหรับฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีภาระระบายทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ และโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด ดังนั้น กิจกรรมก่อสร้างในระยะก่อสร้างของโครงการจึงคาดว่าจะผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

โครงการมีความต้องการใช้น้ำตามลักษณะกิจกรรมแบ่งได้ 2 ส่วน ได้แก่ น้ำใช้สำนักงาน/บ้านพักพนักงาน และน้ำใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำเติมในระบบหล่อเย็น น้ำเติมในระบบผลิตไอน้ำ น้ำใช้สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวมน้ำใช้ทั้งหมดในระยะดำเนินการ 3,881.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำใช้ของโครงการมี 2 แหล่ง คือ น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้วันละ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำประปาจะถูกนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำประปาของโครงการขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ต่อไป แหล่งน้ำอีกส่วนหนึ่ง คือ น้ำดิบจากสระน้ำดิบ ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพบว่ามีความเปลี่ยนแปลงไป คือ สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ สามารถเก็บกักน้ำได้ 410,620 ลูกบาศก์เมตร และสระน้ำดิบ 2 สามารถเก็บกักน้ำได้ 515,316 ลูกบาศก์เมตร รวมความในการสามารถกักเก็บน้ำได้ 925,936 ลูกบาศก์เมตร โดยในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนน้อยโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคเป็นแหล่งน้ำหลักของ ส่วนเดือนเมษายน-ตุลาคมซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากจะใช้น้ำดิบจากสระน้ำดิบร่วมกับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคเป็นแหล่งน้ำใช้ของโครงการ ส่วนแหล่งกำเนิดน้ำเสียจากโครงการ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานในสำนักงานจำนวน 90 คน มีปริมาณ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพชนิดแยกกากตะกอน-กรองเติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 6.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากบ้านพักพนักงานจำนวน 60 คน มีปริมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Bio filter, CAB) ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3) ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น 624.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ 43.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 41.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะรวบรวมน้ำระบายทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วจะถูกส่งกลับไปเป็นน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป ส่วนน้ำระบายทิ้งที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) 53.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร และนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเฝ้าต่อไป โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในระดับต่ำ

นายภคเดช ทับประยูร

นายวิรัช วรรณกุล

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม

นายสมชาย ใจดี

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永寶昌有限公司

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 26/156

(2) วัตถุประสงค์

- 1) ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายของบริษัทฯ ให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
- 2) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด
- (2) ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น
- (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างก่อนนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น
- (4) การสร้างสำนักงานในบริเวณก่อสร้างต่างๆ ควรกำหนดให้สร้างห่างจากแหล่งน้ำไม่ต่ำกว่า 50 เมตร

- (5) วางแผนการก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดปัญหาการปนเปื้อนของตะกอนความขุ่น โดยการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการต่างๆ ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำน้อยอยู่

นายภคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรวิศกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทกกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ปิยะกานต์ ใจกว้างอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 27/155



(6) จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้น เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และมีระบบบำบัดสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำ-ห้องส้วมซึ่งจัดท่อระบายมารวมไว้ที่เดียวกัน และระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง

(7) การจัดเก็บขยะมูลฝอย ให้จัดถังขยะขนาดต่างๆ ไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้างและที่พักเพื่อเป็นที่รวบรวมขยะ แล้วนำไปทิ้งในถังขยะที่ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่จัดไว้ให้ และต้องดำเนินการติดต่อให้หน่วยงานนั้นมาจัดเก็บให้ และห้ามมิให้มีการทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

(8) การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล การเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้มีการหกออกมาและควรทำในพื้นที่เฉพาะซึ่งได้ออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในสถานที่ที่มีระบบป้องกันการถูกชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อให้ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH, Temp., TDS, COD และ DO) และบ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิต เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วจะถูกกลับไปเป็นน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป ส่วนน้ำระบายทิ้งที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) และนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเกลือต่อไป แสดงดัง รูปที่ 3.3-1

(2) จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร และบ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) ก่อนนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเกลือ โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ อ้างถึงรูปที่ 3.3-1

(3) จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3) ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร และบ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3 ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานมีปริมาณ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากบ้านพักพนักงาน มีปริมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอน-กรองเติมอากาศ ขนาด 12.0 และ 6.3 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3) ก่อนนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก อ้างถึงรูปที่ 3.3-1

(4) ในช่วงที่ฝนตกหนักซึ่งโครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้ง 3 มารดน้ำต้นไม้จะนำน้ำส่วนนี้เก็บไว้ในบ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3 ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

นายภาคเดช หับประยูร

นายวิรัตน์ บวรวิทย์กุล

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 28/159



(5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง 4 (Holding Pond 4) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้ง
ฉุกเฉิน 4 ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากน้ำฝนบนพื้นที่ผ่านการบำบัดด้วยเครื่องแยกน้ำมัน
(Oil Separator) แล้วก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่สระน้ำดิบ 1 ต่อไป อ้างอิงรูปที่ 3.3-1

(6) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
โดยเฉพาะอย่างยิ่งบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ต้องควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO มากกว่า 4
มิลลิกรัม/ลิตร และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่ง
น้ำสาธารณะ ซึ่งสมดุลน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3

(7) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและ
รายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน

(8) กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบาย
น้ำทิ้งของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำฝนซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้

(9) พื้นที่การซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดจะต้องทำในบริเวณที่จัดเตรียม
เอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้ว และน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เพื่อ
ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(10) ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่ามาตรฐาน รวมทั้ง
ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรชำรุดหรือ
เสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายทันที

(11) ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(12) น้ำทิ้งที่จะไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง
1-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
ไว้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์ดังกล่าวก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

(13) กรณีที่ไม่สามารถนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ไปใช้ในการฉีดพรมได้ จะนำน้ำไปเก็บไว้
ในบ่อฉุกเฉิน 2 ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

(14) หากระบบ Recycle น้ำชำระชุดให้เร่งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดโดยทันทีภายในเวลา 24 ชั่วโมง
โดยนำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต

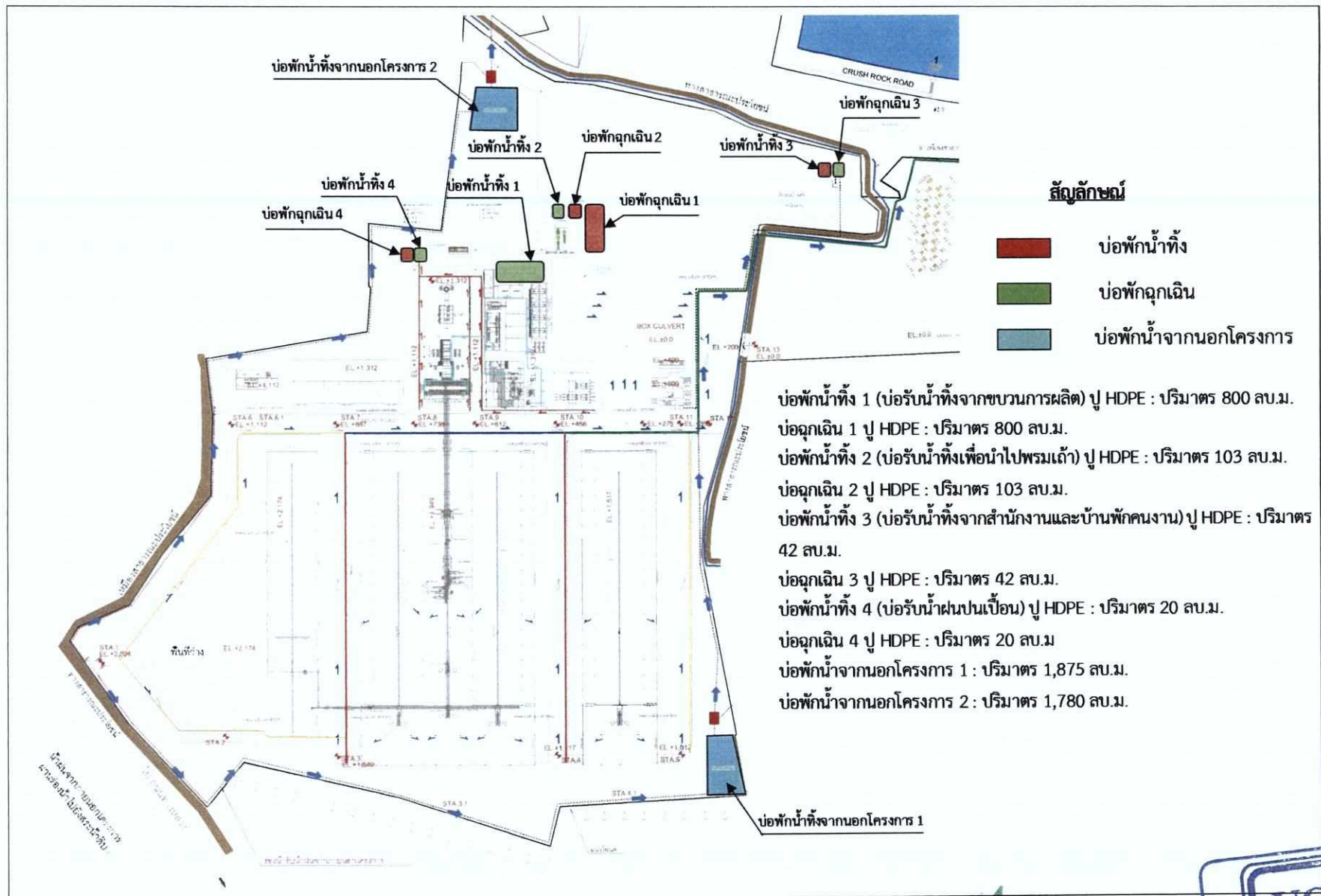
นายวิรัช วรรณกุล (นายวิรัช วรรณกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้อำนวยการ
บริษัท อุทกกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 29/159





- บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (บ่อรับน้ำทิ้งจากขบวนการผลิต) ปู HDPE : ปริมาตร 800 ลบ.ม.
 บ่อฉุกเฉิน 1 ปู HDPE : ปริมาตร 800 ลบ.ม.
 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (บ่อรับน้ำทิ้งเพื่อนำไปพรมเก่า) ปู HDPE : ปริมาตร 103 ลบ.ม.
 บ่อฉุกเฉิน 2 ปู HDPE : ปริมาตร 103 ลบ.ม.
 บ่อพักน้ำทิ้ง 3 (บ่อรับน้ำทิ้งจากสำนักงานและบ้านพักคนงาน) ปู HDPE : ปริมาตร 42 ลบ.ม.
 บ่อฉุกเฉิน 3 ปู HDPE : ปริมาตร 42 ลบ.ม.
 บ่อพักน้ำทิ้ง 4 (บ่อรับน้ำฝนปนเปื้อน) ปู HDPE : ปริมาตร 20 ลบ.ม.
 บ่อฉุกเฉิน 4 ปู HDPE : ปริมาตร 20 ลบ.ม.
 บ่อพักน้ำจากนอกโครงการ 1 : ปริมาตร 1,875 ลบ.ม.
 บ่อพักน้ำจากนอกโครงการ 2 : ปริมาตร 1,780 ลบ.ม.

รูปที่ 3.3-1 : ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักฉุกเฉิน

๘๘๘๘ ๙๙๙๙
 (นายภคเดช ทับประยูร)

บริษัท อู๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
 (นายวิรัช วรรณศิริกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อู๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

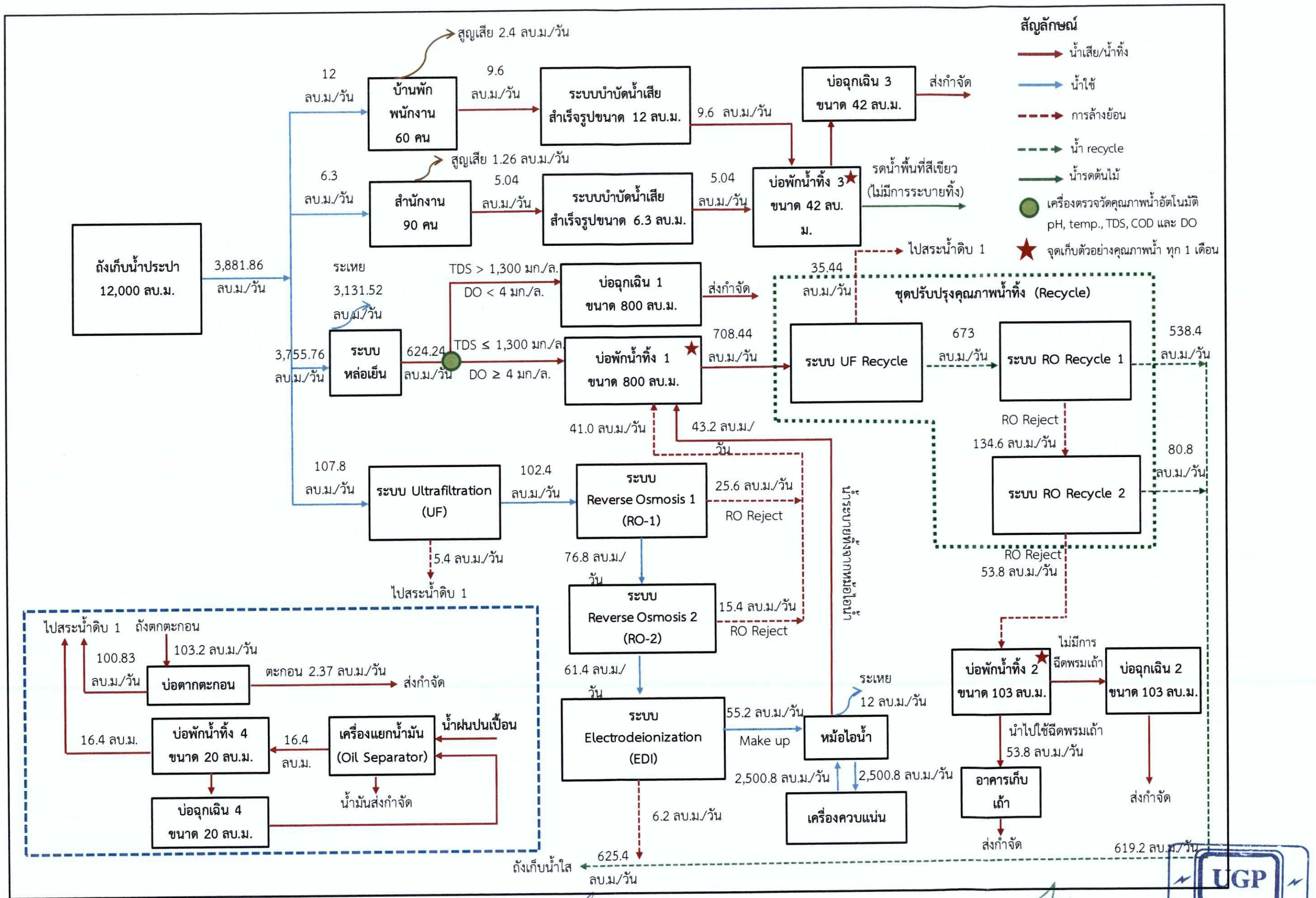
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

กิติกร งามใจ
 (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด





รูปที่ 3.3-2 : แผนผังสมดุลน้ำของโครงการ กรณีใช้น้ำประปา

๐๘๐๖๖๖...
(นายกเทศฯ ทับปะยู)

บริษัท...
(นายวิรัช วรรณกุล)

ผู้อำนวยการงาน
บริษัท อุทกกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

สีกนก...
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Uthong Green Power Co., Ltd.
永寶昌有限公司

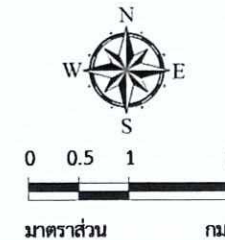
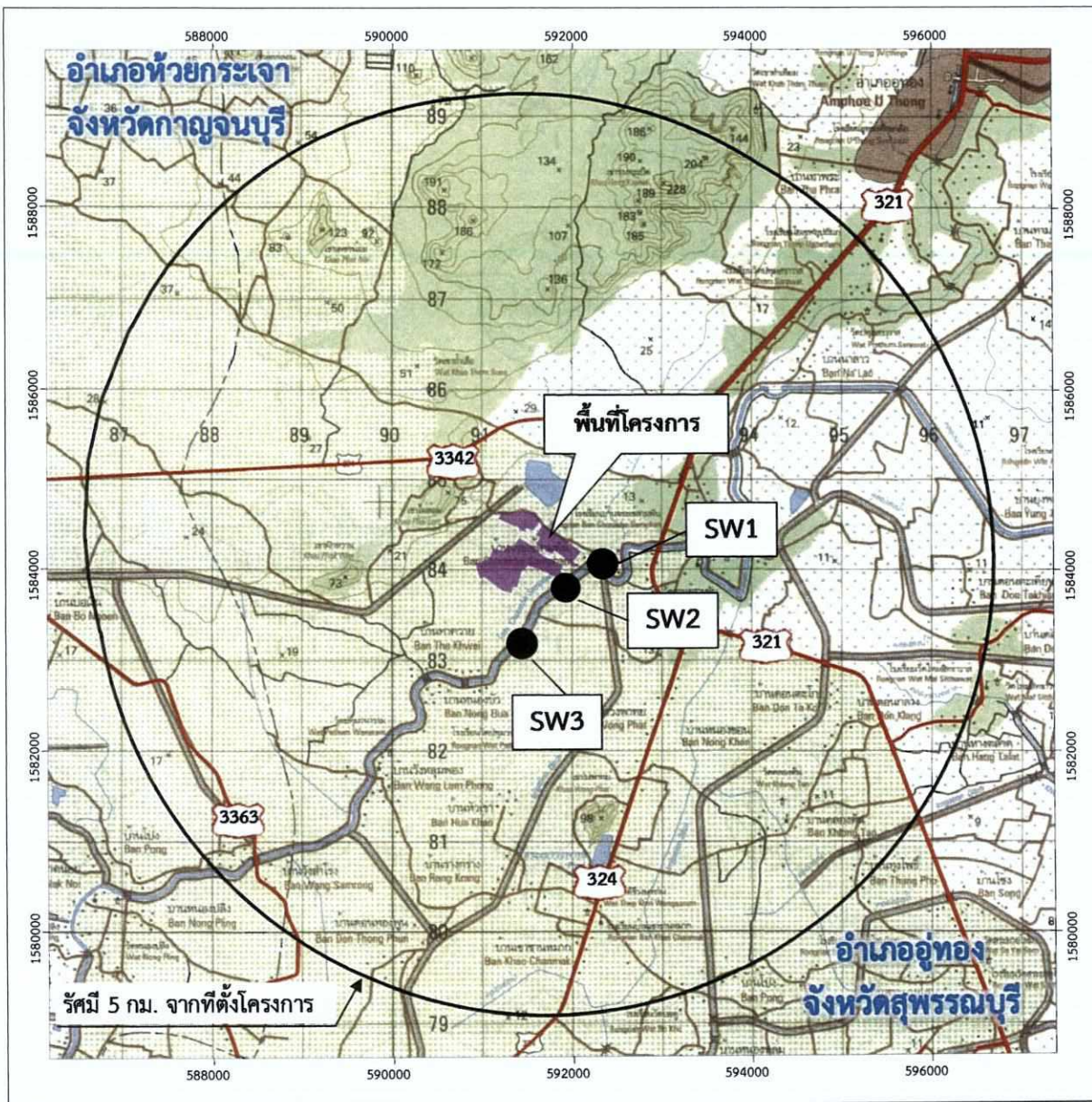
2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

- ดัชนีที่ตรวจวัด
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรดและด่าง (pH)
 - ออกซิเจนละลาย (DO)
 - บีโอดี (BOD)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
 - แพลงก์ตอนพืชและสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
- สถานีตรวจวัด
- 3 สถานี แสดงดังรูปที่ 3.3-4 ได้แก่
 - SW1 : คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน
 - SW2 : คลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
 - SW3 : คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย

- วิธีการตรวจวัด
- ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน ดำเนินการโดยใช้ถุงเก็บแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ ขนาดช่องตา 70 และ 330 ไมครอนตามลำดับ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีตักจากผิวน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร รวบรวมตัวอย่างและเก็บรักษาไว้โดยการเติมน้ำยาฟอร์มาลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 5 นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและปริมาณในห้องปฏิบัติการ
 - การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องตักหน้าดิน (Ekman Dredge) ขนาดพื้นที่ผิวหน้า 0.25 ตร.ฟุต ตักเก็บตัวอย่างจากพื้นที่ตื้นน้ำจำนวน 2 ครั้ง ร่อนแยกตะกอนดินทรายออกจากตัวอย่างโดยผ่านชุดตะแกรงร่อน เก็บรักษาตัวอย่างไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 7 นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นในห้องปฏิบัติการ



สัญลักษณ์



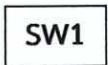
พื้นที่โครงการ



เส้นทางคมนาคม



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองจรเข้สามพันบริเวณ
บ้านจรเข้สามพัน



คลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่าน
ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ



คลองจรเข้สามพันบริเวณ
บ้านท่าควาย



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวิเศษ 3 ชั้น 7 ห้อง 7 คี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.3-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวิรัตน์ บวรธวัชกุล
(นายวิรัตน์ บวรธวัชกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN NER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

UGP
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
ธันวาคม 2562 หน้า 34/159

- ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- งบประมาณ - 20,000 บาท/ครั้ง

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- สถานีตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้ง
- วิธีการตรวจวัด - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- งบประมาณ - 6,000 บาท/ครั้ง (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ระยะดำเนินการ

การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

- ดัชนีที่ตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- แพลงก์ตอนพืชและสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
- สถานีตรวจวัด - 3 สถานี อ้างอิงรูปที่ 3.3-4 ได้แก่



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลนาถ เรืองสุขอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 35/159

- SW1 : คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน
 - SW2 : คลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ
 - SW3 : คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย
- วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน ดำเนินการโดยใช้ถุงเก็บแพลงก์ตอนพีช และสัตรว์ ขนาดช่องตา 70 และ 330 ไมครอนตามลำดับ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีตักจากผิวน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 60 เซนติเมตร รวบรวมตัวอย่างและเก็บรักษาไว้โดยการเติมน้ำยาฟอร์มาลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 5 นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและปริมาณในห้องปฏิบัติการ
 - การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องตักหน้าดิน (Ekman Dredge) ขนาดพื้นที่ผิวหน้า 0.25 ตร.ฟุต ตักเก็บตัวอย่างจากพื้นที่ท้องน้ำจำนวน 2 ครั้ง ร่อนแยกตะกอนดินทรายออกจากตัวอย่างโดยผ่านชุดตะแกรงร่อน เก็บรักษาตัวอย่างไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินที่ความเข้มข้นร้อยละ 7 นำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นในห้องปฏิบัติการ
- ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ - 20,000 บาท/ครั้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
 - ซีโอดี (COD)
 - ออกซิเจนละลาย (DO)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
 - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - คลอรีนอิสระ*

สถานีตรวจวัด - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1, 2 และ 3 สระน้ำดิบ 1 และถังเก็บน้ำใส



- วิธีการตรวจวัด - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ยกเว้นคลอรีนอิสระให้ทำการตรวจวัดเฉพาะในถังเก็บน้ำใส
- งบประมาณ - 20,000 บาท/ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ได้แก่ การขุดดินเพื่อวางฐานราก การฝังท่อรับน้ำจากพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ และการสร้างทางระบายน้ำชั่วคราว จะมีการขุดดินที่ความลึกประมาณ 1.00-1.50 เมตร รวมถึงการตอกเสาเข็ม และการขุดสระน้ำดิบแม้ว่าจะเป็นกิจกรรมที่จะมีการขุดหรือเจาะดินที่ระดับความลึกมากกว่ากิจกรรมอื่นๆ แต่จากข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลพบว่าระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ต่ำกว่าผิวดินอย่างน้อยที่สุดประมาณ 30-32 เมตร ประกอบกับในระยะก่อสร้างโครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้นกิจกรรมก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินในระดับต่ำ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ จะมีการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราว ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างปริมาณ 12.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำล้างน้ำผสมปูน เป็นต้น มีปริมาณ 33.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งบางส่วนจะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดิน ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ

ระยะดำเนินการของโครงการมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ และไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับน้ำใต้ดิน รวมทั้งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการจะได้รับการบำบัดจนมีลักษณะสมบัติได้ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินอยู่ในระดับต่ำ



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัช บวรอัสกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกัญญา ปิยะวณิชกุล
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 37/155

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งอาจได้รับการปนเปื้อนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และพนักงาน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) ห้ามนำน้ำใต้ดินมาใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง

(2) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง

(3) ทำการศึกษาระดับความลึกและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณทางทิศเหนือ จำนวน 1 บ่อ และบริเวณทิศใต้ จำนวน 2 บ่อ

ระยะดำเนินการ

(1) ห้ามนำน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการ

(2) ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อนก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด - ระดับความสูงของน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด - จัดทำ Contour line แสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ความถี่ - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 ครั้ง

งบประมาณ - ประมาณ 150,000 บาท/ครั้ง



นายภาคเดช ทับประยูร

นายวิรัช วรรณกุล (นายวิรัช วรรณกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมล ใจงาม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 38/151

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความขุ่น (Turbidity)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)
- ซัลเฟต (Sulfate)
- คลอไรด์ (Chloride)
- สถานีตรวจวัด - 3 สถานี ได้แก่ อ้างอิงรูป 2.10-2
- MW1 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ
 - MW2 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้
 - MW3 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้
- วิธีการตรวจวัด - วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ - ประมาณ 5,000 บาท/ครั้ง/สถานี

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.5 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

การประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำฝนได้ทำการทบทวนใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ โดยศึกษาพื้นที่รับน้ำฝนให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ที่มีทิศทางการไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในช่วงก่อสร้างต้องมีการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสม และมีความสอดคล้องกับระบบสาธารณูปโภคที่จะติดตั้ง ซึ่งอาจทำให้เกิดการกีดขวางทิศทางการไหลของน้ำหรือทำให้ทิศทางการระบายน้ำตาม



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บารอสุวรรณ) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลกร บัวโอบิตม
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 39/155

ธรรมชาติภายในบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งโครงการได้จัดทำวางระบายน้ำฝนให้ระบายลงสู่สระน้ำ ดิบ การวางวางระบายน้ำชั่วคราวนั้นจะเป็นแนวเดียวกับวางระบายน้ำถาวร โดยกำหนดให้จัดทำวางระบายน้ำ คอนกรีต/รางดิน ขนานแนวพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างวางระบายน้ำฝนดังกล่าวจะทำการ ก่อสร้างในเขตที่ดินของโครงการ โดยทำการถอยร่นเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำฝน/ สระน้ำดิบของโครงการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบด้าน การกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ จากสภาพพื้นที่โดยรอบของโครงการ พบว่า สามารถแบ่งพื้นที่รับน้ำ โดยรอบโครงการได้ออกเป็น 6 พื้นที่ โดยแต่ละพื้นที่มีทิศทางการระบายน้ำฝนดังนี้

- **พื้นที่ A** อยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่รองรับน้ำฝนในส่วนนี้ประมาณ 467,872 ตารางเมตร เมื่อมีการพัฒนาของโครงการมีการปรับถมพื้นที่และจัดเตรียมรางคอนกรีตขนาดกว้าง 3.65 เมตร ลึก 0.55 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำฝนและสระน้ำดิบน้ำของโครงการ ซึ่ง สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ ทำให้น้ำฝนไม่เกิดการท่วมขังในพื้นที่รับน้ำดังกล่าว

- **พื้นที่ B** อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่รองรับน้ำฝนในส่วนนี้ประมาณ 239,328 ตารางเมตร เมื่อมีการพัฒนาของโครงการมีการปรับถมพื้นที่และจัดเตรียมรางคอนกรีตขนาดกว้าง 3.65 เมตร ลึก 0.55 เมตร ขนานแนวพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำฝนและสระน้ำดิบโครงการ ซึ่ง สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ ทำให้น้ำฝนไม่เกิดการท่วมขังในพื้นที่รับน้ำดังกล่าว

- **พื้นที่ C** อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ประมาณ 112,560 ตารางเมตร น้ำฝนบริเวณนี้จะไม่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ แต่จะไหลลงลำเหมืองสาธารณะและไหลลงคลองจรเข้ สามพัน

- **พื้นที่ D** อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 98,980 ตารางเมตร โดย น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ดังกล่าว เมื่อมีการพัฒนาของโครงการมีการปรับถมพื้นที่และจัดเตรียมรางคอนกรีตขนาด กว้าง 3.65 เมตร ลึก 0.55 เมตร ขนานแนวพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อพักน้ำฝนและสระ น้ำดิบ 2 ของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ ทำให้น้ำฝนไม่เกิดการท่วมขังในพื้นที่รับน้ำ ดังกล่าว

- **พื้นที่ E** อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการและอยู่ใกล้สระน้ำดิบ 1 มีพื้นที่รับน้ำ 62,304 ตารางเมตร โครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้จัดทำรางดินขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 0.55 เมตร ขนานกับแนว พื้นที่สระน้ำดิบ1 เพื่อรวบรวมน้ำฝนให้ไหลลงสู่สระน้ำดิบของโครงการ

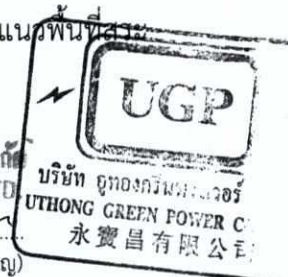
- **พื้นที่ F** มีพื้นที่รองรับน้ำฝนในส่วนนี้ประมาณ 5,320 ตารางเมตร น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ ดังกล่าว โครงการกำหนดมาตรการให้จัดทำรางดินขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 0.55 เมตร ขนานกับแนวพื้นที่สระ น้ำดิบ 1 เพื่อรวบรวมน้ำฝนให้ไหลลงสู่สระน้ำดิบของโครงการ

นายคณเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บารอสุวรรณ) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลย์ เรืองอุดม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ อี่ยมเจริญ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



การเปลี่ยนแปลงทำให้ข้อมูลสระน้ำดิบของโครงการทั้งหมด 2 แห่งเปลี่ยนแปลงไป โดยสระน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง มีปริมาตรการกักเก็บรวมทั้งสิ้น 925,936 ประกอบด้วย สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ สามารถเก็บกักน้ำได้ 410,620 ลูกบาศก์เมตร และสระน้ำดิบ 2 สามารถเก็บกักน้ำได้ 515,316 ลูกบาศก์เมตร โดยท่อเชื่อมระหว่างสระน้ำดิบ 1 ไปยังสระน้ำดิบ 2 เป็นท่อน้ำล้น (Over flow) คสล.เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร วางได้ทางสาธารณะ การใช้ น้ำของโครงการจะใช้น้ำจากสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ เป็นหลัก โดยสระน้ำดิบ 2 จะทำหน้าที่เติมน้ำเข้าสู่สระน้ำดิบ 1 เมื่อมีปริมาณลดลงด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง ต่อจากนั้นน้ำดิบจากสระน้ำดิบ 1 จะถูกสูบเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการต่อไป โดยแนวท่อน้ำดิบจากสระน้ำดิบ 1 จะวางผ่านที่ดินของโครงการ นอกจากนี้ ได้ทำการทบทวนการประเมินผลกระทบจากการกีดขวางการไหลของน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการที่เพิ่มขึ้นและลักษณะการใช้พื้นที่ภายในโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป ผลการประเมิน พบว่า หลังการเปลี่ยนแปลงโครงการต้องทำการทวงน้ำฝนไว้ปริมาณ 35,424 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้ใช้สระน้ำดิบทั้ง 2 แห่งของโครงการเป็นบ่อทวงน้ำฝน โดยกำหนดให้มีการพร่องน้ำในสระน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง เพื่อรองรับน้ำฝนที่ต้องการทวงรวมความสามารถในการทวงน้ำฝนได้ 61,470 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่ต้องทวงได้อย่างพอเพียง

2) ระยะดำเนินการ

โครงการได้ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน และได้ออกแบบการจัดการน้ำฝนออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน และน้ำฝนที่ปนเปื้อน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการจะนำน้ำฝนที่กักเก็บได้มาใช้เป็นน้ำต้นทุนในโครงการเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป และเป็นการช่วยลดผลกระทบต่อการระบายน้ำฝนนอกพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำฝนที่ปนเปื้อนซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่บริเวณนี้จะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนและลงสู่บ่อพักน้ำทั้ง 4 ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปบำบัดให้ได้ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่สระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ของโครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมการรวบรวมและการระบายน้ำฝนอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
GREENEER CONSULTANT CO., LTD.

นายภคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกฤติ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลภาพี เจริญอุดม

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 41/155

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง และบริเวณกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง
- (2) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ลงสู่สระน้ำดิบ 1
- (3) ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
- (4) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ
- (5) ขุดลอกตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำหากมีการสะสมเพื่อป้องกันไม่ให้รางระบายน้ำอุดตันเป็นประจำทุก 6 เดือน
- (6) วัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยและวางให้ห่างจากลำเหมืองสาธารณะ

- (7) กรณีรางระบายน้ำเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการโดยแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (2) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่สระน้ำดิบต่อไป
- (3) ห้ามทิ้งเศษชีวมวล หรือของเสียใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด

๒๔ ก.ค.๖๖ นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรฤทธิ บารอศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永豐昌有限公司
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 42/155



(4) กำหนดให้มีการตรวจสอบรายงานน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการสะสมสิ่งสกปรกและอุดตันภายในรางระบายน้ำ

(5) จัดให้มีรายงานน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับพื้นที่ปิดล้อมด้านทิศตะวันตกทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ ให้สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ และเก็บรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ก่อนสูบไปเก็บกักในสระน้ำดิบ แสดงดังรูปที่ 3.5-1

(6) กรณีรายงานน้ำเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที

(7) หากพบสิ่งกีดขวางในรางระบายน้ำให้รีบดำเนินการนำสิ่งกีดขวางนั้นออกทันที

(8) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.6 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

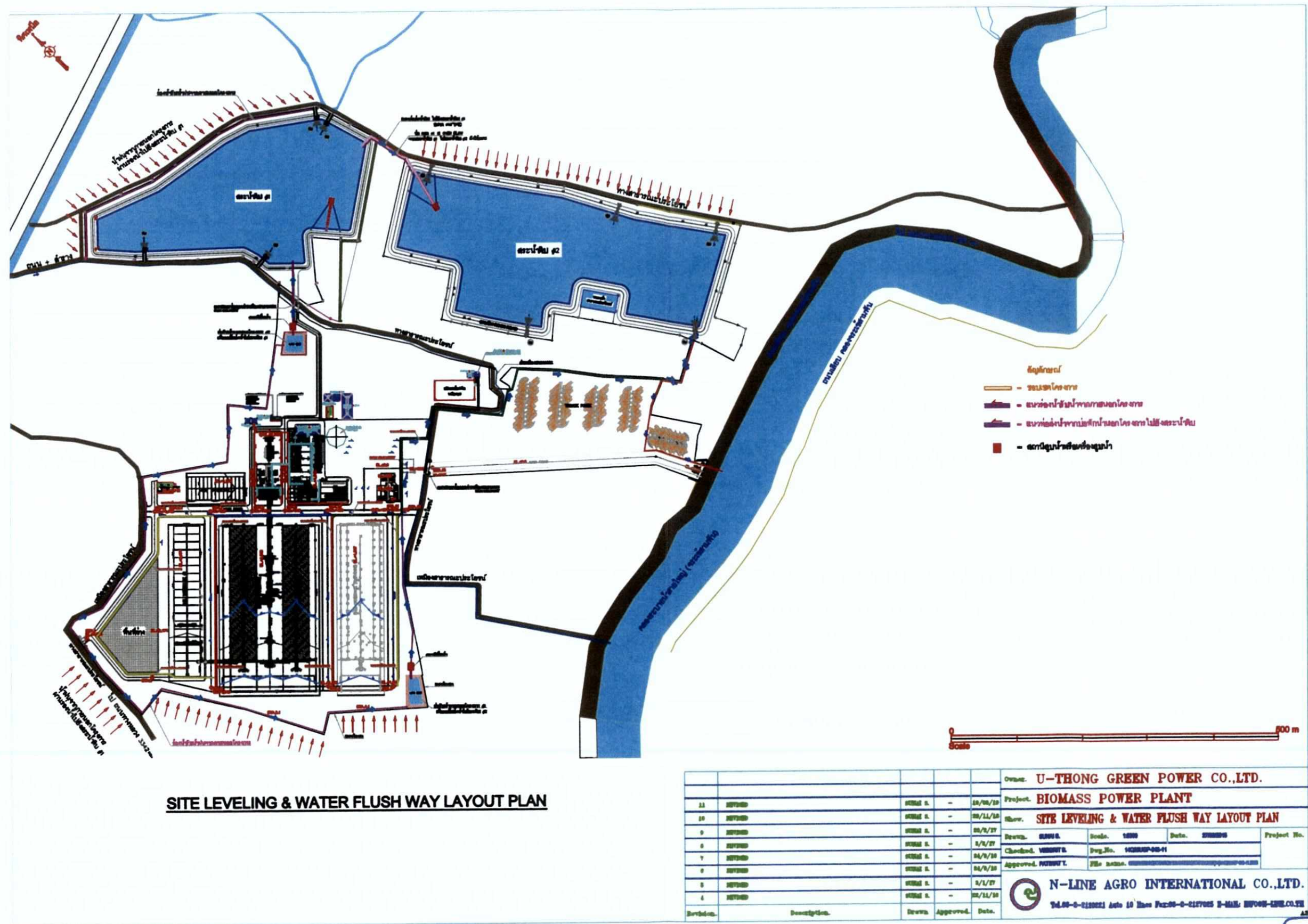
ในระยะก่อสร้างขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนมากเป็นเศษไม้ เศษปูน เศษบรรจุภัณฑ์ ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ แต่มีบางส่วนที่ขายไม่ได้จะถูกรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อรับไปกำจัดต่อไป ในขณะที่มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างจำนวน 220 คน มีปริมาณ 660 ลิตร/วัน หรือ 0.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยดังกล่าวประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมคนงานที่รับผิดชอบโดยเฉพาะเพื่อรวบรวมมูลฝอยก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป อีกทั้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีผลกระทบต่อจัดการของเสียที่เกิดขึ้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียจากโครงการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ



นายภาคเดช หับประยูร (นายวิรัชกุล บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 43/155



รูปที่ 3.5-1 : ผังการระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

นายภาคเดช หัฒประยูร
(นายภาคเดช หัฒประยูร)

นายวิรัชกฤติ บวรธวัชกุล
(นายวิรัชกฤติ บวรธวัชกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



2) ระยะดำเนินการ

รายละเอียดแหล่งกำเนิดและการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน จากพนักงานจำนวน 90 คน มีประมาณ 270 ลิตร/วัน หรือ 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน และของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ที่เกิดจากระบบผลิตน้ำใช้ โดยมีปริมาณ 120.66 ตัน/ปี เศษผ้า ถูมือ และบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน มีปริมาณ 1 ตัน/ปี ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี มีปริมาณ 1 ตัน/ปี ซึ่งจะทำให้การรวบรวมในอาคารเก็บของเสีย เป็นอาคารชั้นเดียวมีหลังคาและผนังปกคลุม ภายในอาคารแบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ พื้นที่เก็บของเสียจากสำนักงานและบ้านพักคนงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต แต่ละส่วนจะมีผนังกันแยกประเภทของเสียออกจากกัน ภายในอาคารมีรางคอนกรีตเพื่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนที่อาจรั่วไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Sump Pit) ก่อนสูบน้ำจากบ่อพักน้ำดังกล่าวใส่ถังขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งกำจัดต่อไป ส่วนเถาที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ควันใช้แกลบและเปลือกไม้ เกิดเถาหนักปริมาณ 24,559.2 ตัน/ปี ส่วนควันใช้ไม้สับและขานอ้อย มีปริมาณ 367.92 ตัน/ปี รวมปริมาณเถาหนัก 24,927.12 ตัน/ปี ส่วนเถาเบาเป็นเถาขนาดเล็กที่ถูกดักด้วยเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) มีปริมาณ 10,684.08 ตัน/ปี เพื่อรวบรวมไปยังอาคารเก็บเถา (Ash Warehouse) โดยอาคารเก็บเถาของโครงการเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุม มีความสามารถในการกักเก็บเถาได้สูงสุด 2,918.24 ตัน หรือสามารถเก็บเถาได้ประมาณ 25 วัน ซึ่งภายในอาคารจะมีสเปรย์น้ำพรมเถาให้พอหมาดๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดทุกวัน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีผลกระทบต่อการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นยังคงใช้มาตรการที่กำหนดไว้เดิมได้ทั้งหมด

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากของเสียจากคนงานและเศษวัสดุจากการติดตั้งเครื่องจักรต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากของเสียและมูลฝอยของโครงการต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรฤต บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 45/155

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเด็ดขาด
- (3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
- (4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- (5) กำหนดให้มีคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น กระดาษ เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เศษอลูมิเนียม เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปขาย ส่วนพวกขยะอันตราย เช่น เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสี เป็นต้น จะให้ทางผู้รับเหมาส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

ระยะดำเนินการ

- (1) การกำจัดของเสียของโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- (2) จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย ซึ่งจะไปวางตามจุดต่างๆ อย่างพอเพียง
- (3) เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชาการมารับไปกำจัดต่อไป
- (4) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโครงการและระหว่างการขนส่ง

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรวิเศษกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 46/155



(5) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(6) จัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อกักเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(7) จัดทำบันทึกชนิดปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด

(8) จัดให้มีระบบการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งจะมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (โครงการ) ผู้ขนส่ง (บริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด (บริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้หากพบว่าการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้ง ก่อนถึงผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด

(9) กำหนดให้ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบพิกัด Global Positioning System: GPS) เป็นศูนย์กลางข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ของเสียจากพนักงาน

(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เพื่อเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสียต่อไป

(2) มูลฝอยทั่วไปของโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหารซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ เศษกระดาษและพลาสติกที่ปนเปื้อนสิ่งสกปรกซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ทางโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(3) มูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

กิติกมล ใจรุ่งอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 47/155



(4) ผลพลอยอันตรายเป็นของโครงการ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกผลพลอยอันตรายเป็นตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจนจากนั้นจะรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป

ของเสียจากกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิต

(1) ถ่านหนัก (Bottom Ash) และถ่านลอย (Fly Ash) ของโครงการ จะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บถ่าน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(2) กากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัด จะถูกเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และรวบรวมให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(3) เศษผ้า ถูมือ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำจะถูกเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(4) โครงการได้กำหนดมาตรการในการจัดการแก๊สดังนี้

1) ระบบท่อลำเลียงแก๊สจากห้องเผาไหม้หม้อไอน้ำและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศต้องออกแบบเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมายังพื้นที่การจัดการแก๊สของโครงการ

2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงแก๊สออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นอย่างเป็นประจำทุกวัน

3) รถบรรทุกแก๊สต้องมีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวัชรกฤติ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานาป เรืองสุขอุดม

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 48/155

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย
- สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- วิธีการตรวจวัด - สำรวจและจัดบันทึกชนิด ประเภท ลักษณะปริมาณ และแหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น
- จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการ
- ความถี่ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- งบประมาณ - รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

แนวทางการจัดการกากของเสีย

- ดัชนีตรวจวัด - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย
- สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด - สำรวจและจัดบันทึกชนิดประเภท ลักษณะ ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น
- จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการ
- ตรวจวัดตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ความถี่ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ - รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารของโครงการ

การตรวจวัดองค์ประกอบของเถ้า

- ดัชนีตรวจวัด - สุ่มวิเคราะห์คุณสมบัติของเถ้าโดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) โปรท (Hg) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) การนำไฟฟ้า (EC) และอินทรีย์วัตถุ
- สถานีตรวจวัด - อาคารเก็บเถ้าภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547
- ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ - ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง



นายภาคเดช ทับประยูร

นายวีรฤติ บารอศวกุล

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม

ศิริกานดา เรืองอุดม

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการงาน
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 49/155

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.7 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดิน

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ประมาณ 286-3-78 ไร่ ประกอบด้วย ชุดดินลพบุรี ซึ่งชุดดินนี้มีลักษณะและสมบัติดินโดยรวมเป็นดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง ในฤดูแล้งดินจะแตกกระแหงเป็นร่อง กว้างกว่า 1 เซนติเมตร หรือมากกว่า ที่ความลึก 50 เซนติเมตร และรอยแตกนี้จะคงอยู่นานจะพบบรอยไถและหน้าตัดดินมีมวลก้อนกลมปูนสะสมอยู่ทั่วไป อย่างไรก็ตาม แม้ว่าพื้นที่ปัจจุบันส่วนใหญ่รอบนอกพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาทิเช่น การทำนา การปลูกพืชไร่ โดยกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะมีการชุดบ่อเก็บน้ำดิบ ปรับระดับพื้นที่ ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ และก่อสร้างอาคารต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ได้นำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือการรบกวนต่อทรัพยากรดินรวมถึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดินที่เกิดขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินในบริเวณพื้นที่ข้างเคียงหรือบริเวณชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบการชะล้างพังทลายของดินบริเวณแหล่งน้ำใกล้พื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา ไร่ทอง
(นางคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 50/159

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งกับผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่อผู้พักอาศัยได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยทันที

(2) ปริมาณดินขุดที่เหลือโครงการจะติดต่อประสานงานให้ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา วิทยาเขตสระยายโสม รับดินจากโครงการเพื่อนำไปปรับถมดินต่อไป ทั้งนี้รถบรรทุกต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบชนิดโพลีเอสเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร ให้มิดชิด และติดป้ายระบุให้ชัดเจน เช่น เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น

(3) หากผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่จะนำไปถมที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา วิทยาเขตสระยายโสม มีค่าสารหนูไม่เป็นไปตามมาตรฐานโครงการต้องไม่นำดินดังกล่าวออกนอกพื้นที่และให้นำมาปรับถมภายในโครงการ

(4) จัดให้มีการเก็บกองดินภายในโครงการในบริเวณที่เหมาะสม และไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ

(5) ฉีดพรมน้ำบริเวณกองดินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(6) ประสานงานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันผลกระทบกับผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด

(7) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบการก่อสร้างต่อที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลา
ก่อสร้าง

(8) จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย
ตลอดระยะก่อสร้าง

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวรภัฏ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เจริญอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHOONG GREEN POWER CO., LTD.
永贊有限公司
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 51/159



(9) กำหนดระยะถอยร่นระหว่างลำเหมืองสาธารณะกับแนวเขตที่ดินโครงการ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่ทางน้ำสาธารณะ

(10) การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง จะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของดินไปยังบริเวณแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(11) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่ทางน้ำสาธารณะ

(12) ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบในการปรับปรุงทางน้ำสาธารณะในบริเวณทางเชื่อมเข้าสู่พื้นที่โครงการช่วงที่มีการขนส่งผ่านทางน้ำสาธารณะ

(13) ไม่เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity)
- ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC)
- การกระจายตัวของอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) และเนื้อดิน (Texture)
- สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แมงกานีส (Mn) และไพไรต์ (Pyrite)

สถานีตรวจวัด

- สุ่มวิเคราะห์คุณสมบัติของดิน 3 จุด ดังนี้
 - จุดที่ 1 ดินจากการขุดสระน้ำดิบ 1
 - จุดที่ 2 ดินจากการขุดสระน้ำดิบ 2
 - จุดที่ 3 ดินที่นำไปปรับถมพื้นที่บริเวณศูนย์การศึกษาอุทกฯ ทราวดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา วิทยาเขต สระยาโยสม

วิธีการตรวจวัด

- ใช้วิธีการตามกรมพัฒนาที่ดิน (2540) จงรักษ์ (2541) Soil Conservation Service (1984) หรือวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องยอมรับ

ความถี่

- จุดที่ 1 และ 2 เก็บดินก่อนดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง



๒๕๖๕ ๓๒.๑๐.๔๕

นายภคเดช หับประยูร

วิจิตร นวอนันต์
(นายวิจิตร นวอนันต์ บารอศวกุล) นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อุทกกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เรืองอุดม

(นางสาวศิริกานดา เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 52/159

- จุดที่ 3 ทำการเก็บตัวอย่างหลังจากนำดินไปใช้ในการปรับถมพื้นที่แล้ว จำนวน 1 ครั้ง
- งบประมาณ - ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity)
- ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC)
- การกระจายตัวของอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) และเนื้อดิน (Texture)
- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd)
- ซัลเฟต (Sulfate)
- สถานีตรวจวัด - สุ่มวิเคราะห์คุณสมบัติของดิน 4 จุด ดังนี้
 - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 - บริเวณเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน
 - นาข้าวบริเวณเทศบาลตำบลจรเข้สามพัน หมู่ 4
- วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการตามกรมพัฒนาที่ดิน หรือวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องยอมรับ
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ - ประมาณ 50,000 บาท/ครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด



(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

นายคณเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรอัสกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลญาณ์ เรืองสุขอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 53/155

3.8 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโดยย้ายตำแหน่งพื้นที่ก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 ไปไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 แห่งใหม่ โครงการจะใช้พื้นที่ที่จะก่อสร้างสระน้ำดิบ 1 เดิม มาใช้เป็นพื้นที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง 1 แทน รวมทั้งย้ายพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง 2 มาไว้รวมไว้ในบริเวณเดียวกันด้วย ผลจากการเปลี่ยนแปลงส่งผลให้พื้นที่จอดรถบรรทุก 1 มีพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 4,075 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้ประมาณ 105 คัน ส่วนพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง 2 (แห่งใหม่) มีพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 20,533 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้ประมาณ 532 คัน รวมพื้นที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงทั้งสองแห่ง 24,608 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้เพิ่มขึ้นเป็น 637 คัน (เดิมมีพื้นที่จอดรถบรรทุกประมาณ 13,898 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้ประมาณ 359 คัน) สำหรับเส้นทางการขนส่งภายในพื้นที่โครงการเป็นการเดินรถ 2 ช่องจราจร ความกว้างของถนนภายในพื้นที่โครงการ 8 เมตร เมื่อรถขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่พื้นที่โครงการจะผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่อยู่บริเวณทางเข้าโครงการ ก่อนนำรถเข้าไปจอดบริเวณลานจอดรถบรรทุกเพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อจัดทำเอกสารการรับซื้อเชื้อเพลิงแล้วนำรถผ่านตาชั่งน้ำหนัก ก่อนนำรถบรรทุกเข้าสู่อาคารเก็บเชื้อเพลิงตามประเภทของเชื้อเพลิง รถบรรทุกที่ขนถ่ายเชื้อเพลิงเข้าสู่อาคารเก็บเชื้อเพลิงเรียบร้อยแล้วจะผ่านตาชั่งน้ำหนักอีกครั้งเพื่อบันทึกปริมาณเชื้อเพลิงที่นำมาส่ง ก่อนเดินทางออกนอกโครงการต่อไป การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่งผลให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกเพิ่มขึ้น 10,710 ตารางเมตร หรือคิดเป็นจำนวนรถบรรทุกที่จอดได้เพิ่มขึ้น 278 คัน ย่อมส่งผลกระทบต่อผลกระทบด้านคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ โดยสามารถเพิ่มพื้นที่จอดรถบรรทุกได้มากขึ้น ลดโอกาสที่รถบรรทุกจะไปจอดพักนอกพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ข้างเคียง โดยเฉพาะถนนเลียบคลองจรเข้สามพัน และยังช่วยลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุขึ้นกับผู้ใช้งานเส้นทางทั่วไป นอกจากนี้ ยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

สำหรับผลกระทบด้านปริมาณจราจรไม่เปลี่ยนแปลง เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต/กำลังการผลิต และไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ถึงแม้จะมีการเปลี่ยนแปลงความถี่ในการขนส่งเชื้อเพลิง การประเมินผลกระทบด้านจราจรได้ทบทวนการประเมินใหม่ โดยทำการประเมินผลกระทบด้านจราจรต่อเส้นทางหลักที่ใช้เดินทางเข้าสู่โครงการ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 321) โดยใช้ข้อมูลปริมาณจราจรที่เป็นปัจจุบันมากขึ้น ซึ่งการดำเนินกิจกรรมของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณจราจรจากการขนส่งเชื้อเพลิง การขนส่งกากของเสีย และการขนส่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 321 เป็นเส้นทางหลักก่อนเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่โครงการ ในการประเมินผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งจากโครงการ ได้ใช้รวบรวมข้อมูลของสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง และทำการสำรวจปริมาณจราจรบนถนนเลียบคลองจรเข้สามพันเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบช่วงดำเนินการ ผลการประเมิน พบว่า การจราจรอยู่ในระดับ A คือ สภาพการจราจรไหลได้อย่างอิสระ (Free-flow conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูงเช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

๔๔๔ ๓๔๔๔๔



ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

สุโกณชัย เรืองขงกิม

(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุตม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 54/155



(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องจักรต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโรงไฟฟ้าต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าและภายนอกในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่งอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้เหมาะสม โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ก่อนดำเนินการ
- (3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
- (4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- (5) จัดให้มีรถโดยสารสำหรับรับ-ส่งคนงานระหว่างที่พักและพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะบนท้องถนน

นายเดช หับประยูร (นายวิรัช บวรวิทย์กุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทกกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมล ปิ๋วทอง

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
CLIENT CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 55/159



(6) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด

(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้รถสามารถเข้าสู่โครงการได้โดยสะดวก

(8) ห้ามขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าวต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลจรเข้มสามพัน และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์

(9) วางแผนประสานงานกับผู้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อจัดลำดับการขนส่งมายังโครงการ ไม่ให้มาในช่วงเวลาเดียวกัน และห้ามรถบรรทุกจอดตรึงริมถนนสาธารณะนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

(10) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบชนิดโพลีเอสเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตรให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุบนพื้นถนน

(11) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน

ระยะดำเนินการ

(1) การกวาดล้างถนนขั้วรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้รถสามารถเข้าสู่โครงการได้โดยสะดวก

(3) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(4) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการจราจร

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลภาพ เรืองสุขอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GRINER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 56/159



(5) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด

(6) ตรวจสอบความสะอาดของล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ

(7) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด

(8) ห้ามการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะ ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

(9) รถบรรทุกขนส่งเข้าและขนส่งเชื้อเพลิงต้องปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบชนิด โพลีเอสเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการร่วงหล่นของเศษเชื้อเพลิง

(10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน

(11) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน

(12) จัดให้มีพื้นที่จอดรถซึ่งสามารถรองรับรถที่จะเข้ามาได้อย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรที่ติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.8-1

(13) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำเสนอข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ

(14) วางแผนประสานงานกับผู้ขนส่งเชื้อเพลิงเพื่อจัดลำดับการขนส่งมายังโครงการ ไม่ให้มาในเวลาเดียวกัน และห้ามรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงจอดริมถนนเลียบคลองจรเข้สามพันบริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

(15) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนเชื้อเพลิงที่ตกหล่นบนท้องถนนสาธารณะ โดยออกตรวจเส้นทางตามถนนเลียบคลองจรเข้สามพัน ซึ่งเป็นเส้นทางวิ่งเข้าสู่โครงการ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนนสาธารณะและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน



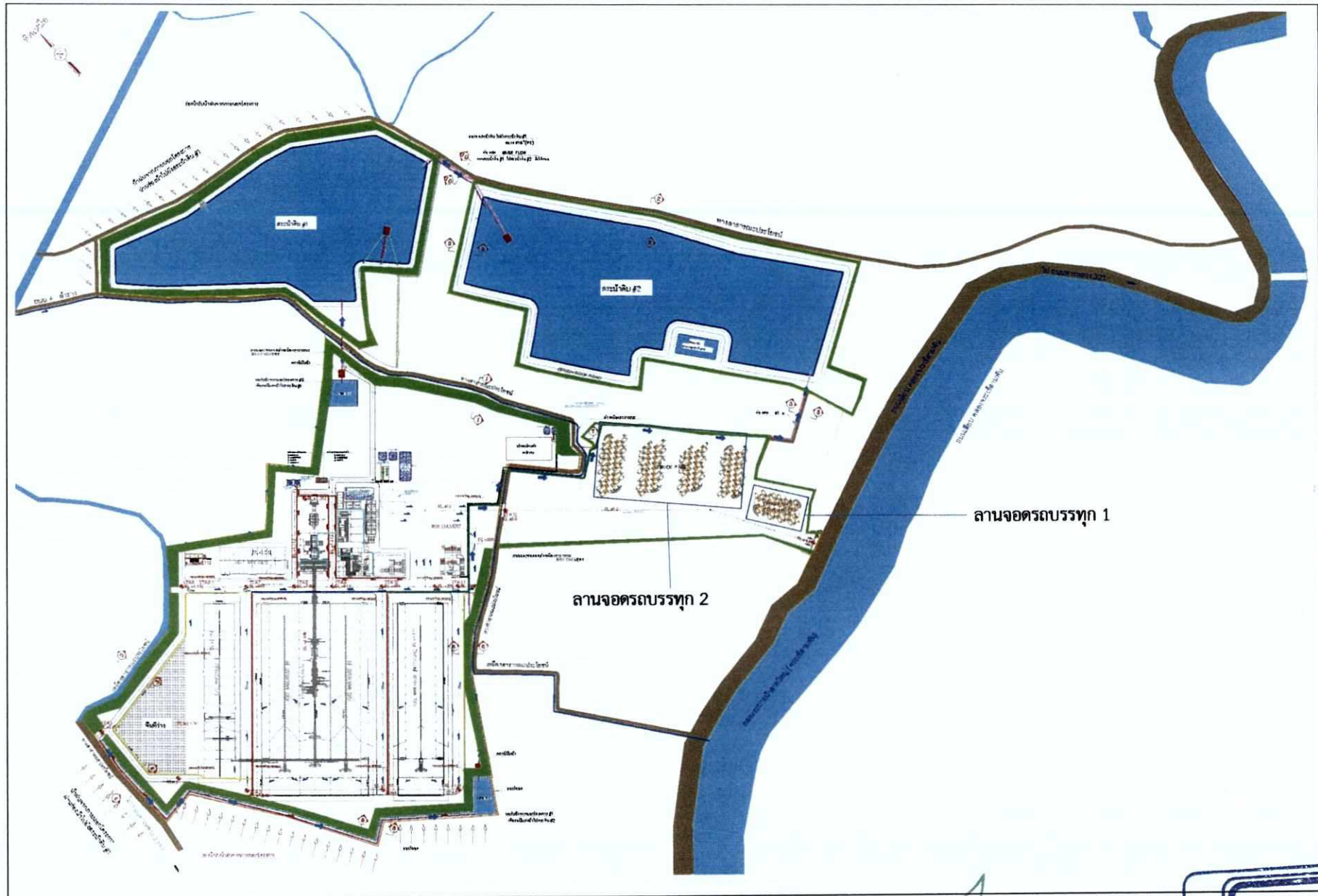
นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชฤดี บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลณภี เรืองสุขอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 57/159



รูปที่ 3.8-1 : พื้นที่จอตกรับรทุกของโครงการ

นายภคเดช ทับประยูร
(นายกคเดช ทับประยูร)

นายวิรัช วรรณกุล
(นายวิรัช วรรณกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



(16) กำหนดให้ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบพิกัด Global Positioning System: GPS) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบ

ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง
- สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)
- วิธีการตรวจวัด - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงานโดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทางบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างวิเคราะห์สาเหตุและวิธีการแก้ไข
- ความถี่ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- งบประมาณ - รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด - ชนิดและจำนวนของพาหนะ
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรของโครงการ
- สถานีตรวจวัด - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง
- วิธีการตรวจวัด - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกเป็นประเภทรถและเวลา
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการโดยระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไข
- ความถี่ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- งบประมาณ - รวมอยู่ในงบบริหารงานของโครงการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรฤต บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกัญญา ไร่แก้วอุดม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN NATURE CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 59/155

3.9 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างทางโครงการใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 24 เดือน คาดว่าจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 220 คน ซึ่งจะพิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เหมาะสมเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ทำให้ช่วยลดปริมาณการอพยพแรงงานท้องถิ่นไปทำงานนอกจังหวัดได้ และเป็นผลดีต่อการจ้างงานและสร้างรายได้ให้กับคนรอบพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น ในระยะก่อสร้างอาจจะมีกิจกรรมการปรับสภาพพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง/เครื่องจักรหนัก และกิจกรรมอื่นๆ จะก่อให้เกิดเสียงดัง ฝุ่นละออง และเศษดินหล่นจากรถบรรทุก รวมถึงความไม่สะดวกในการสัญจรของท้องถิ่น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการรบกวนความสงบสุขและความปลอดภัยของประชาชน รวมทั้งสถานที่สำคัญของชุมชนที่อยู่ติดกับเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 321, 357 และถนนเลียบบคลองจรเข้สามพัน ซึ่งกิจกรรมก่อสร้างและการขนส่งจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนในพื้นที่ ดังนั้นทางโครงการจึงกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในด้านต่างๆ ส่วนในระยะดำเนินการจะมีพนักงานประมาณ 90 คน และผลจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่างๆ ต่อพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง เช่น ปัญหาคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม จากการจราจร ปัญหากลิ่นรบกวน เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบที่มีอยู่ในปัจจุบันและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงมีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าที่สุด การควบคุมดูแลการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในเชิงป้องกัน ทางโครงการได้กำหนดให้มีทีมงานด้านมวลชนสัมพันธ์ แสดงดังรูปที่ 3.9-1 ซึ่งมีหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ และมีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้สามารถเข้าถึงชุมชนและชุมชนสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดเตรียมแผนรองรับข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาและจัดทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ต่อไป นอกจากนี้ได้กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการ ตรวจสอบ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง ในกระบวนการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ร่วมรับทราบข้อมูล และมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นในช่วงต่างๆ ของกระบวนการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การมีส่วนร่วมของประชาชนจึงยังคงมีต่อเนื่องตลอดไปควบคู่กับการดำเนินงานผลิต เพื่อสร้างความมั่นใจและความร่วมมือที่ดีระหว่างโครงการและประชาชน อย่างไรก็ตามจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า มีพื้นที่โครงการที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สระน้ำดิบแห่งที่ 1 แห่งใหม่ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาด้านทิศตะวันตกจะเพิ่มขึ้นประมาณ 400 เมตร แต่จากการตรวจสอบแล้วพบว่าพื้นที่ศึกษาที่เพิ่มขึ้นยังคงครอบคลุมเขตการปกครองที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุงขอบเขตพื้นที่ศึกษาใหม่ให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการที่เพิ่มขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 3.9-2



นายภาคเดช ทับประยูร (นายอรรถกฤติ บวรธวัชกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

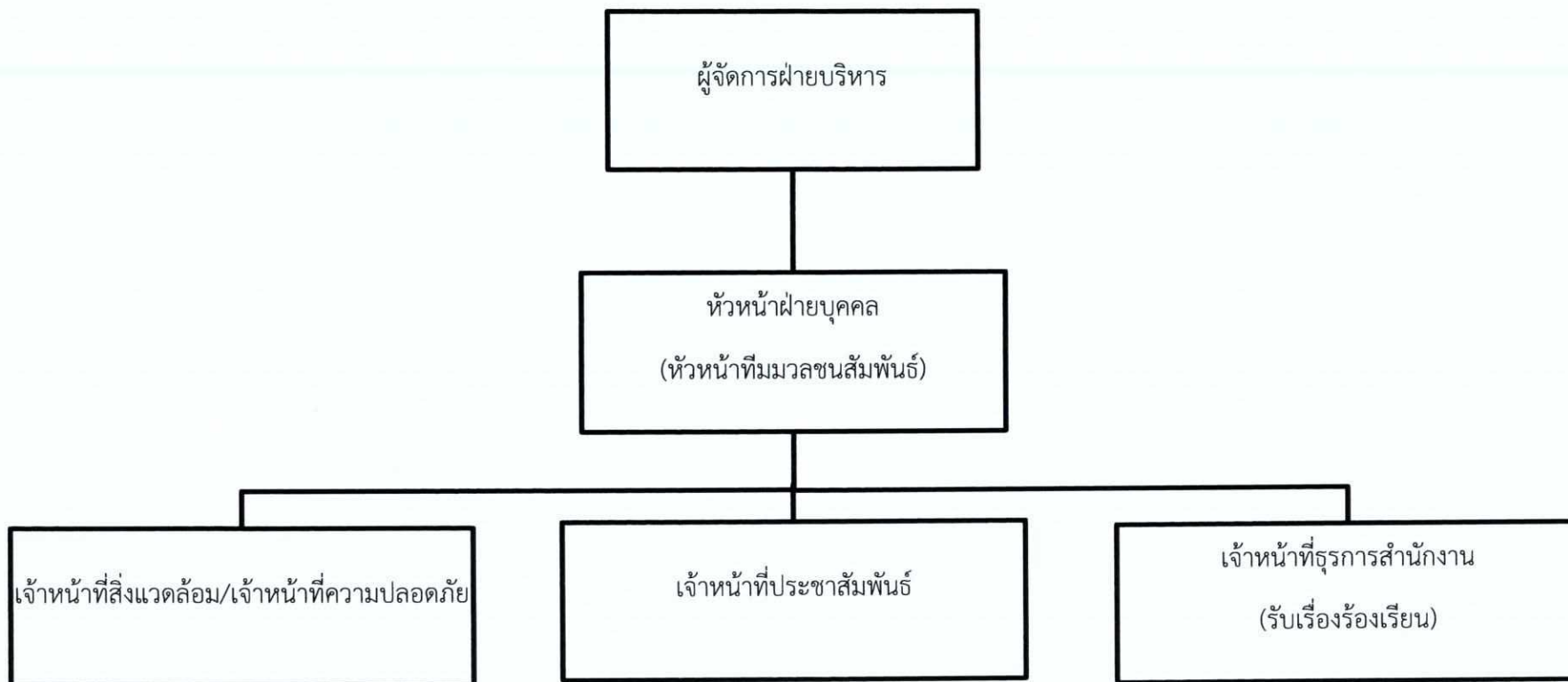
ศิริภาณญา เรืองสุข

(นางสาวศิริภาณญา เรืองสุขอุดม)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 60/159



ที่มา : บริษัท อุ๋ทองกรีนเพาเวอร์ จำกัด, 2562

รูปที่ 3.9-1 : แผนผังทีมงานด้านมวลชนสัมพันธ์

๐๐๖๙ ๖๖๕๔๙
(นายภคเดช ทับประยูร)

อรรถวิทย์ วงษ์อัครกุล
(นายอรรถวิทย์ วงษ์อัครกุล)

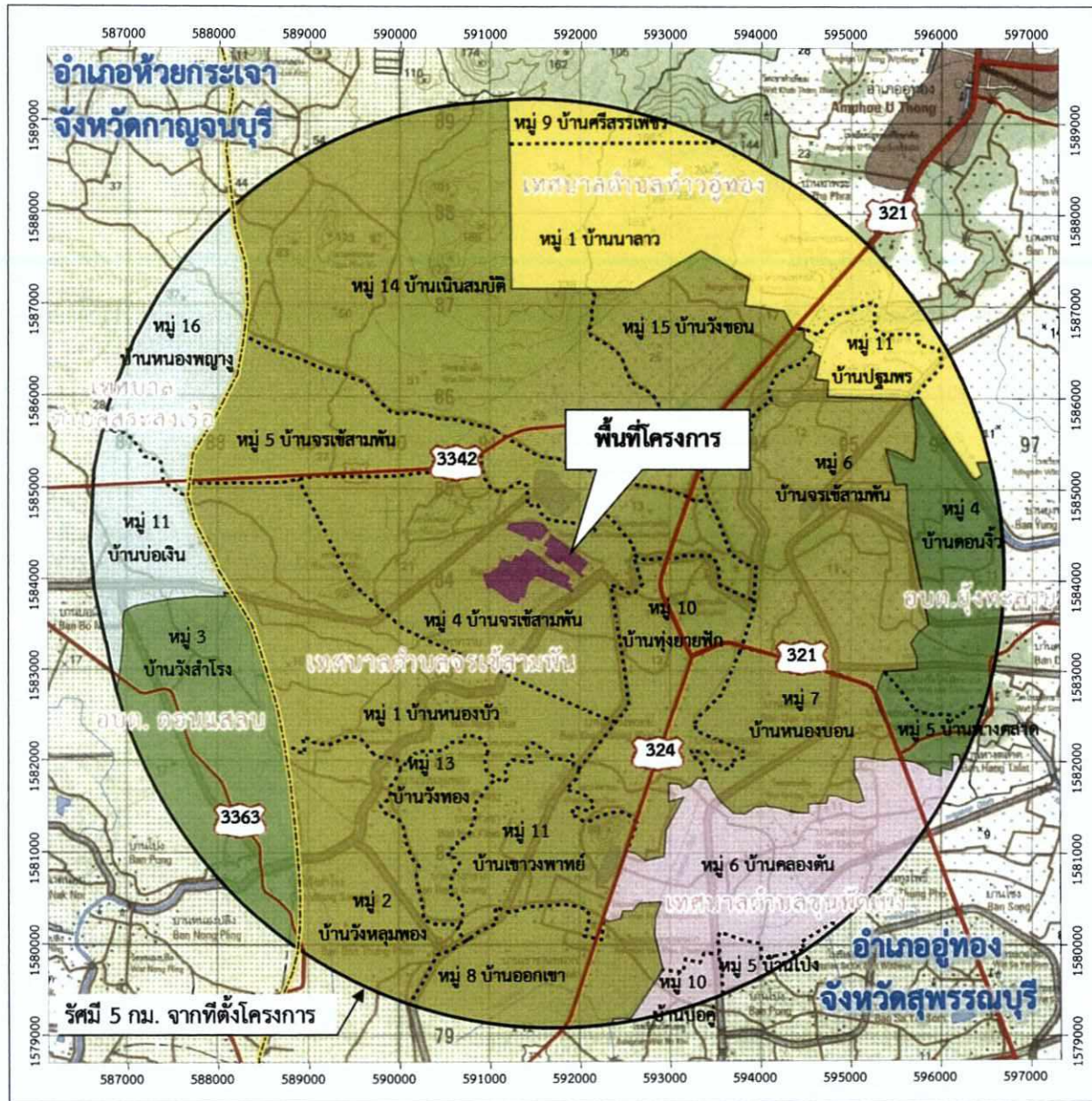
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุ๋ทองกรีนเพาเวอร์ จำกัด

อรรถวิทย์ วงษ์อัครกุล
(นายอรรถวิทย์ วงษ์อัครกุล)

ศิริกัญญา เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกัญญา เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด





รูปที่ 3.9-2 : ชุมชนที่สำรวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

จศกช นปธง
(นายกคเดช ทับประยูร)

วิภากร นวอัสภ
(นายวิภากร นวอัสภ)

ศิริกานต์ เจริญสุข
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เจริญสุข
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



ผู้อำนวยการงาน
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562 หน้า 62/159

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน ในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ สร้างความเจริญทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ
- (2) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- (3) ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
- (4) ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน
- (5) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกฤติ บวรธัญกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทธองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานาป เจริญอุดม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 63/155



(6) จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ในชุมชนรอบโครงการ รวมทั้ง หน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น

(7) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ ท้องถิ่น วิทูรย์ท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

(8) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข ในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน ทำการ ติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน

(9) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ตั้งแต่ในช่วงก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด โดยมีองค์ประกอบตาม โครงสร้างในหน้าที่ 7-103

ระยะดำเนินการ

(1) ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ ชุมชน

(2) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงาน ท้องถิ่น

(3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ ท้องถิ่น วิทูรย์ท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

(4) จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ

(5) แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของ อำเภอบ้านและ/หรือตำบล

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัช วรรณกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา ปรือทอง

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD. 永寶昌有限公司

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 64/155



(6) จัดตั้งทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการซึ่งมีหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ

(7) การดำเนินการใดๆ ของโครงการจะต้องไม่มีการลู่ล้าพื้นที่สาธารณะ

(8) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือน้ำดิบแก่ชุมชน กรณีที่ฝนไม่ตกหรือชุมชนไม่มีน้ำใช้เพื่อการเกษตร

(9) สนับสนุนการรับซื้อเชื้อเพลิงชีวมวลในท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ

(10) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด โดยให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้

(ก) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ

ก) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ตั้งแต่นั้นช่วงก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ข) โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค) การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ง) โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการ ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บารอศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมล ไร่ทอง

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 65/159



จ) คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนในระยะดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น

ฉ) ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

ช) สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

(ข) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

ก) ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 7 คน เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานพลังงานจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ว่าการอำเภออุทุมพร เทศบาลตำบลจรเข้มสามพัน เทศบาลตำบลท้าวอุทุมพร เทศบาลตำบลขุนพิดเพ็ง องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งทะลาย หน่วยงานด้านสาธารณสุข และสถาบันการศึกษาภายในพื้นที่ เป็นต้น

ข) ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 2 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน และผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ค) ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 18 คน (ตัวแทนประชาชนตำบลละ 3 คน) ได้แก่ ตำบลจรเข้มสามพัน ตำบลท้าวอุทุมพร ตำบลขุนพิดเพ็ง ตำบลยั้งทะลาย ตำบลสระลงเรือ และตำบลดอนแสลบ

(ค) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

ก) ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมพรกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ข) เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะการดำเนินการของโครงการ

นายภคเดช หับประยูร (นายวิรัช วรรณะกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทุมพรกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกัญญา เรืองสุขอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 66/159



ค) เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหา และนำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ

ง) ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง

จ) มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น

ฉ) พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน

ช) ตรวจสอบให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ซ) ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตของโครงการให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ณ) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

(ง) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการ

ก) การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการโดยสหประชาชาติ
ชุมชนให้น้อยที่สุด

ข) กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน

ค) นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรวิศกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อูทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมล ไร่ทอง
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
รณวาคม 2562 หน้า 67/155

ง) การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ

จ) สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความขัดแย้ง เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน

ฉ) การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น

ช) การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ

(จ) ระเบียบของคณะกรรมการ

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด

(ฉ) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

กรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ



นายภคเดช ทับประยูร (นายวรวิทย์ บวรอัครกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 68/155

- ตาย
- ลาออก
- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- | | | |
|----------------|---|--|
| ดัชนีตรวจวัด | - | สำรวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจากผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ |
| | - | บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขโดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ |
| สถานี่ตรวจวัด | - | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| วิธีการตรวจวัด | - | บันทึกข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม |
| ความถี่ | - | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ดำเนินการ |
| | - | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ดำเนินการ |
| งบประมาณ | - | ประมาณ 70,000 บาท/ครั้ง |

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



นายภคเดช ทับประยูร

นายวิรัชกฤติ บวรอัศวกุล (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา ใจเพชร

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 69/151

3.10 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ จึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจากชุมชน โดยได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการโครงการต่อชุมชน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

(2) จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัตน์ บวรอุทกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อู๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 70/155

(3) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วนโดยมีขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 3.10-1

(4) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

(1) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน

(2) สรุปการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ได้มีการตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา ในวาระการประชุมของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้

1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อ ร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้รับร้องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน

2) แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนโดยจำแนกร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข

3) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนจะแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อรับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา

4) กรณีที่มีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ทางโครงการต้องแจ้งการแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

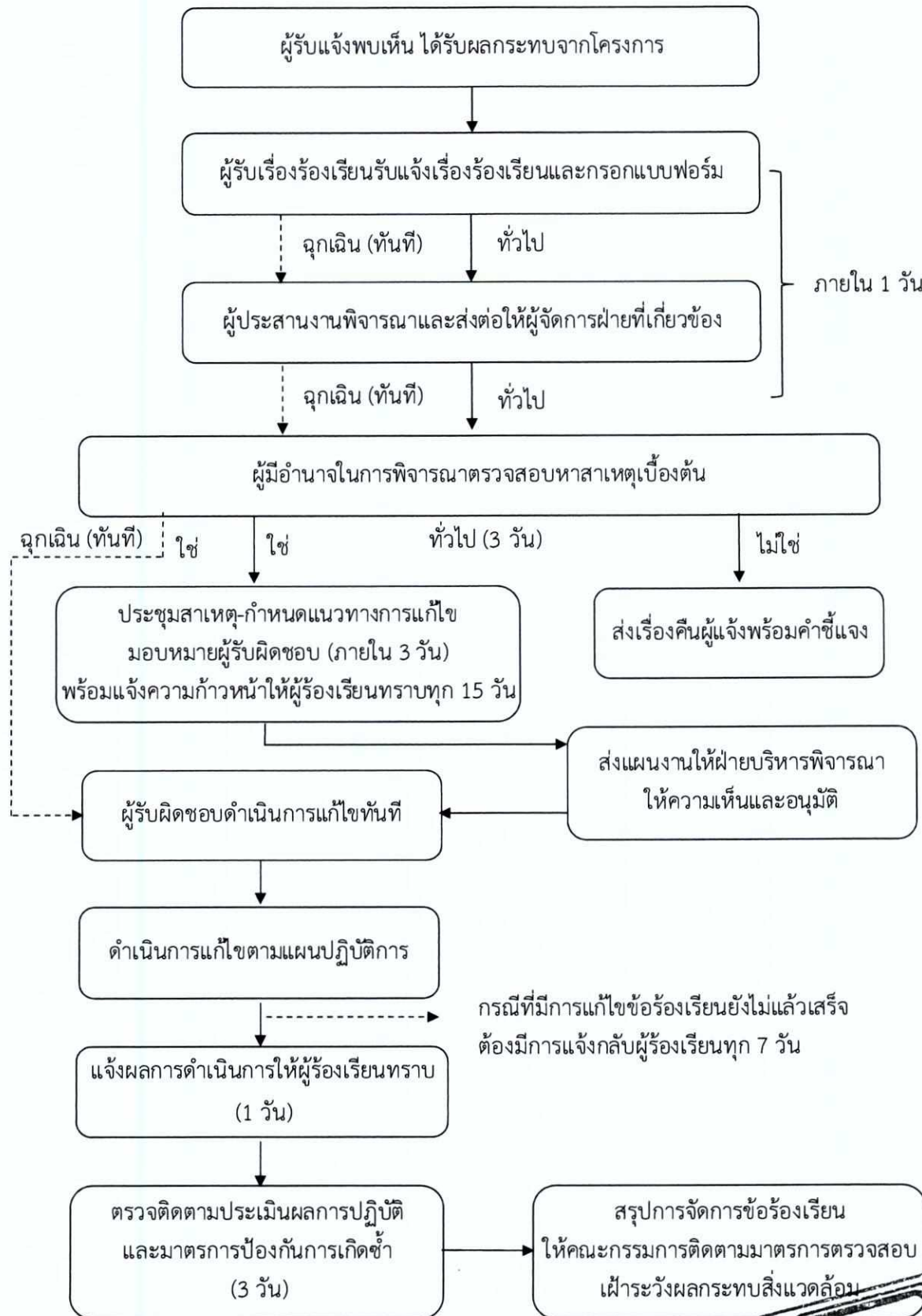
นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรวิเศษกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา ปรือกุล

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 71/151



ที่มา : บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด, 2560

รูปที่ 3.10-1 : ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรฤติ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลยา ไร่ทองสุขุม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 72/155

5) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการ
ทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการโรงงาน

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน
สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.11 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ผลการดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านมา รวมทั้งข้อมูลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ที่ผ่านมา ยังไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นถึงขั้นต้องหยุดงานแต่อย่างใด โดยโครงการ
กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งทำการอบรมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติ
ตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ส่วนสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในช่วงดำเนินการ ซึ่ง
อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ
ประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่ เสียง ความร้อน แสงสว่างและสารเคมี ซึ่งปกติพนักงานจะทำงานภายใน
ห้องควบคุมและติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากการดำเนินโครงการ ยกเว้นกรณี
ที่ต้องออกนอกห้องควบคุมซึ่งจะใช้เวลาไม่นานนัก โดยโครงการฯ ได้มีการกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานอย่างเพียงพอ ส่วน
แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อไอน้ำ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โครงการได้จัดให้มี
ฉนวนป้องกันและให้มีการปิดคลุมแหล่งกำเนิดความร้อน พร้อมจัดทำป้ายเตือนติดตั้งในบริเวณที่มีความร้อน
และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน แสง
สว่างมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่าง
เพียงพอทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานอีกทั้งจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด สำหรับ
การดำเนินการผลิตที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี โครงการฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ
พนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี และจัดให้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการ
ทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีด้วย จากมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พบว่า ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้าอยู่ใน
ระดับต่ำ



นายภคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ
- (2) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- (3) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) และจัดเตรียมถังขยะให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- (4) จัดให้มีสถานที่เก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือก่อสร้าง และให้มีการจัดเก็บเข้าที่เมื่อเลิกใช้งานทุกวัน
- (5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล) นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 74/159



(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(7) จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

(8) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

(9) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

(10) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

(11) เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

ระยะดำเนินการ

(1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป

1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) และดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

3) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น



นายภาคเดช หับประยูร (นายวิรัช บวรวิจิตร) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองเกททาวเวอร์ จำกัด

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 75/159

4) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

5) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ฝาปิดจุกกันฝุ่น ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

7) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวอาบน้ำและอ่างล้างหน้า ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น

8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

9) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

10) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน เป็นต้น

11) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

12) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

13) กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของรับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง



นายภคเดช ทับประยูร (นายวิรัช วรรณกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม) ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 76/159

(2) ระดับเสียง

1) กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

2) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) ความเข้มแสงสว่าง

1) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด

2) ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า

3) จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง

(4) ความร้อน

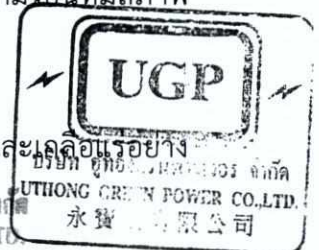
1) การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ

2) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน

3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน

4) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของคุณ

5) จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่อย่างเพียงพอ



เพียงพอ

นายภคเดช ทับประยูร (นายวิรัช บารอสุวรรณ) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลณี เรืองสุขอุดม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 77/155

(5) สารเคมี

- 1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- 2) ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี
- 3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี
- 4) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข
- 5) แยกสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน ตามคุณสมบัติและการใช้งาน โดยแยกเก็บสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง

(6) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

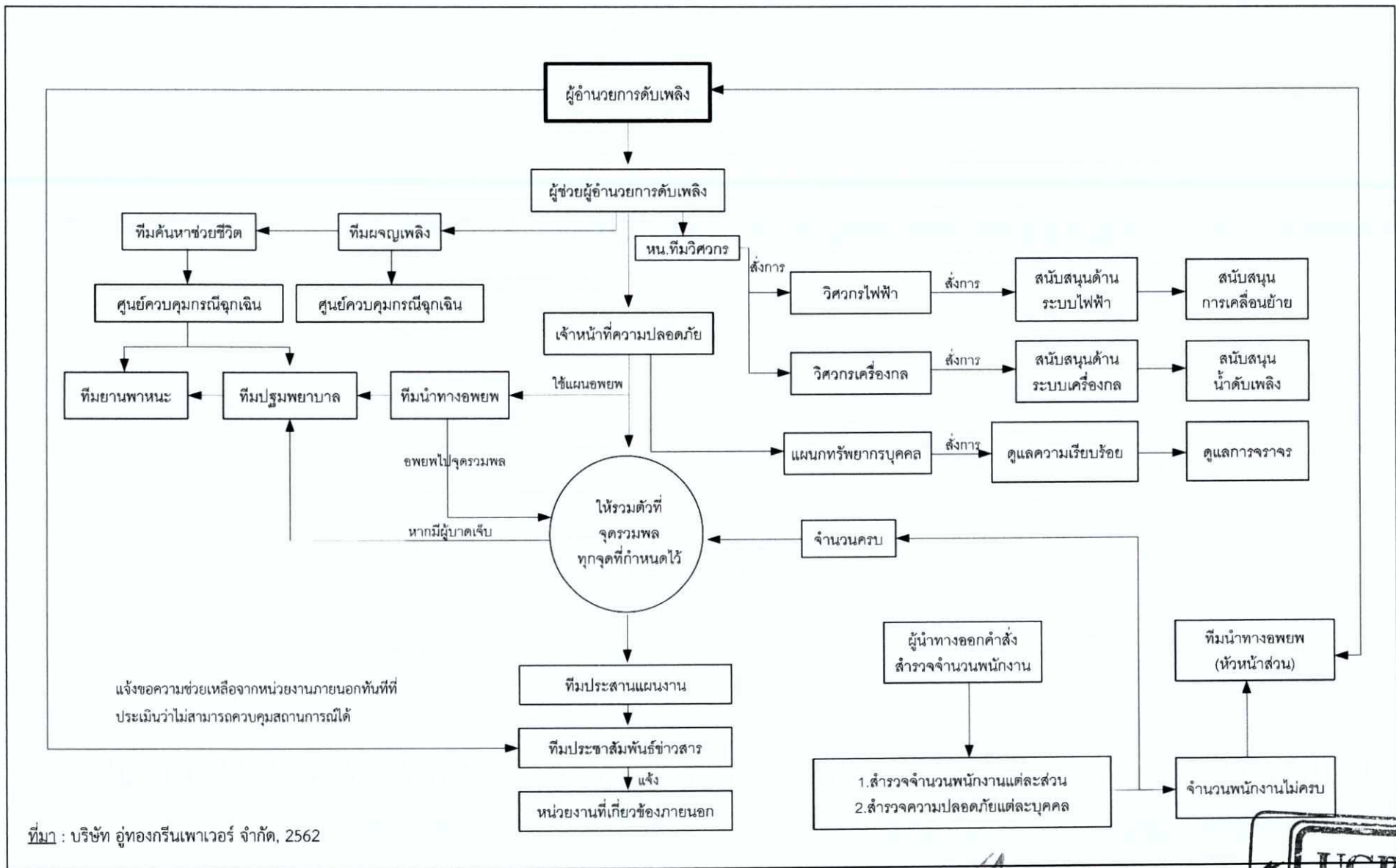
- 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
- 2) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 1 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 3) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) จำนวน 1 ชุด
- 4) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)
- 5) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

(7) การจัดทำแผนฉุกเฉิน

- 1) โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.11-1



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกุล บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม) (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 78/159



รูปที่ 3.11-1 : แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

๖๘๐๘ ๖๘๐๘๙๕
(นายภคเดช หับประยูร)

วิจิตร วัฒนกุล
(นายวิจิตร วัฒนกุล)

ภ.ภ.ภ.
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนเพาเวอร์ จำกัด

ศิริกมลย์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกมลย์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



2) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภออุ้มผาง

(8) มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ

1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตไอน้ำ

2) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหน่วยผลิตไอน้ำตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

3) การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น

4) หากเกิดขัดข้องของปั๊มจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที

5) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

6) หากเกิดขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที

7) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดการฝึกอบรมพนักงานควบคุมในการปฏิบัติงาน

(9) มาตรการความปลอดภัยกังหันไอน้ำ

1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ

2) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ

3) จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์สำรองให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรภัฏ บวรวิเศษกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกมลพร เสงี่ยมกุล

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENEER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน

5) จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

(10) มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

1) ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ

2) ตรวจสอบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อวัดอุณหภูมิตามที่พิกัดกำหนด

3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ

4) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน

5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- | | | |
|----------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | - | สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน |
| สถานที่ตรวจวัด | - | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ |
| วิธีการตรวจวัด | - | บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน |
| ความถี่ | - | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| งบประมาณ | - | รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง |



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกฤติ บวรธวัชกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 81/159

ระยะดำเนินการ

ความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ดัชนีตรวจวัด - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (heat stress index ในรูป WBGT)
- สถานีตรวจวัด - บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) แสดงดังรูปที่ 3.11-2
- อาคารควบคุม
- วิธีการตรวจวัด - Wet Bulb Globe Temperature Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- งบประมาณ - ประมาณ 20,000 บาท/ปี

ฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละอองในสถานที่ปฏิบัติงาน (ฝุ่นละอองทั้งหมด Total dust และ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก Respirable Dust)
- สถานีตรวจวัด - อาคารเก็บเชื้อเพลิง อ้างถึงรูปที่ 3.11-2
- วิธีการตรวจวัด - ใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- งบประมาณ - 20,000 บาท/ครั้ง

เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน (L_{eq} 8 hr)
- สถานีตรวจวัด - บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หอหล่อเย็น และอาคารเก็บเชื้อเพลิง อ้างถึงแสดงดังรูปที่ 3.11-2
- วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- งบประมาณ - 20,000 บาท/ครั้ง

สถิติอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน

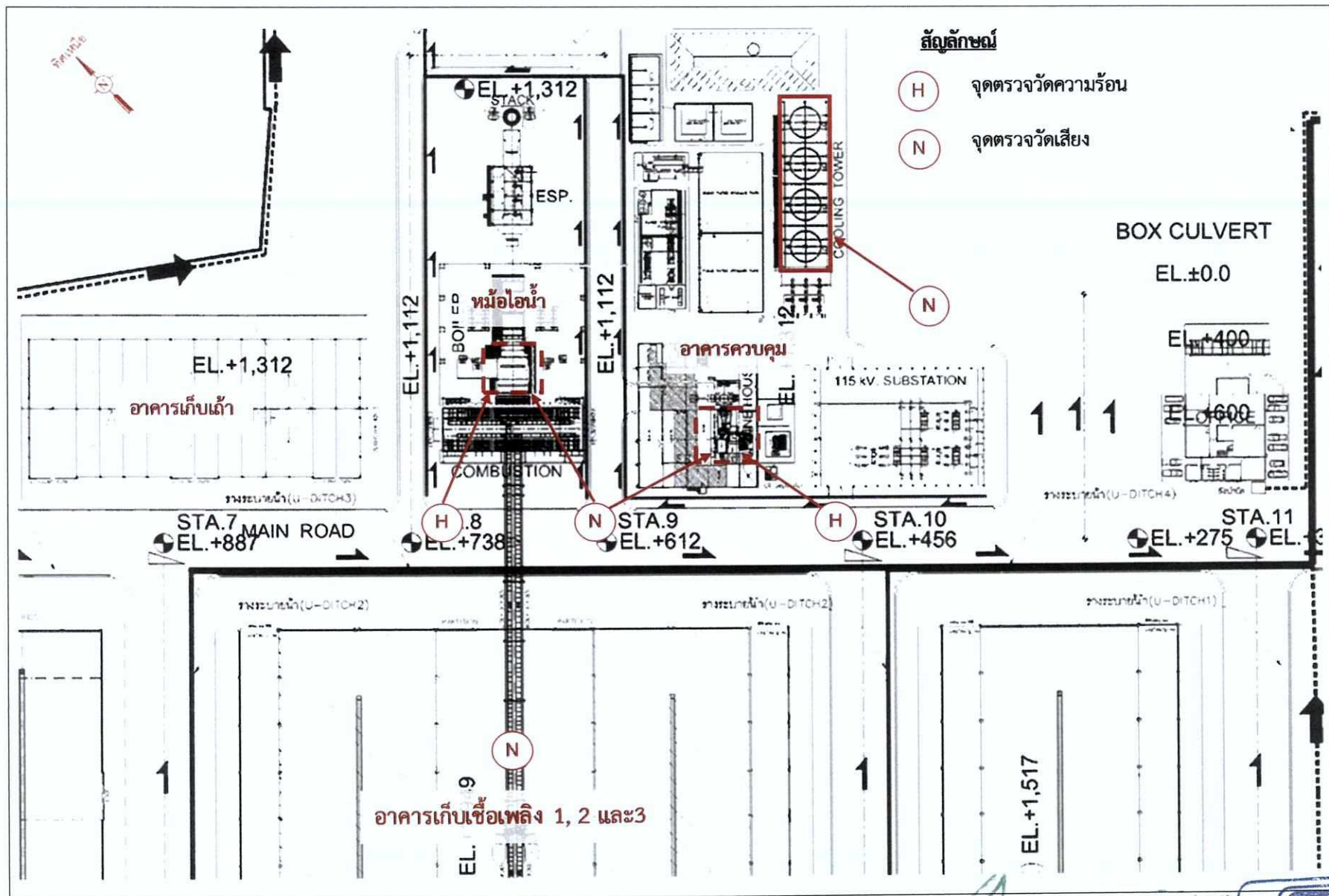


นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรฤติ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริภาณวดี เรืองสุขอุดม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 82/155



รูปที่ 3.11-2 : จุดตรวจวัดระดับเสียงและความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

นาย ก. ข. (นาย ก. ข. ทับประยูร)

นาย วิ. ก. (นาย วิ. ก. บวรอัครกุล)

นาย ก. ข. (นาย ก. ข. พัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาว ก. ข. (นางสาว ก. ข. ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นาย ก. ข. (นาย ก. ข. กฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ
- สถานที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- บุคคล - พนักงานทุกคน
- ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนผลิต

- ดัชนีตรวจวัด - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด
การมองเห็น ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงาน
บริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- บุคคล - พนักงานส่วนผลิต
- ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ โครงการจึงมีการประเมินความพร้อมของสถานบริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ โครงการได้มีนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ โดยในการดำเนินงานจะจัดให้มีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ และการจัดการด้านของเสียเป็นไปตามวิธีการจัดการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จึงมั่นใจได้ว่าการ



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัช บวรวิทย์กุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม) (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 84/155

ดำเนินงานโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะเรื่องมลพิษที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อ
ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ในขณะที่พนักงานจะได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพ
อนามัยกรณีเกิดอุบัติเหตุ/ การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งยังได้จัดให้มีระบบการส่งต่อ
ผู้ป่วยไปรักษาพยาบาลต่อ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างความพร้อมด้านบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุข
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยพนักงาน
และประชาชนในพื้นที่
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสาธารณสุขและ
ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

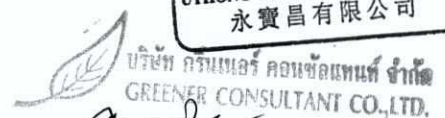
(4) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) ด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้
 - 1) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
 - 2) การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค
 - 3) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่
ได้รับอนุญาตมาสูบกากของเสียไปกำจัดเป็นประจำ

- (2) จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย



นายภาคเดช ทับประยูร์ (นายวัชรฤดี บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 85/159

(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาลอุทอง เป็นต้น

ระยะดำเนินการ

(1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ

(4) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

(5) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

(6) สนับสนุนนโยบายของรัฐ/ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง

(7) พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ

(8) โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน

2) ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยจัดฝึกอบรม วิทยากรและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวีรฤทธิ บวรอัครกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานาป ใจงามอุดม

(นางสาวศิริกานาป เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 86/159



4) จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ

5) มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้

6) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น แก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

3.13 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่า มีแหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน จำนวน 2 แห่ง คือ คอกช้างดิน และวัดถ้ำเสือ มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.6-2.7 กิโลเมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการขนส่งวัตถุขุดพบหรือเคลื่อนย้ายของโครงการ เช่น ฝุ่นละออง เสียงรบกวน และการสั่นสะเทือน เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ดังนั้นจึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการท่องเที่ยวและสุนทรียภาพในบริเวณใกล้เคียงโครงการในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน ซึ่งภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ โครงการได้ทบทวนมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวจะเพิ่มขึ้นเป็น 19.74 ไร่ (31,585 ตารางเมตร) หรือคิดเป็นร้อยละ 6.88 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นเป็น 3 แถว แต่ละแถวห่างกัน 3 เมตร แบบสลับชนิดไม้ ระยะห่างระหว่างต้นไม้ประมาณ 3 เมตร ตามแนวรั้วโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากเจ้า



นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัช ฤทธิ บวรอัครกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา เรืองสุข

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 87/159

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเพิ่มทัศนียภาพของโครงการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น
- (2) ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบหลักฐานทางโบราณคดีโครงการจะต้องแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 2 ทราบ เพื่อเข้าตรวจสอบ และดำเนินการการก่อสร้างต่อ

ระยะดำเนินการ

- (1) โครงการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวขนาด 19.74 ไร่ หรือ 31,585 ตารางเมตร แสดงดังรูปที่ 3.13-1 สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มอบหมายให้ฝ่ายสำนักงานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายสำนักงานจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม
- (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 19.74 ไร่ หรือ 31,585 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.88 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นเป็น 3 แถว แต่ละแถวห่างกัน 3 เมตร แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นไม้ประมาณ 3 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.13-2 ตามแนวรั้วโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากถนน ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

นายภคเดช ทับประยูร

นายวิรัช บวรอุทกุล

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทธองกรีนพาวเวอร์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

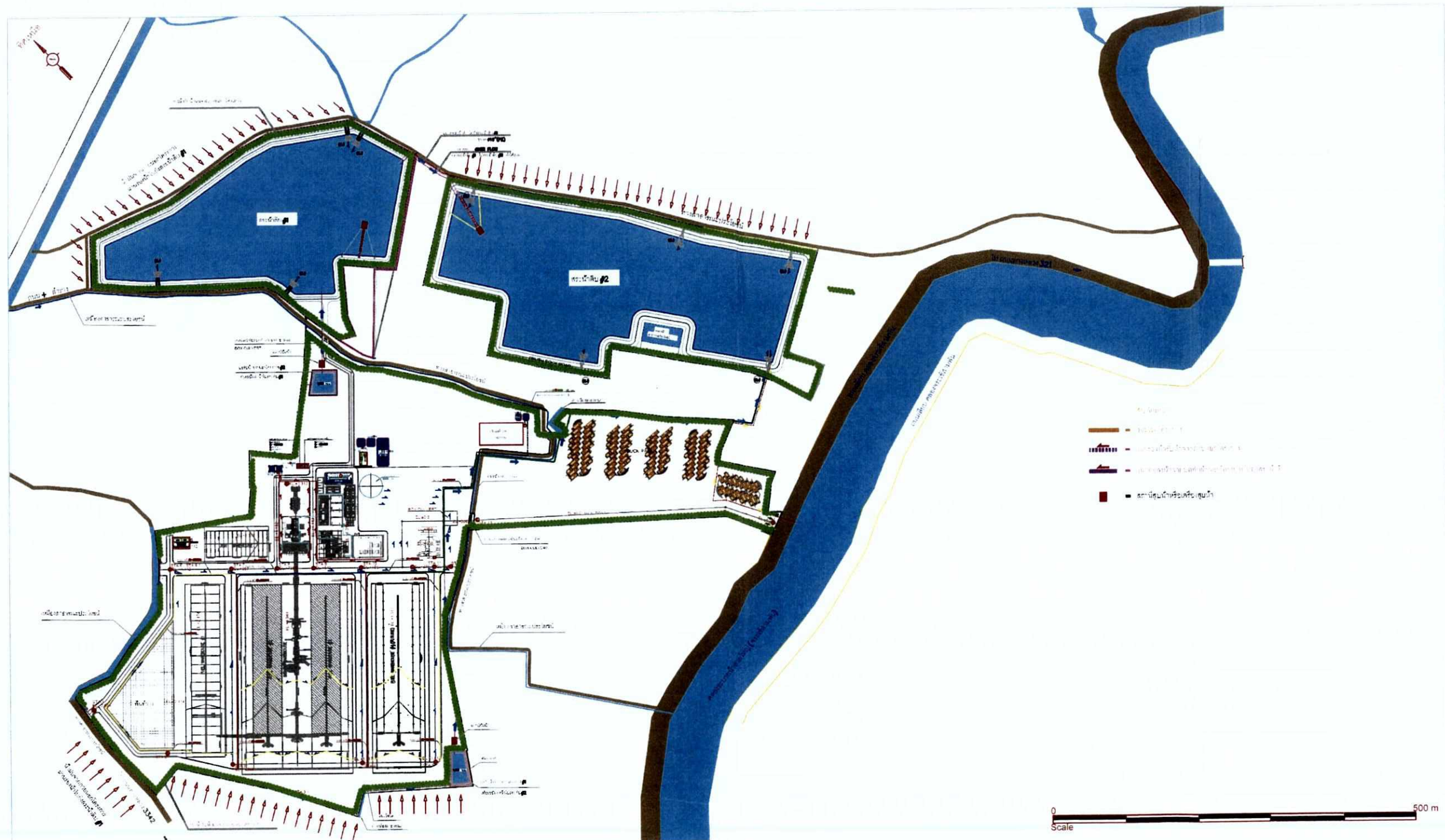
ศิริกานดา เรืองสุขอุดม

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 88/155





SITE LEVELING & WATER FLUSH WAY LAYOUT PLAN

				Owner. U-THONG GREEN POWER CO.,LTD.			
				Project. BIOMASS POWER PLANT			
				Show. SITE LEVELING & WATER FLUSH WAY LAYOUT PLAN			
11	REVISED	REMARK S.	-	18/08/18	Drawn.	Scale.	Project No.
10	REVISED	REMARK S.	-	28/11/18	Checked.	Dwg.No.	
9	REVISED	REMARK S.	-	20/2/17	Approved.	File name.	
8	REVISED	REMARK S.	-	3/2/17			
7	REVISED	REMARK S.	-	24/9/18			
6	REVISED	REMARK S.	-	24/9/18			
5	REVISED	REMARK S.	-	3/1/17			
4	REVISED	REMARK S.	-	22/11/18			
Revision.	Description.			Drawn	Approved.	Date.	

รูปที่ 3.13-1 : พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

๔๖๔๔ ๒๒๔๔.๕
(นายกเทศ ทับประยูร)

จิรภัต มงคลกุล
(นายวิรัชกุล บวรวิศกุล)

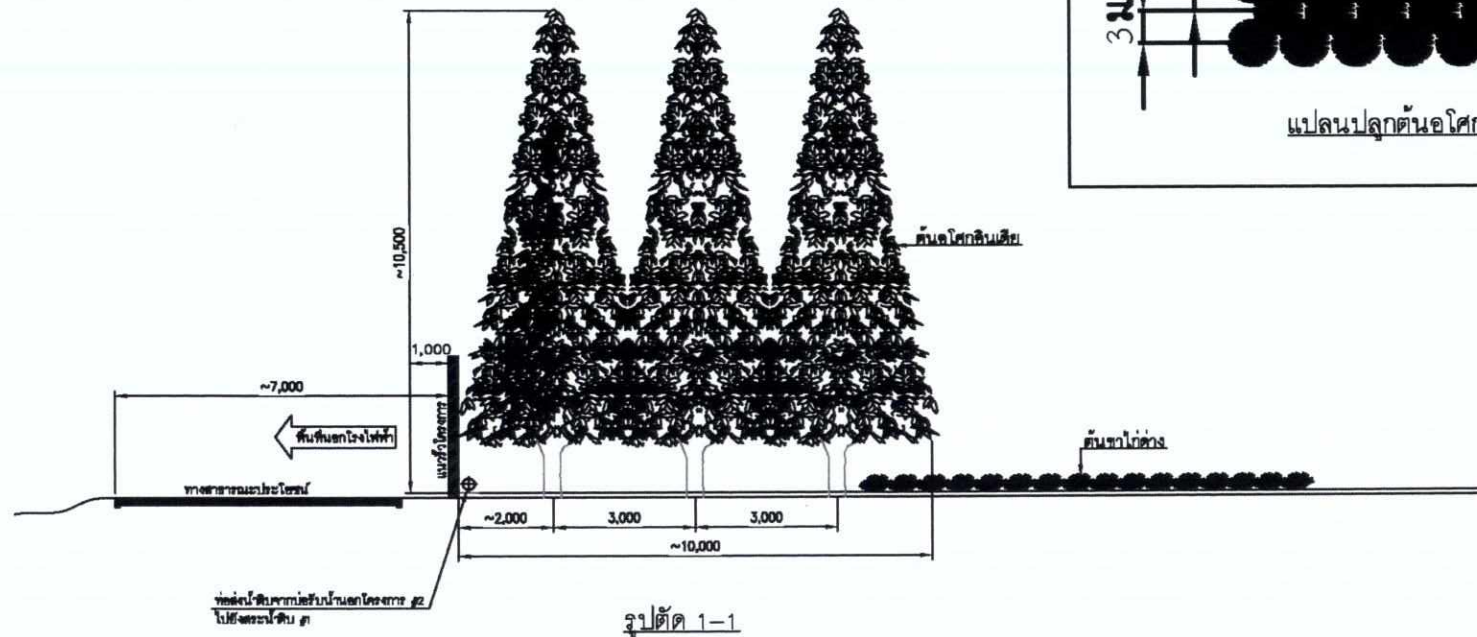
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

เล
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

รูปที่ 3.13-2 : ภาพตัดแสดงระยะห่างการปลูกต้นอโศกอินเดีย

นายภคเดช ทับประยูร

นายวีรฤติ บวรอัสกุล

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

UGP
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO.,LTD.
永寶有限公司
ธันวาคม 2562 หน้า 90/159

1) การเตรียมพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม ก่อนการปลูกโครงการจะจัดซื้อไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้น
อโศกอินเดีย และพันธุ์ไม้พุ่ม/พืชคลุมดิน ได้แก่ พลับพลึงหนู ขาไก่ต่าง และหญ้านวลน้อย เป็นต้น

2) การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก มีรายละเอียดดังนี้

- ไม้หลักยึดต้นไม้ เพื่อคอยพยุงต้นไม้ในช่วงแรก
- เชือกฟางสำหรับผูกต้นไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น
- ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ดินมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ย
บำรุงดินในบริเวณที่เหมาะสม

3) การเตรียมพื้นที่/ปรับสภาพพื้นที่ กำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจาก
พื้นที่เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืช หรือให้มีสภาพนิเวศวิทยา
ใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

4) การปลูกไม้พุ่ม/พืชคลุมดิน โครงการมีแผนจะปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึงหนู และต้น
ขาไก่ต่าง ซึ่งมีขนาดทรงพุ่มประมาณ 50-60 เซนติเมตร ดังนั้นจะปลูกห่างกันประมาณ 0.5 -1.0 เมตร เพื่อให้
ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างเหมาะสม โดยทำการปลูกรอบๆ พื้นที่อาคารกระบวนการผลิต บ่อพักน้ำฝน
อาคารเก็บเชื้อเพลิง และบ้านพักคนงาน เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม

5) การปลูกไม้ยืนต้น โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย ในช่วง
ฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยจะปลูกจำนวน 3 แถว แบบสลับ
ฟันปลา ระยะห่างระหว่างลำต้นประมาณ 3 เมตร โดยขุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละ
50 เซนติเมตร และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรียวัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช

6) การดูแลบำรุงรักษา

- รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นวันที่มีฝนตกในปริมาณมาก
- ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสม
ตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม
- การปลูกซ่อมแซม หากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกต้องมีการปลูกซ่อมแซมใน
จำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายภายในระยะเวลา 30 วัน

นายภาคเดช ทับประยูร (นายวิรัชกฤติ บวรอัศวกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทธองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานดา โอภาสอุดม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท อุทธองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永寶昌有限公司
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 91/159



- กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- ดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม อย่างน้อยทุก 4 เดือน

(5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

4. สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

สรุปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-5 ตามลำดับ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายภาคเดช หับประยูร (นายวรฤทธิ บวรอัครกุล) (นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม) (นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ศิริกานต์ เกื้ออุดม
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ธันวาคม 2562 หน้า 92/155

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์)
ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลจรเข้มสามพัน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
ที่บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวิรัช วรรณศิริ
(นายวิรัช วรรณศิริ)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-1

มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(2) ให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(3) ให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายศักดิ์ชัย หิรัญชัย
(นายกเทศฯ ทับปะยุร์)

นายวิรัตน์ บวรวิเศษกุล
(นายวิรัตน์ บวรวิเศษกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา (5) หากให้บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นายภาคเดช หับประยูร
(นายกคเดช หับประยูร)

บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายวีรฤติ บวรธวัชกุล)

บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	(6) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(8) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(9) โครงการต้องไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(10) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการจัดทำรายงานตรวจวัดผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

ที่มา : บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด, 2562

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวีรฤทธิ บวรอัศวกุล
(นายวีรฤทธิ บวรอัศวกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศ (3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก (5) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น (6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคันเพื่อป้องกันเศษดิน เศษหิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน (7) จัดให้มีการทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกรั้วโครงการทุกวัน หรือหากกรณีมีสิ่งของที่บรรทุกมาตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ธวัช นิลประยูร
(นายภาคเดช ทับประยูร)

วิฑิต บวรอัครกุล
(นายวิฑิต บวรอัครกุล)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริภาณภี เจริญเทศม
(นางสาวศิริภาณภี เจริญสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GRINER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	(1) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงกลางวัน (08.00-17.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ ต้องแจ้งผู้นำชุมชนและบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจำนวน 7 หลัง ในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการในกิจกรรมนั้น อย่างน้อย 2 สัปดาห์ (2) ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว (3) ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างที่มีเสียงดังอย่างน้อย 2 สัปดาห์ (4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดเสียง (5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) (6) จัดทำรั้วชั่วคราว Aluminum Sheet หนาอย่างน้อย 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 2.4 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการในด้านทิศใต้ ด้านทิศตะวันออก และด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณโดยรอบเขต พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ/นิเวศทางน้ำ	(1) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด (2) ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวิรัช บวรวิเศษกุล
(นายวิรัช บวรวิเศษกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนส์ จำกัด
GREENENER CONSULTING CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดิน ทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น		ก่อสร้าง	พาวเวอร์ จำกัด
(3)	จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างก่อนนำน้ำกลับมาใช้ ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
(4)	การสร้างสำนักงานในบริเวณก่อสร้างต่างๆ ควรกำหนดให้สร้างห่างจากแหล่งน้ำ ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
(5)	วางแผนการก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดปัญหาการปนเปื้อนของ ตะกอนความขุ่น โดยการก่อสร้างองค์ประกอบโครงการต่างๆ ควรดำเนินการ ในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำน้อยอยู่แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
(6)	จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้น เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิว ดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร และมีระบบบำบัดสำเร็จรูปสำหรับห้องน้ำ-ห้องส้วมซึ่ง จัดท่อระบายมารวมไว้ที่เดียวกัน และระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งแทนการ ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
(7)	การจัดเก็บขยะมูลฝอย ให้จัดถังขยะขนาดต่างๆ ไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณ ก่อสร้างและที่พักเพื่อเป็นที่รวบรวมขยะ แล้วนำไปทิ้งในถังขยะที่ทางหน่วยงานที่ รับผิดชอบในพื้นที่จัดไว้ให้ และต้องดำเนินการติดต่อให้หน่วยงานนั้นมาจัดเก็บให้ และห้ามมิให้มีการทิ้งขยะของเสียใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
(8)	การบำรุงรักษาเครื่องจักรกล การเติมน้ำมันเครื่องจักรต่างๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้ มีการหกออกมาและควรทำในพื้นที่เฉพาะซึ่งได้ออกแบบป้องกันการรั่วไหลของ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน

๑๕๖๙๙ ๓๕๖๕๕
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วรรณรัตน์
(นายวิจิตร วรรณรัตน์)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เปี่ยมอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เปี่ยมอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Dhw Su
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการ จัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในสถานที่ ที่มีระบบป้องกันการถูกชะล้างโดยน้ำฝน เพื่อให้ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) ห้ามนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (2) จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่ กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ ตามที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (3) ทำการศึกษาระดับความลึกและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ โครงการเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณทางทิศเหนือ จำนวน 1 บ่อ และ บริเวณทิศใต้ จำนวน 2 บ่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
6. การจัดการของ เสีย	(1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ (2) ห้ามคนงานเผาขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเด็ดขาด (3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของ โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๑๙๐๙ ๓๒๕๔๙
(นายภาคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วนอภัย
(นายวิริกฤติ บวรอัศวกุล)

La
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริภาณยาป เจริญอุดม
(นางสาวศิริภาณยาป เจริญสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Aw Sr
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง (5) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น กระจก เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เศษอลูมิเนียม เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปขาย ส่วนพวกขยะอันตราย เช่น เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสี เป็นต้น จะให้ทางผู้รับเหมาส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
6.การคมนาคม ขนส่ง	(1) บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (2) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่งอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้เหมาะสม โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ก่อนดำเนินการ (3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน (4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร (5) จัดให้มีรถโดยสารสำหรับรับ-ส่งคนงานระหว่างที่พักและพื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะบนท้องถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

รศ.ดร. ทวีศักดิ์
(นายกคเดช ทับประยูร)

วิฑิต มอริส
(นายวิฑิต บวรอัสกุล)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในพื้นที่อื่นๆ ไม่เกินกฎหมายกำหนด (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้รถสามารถเข้าสู่โครงการได้โดยสะดวก (8) ห้ามขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลาดังกล่าวต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลจรเข้มสามพัน และต้องแจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ (9) วางแผนประสานงานกับชุมชนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อจัดลำดับการขนส่งมายังโครงการไม่ให้มาในช่วงเวลาเดียวกัน และห้ามรถบรรทุกจอดรบกวนริมถนนสาธารณะนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด (10) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบชนิดโพลีเอสเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุบนพื้นถนน (11) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
7. ทรัพยากรดิน	(1) ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งกับผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่อผู้พักอาศัยได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายกเทศฯ ทับประยูร)

นายวิรัช บวรวิเศษกุล
(นายวิรัช บวรวิเศษกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยทันที (2) ปริมาณดินขุดที่เหลือโครงการจะติดต่อประสานงานให้ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา วิทยาเขตสระยาโยม รับดินจากโครงการเพื่อนำไปปรับถมดินต่อไป ทั้งนี้รถบรรทุกต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบชนิดโพลีเอสเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร ให้มิดชิด และติดป้ายระบุให้ชัดเจน เช่น เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้น (3) หากผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่จะนำไปถมที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา วิทยาเขตสระยาโยม มีค่าสารหนูไม่เป็นไปตามมาตรฐานโครงการ ต้องไม่นำดินดังกล่าวออกนอกพื้นที่และให้นำมาปรับถมภายในโครงการ (4) จัดให้มีการเก็บกองดินภายในโครงการในบริเวณที่เหมาะสม และไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (5) ฉีดพรมน้ำบริเวณกองดินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) ประสานงานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันผลกระทบกับผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด (7) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบการก่อสร้างต่อที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๒๐๖๕๕ น.๒๕๘๔
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิฑูรย์ วรรณกุล
(นายวิฑูรย์ วรรณกุล)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เจริญ
(นางสาวศิริกานต์ เจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะก่อสร้าง (9) กำหนดระยะถอยร่นระหว่างลำเหมืองสาธารณะกับแนวเขตที่ดินโครงการ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่ทางน้ำสาธารณะ (10) การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง จะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของดินไปยังบริเวณแหล่งน้ำใกล้พื้นที่โครงการ (11) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่ทางน้ำสาธารณะ (12) ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบในการปรับปรุงทางน้ำสาธารณะในบริเวณทางเชื่อมเข้าสู่พื้นที่โครงการช่วงที่มีการขนส่งผ่านทางน้ำสาธารณะ (13) ไม่เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
8. การระบายน้ำ	(1) ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง และบริเวณกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๑๖๖๙ นิลธรรพ์
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิจิตร นวอัสกุล
(นายวิริกฤติ บวรอัสกุล)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Dm
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กำหนดให้มีรายงานน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนที่ลงสู่สระน้ำดิบ 1 (3) ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ (4) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ (5) ขุดลอกตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำหากมีการสะสมเพื่อป้องกันไม่ให้งางระบายน้ำอุดตันเป็นประจำทุก 6 เดือน (6) วัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยและวางให้ห่างจากลำเหมืองสาธารณะ (7) กรณีรางระบายน้ำเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
9. เศรษฐกิจและสังคม	(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ สร้างความเจริญทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ (2) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ (3) ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ และที่พักคนงาน - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายกเทศฯ ทับประยูร)

วิวิทย์ บวรวิเศษกุล
(นายวิวิทย์ บวรวิเศษกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริภาณภี เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริภาณภี เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (4) ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน (5) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน (6) จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างในชุมชนรอบโครงการ รวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น (7) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น (8) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น ในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน ทำการติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายคณเดช ทับประยูร
(นายกคเดช ทับประยูร)

นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล
(นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ตั้งแต่ในช่วงก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
10. การรับเรื่อง ร้องเรียน	(1) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(2) จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(3) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(4) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๐๐๖๐๙ ๙๙๙๙๙๙
(นายกคเดช ทับประยูร)

วิจิตร นวรัตน์
(นายวิจิตร นวรัตน์ บวรวิศกร)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

เลอ
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกนก เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกนก เรืองสุขอุดม)

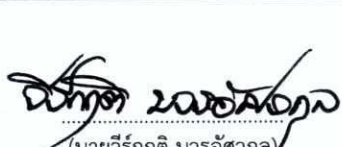
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



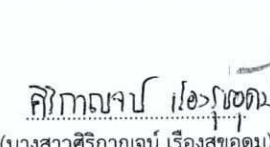
ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(2) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(3) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) และจัดเตรียมถังขยะให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(4) จัดให้มีสถานที่เก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือก่อสร้าง และให้มีการจัดเก็บเข้าที่เมื่อเลิกใช้งานทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(7) จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(8) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(9) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๖๔๖๙ ๖๔๖๙
(นายกเทศ ทับประยูร)


(นายวิรัตน์ บวรวิเศษกุล)
ผู้อำนวยการงาน
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด


(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด


(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)
บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด


(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永 1 ธันวาคม 2562 หน้า 108/159

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (11) เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ	(1) ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน 2) การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค 3) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสุบกากของเสียไปกำจัดเป็นประจำ (2) จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาลอุทอง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๔๐๖๔ ๖๖๖๖๖๖
(นายภาคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วรรณกิจ
(นายวิจิตร วรรณกิจ)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GRINNEER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ประวัติศาสตร์ และโบราณคดี	(1) โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น (2) ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบหลักฐานทางโบราณคดีโครงการจะต้องแจ้งต่อ สำนักงานศิลปากรที่ 2 ทราบ เพื่อเข้าตรวจสอบ และดำเนินการการก่อสร้างต่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

ที่มา : บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด, 2562

xc6cK niclses
(นายภคเดช ทับประยูร)

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

La
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริภาณวดี เรืองอุดม
(นางสาวศิริภาณวดี เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

Am R
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) จัดให้หม้อไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ ESP) (2) ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องของหม้อไอน้ำ ความสูงของปล่อง 40 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.8 เมตร (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ (Normal Operation) ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 3.0 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการพ่นเขม่า (Soot Blow) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.5 กรัม/วินาที - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ และพ่นเขม่า ไม่เกิน 20 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 2.62 กรัม/วินาที - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ และพ่นเขม่า ไม่เกิน 120 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 11.29 กรัม/วินาที (3) ติดตั้งระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity online) บริเวณปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ - ปล่องระบายอากาศของโครงการ - บริเวณปล่องระบายอากาศจากหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

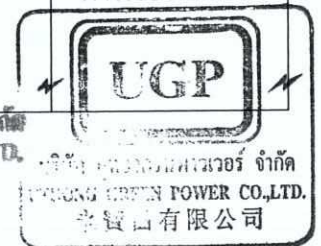
นายวีรฤทธิ บวรอัศวกุล
(นายวีรฤทธิ บวรอัศวกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต (5) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (7) จัดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบ ESP ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้ 1) พนักงานปฏิบัติการเข้าไปตรวจสอบการทำงานของ ESP ทุกๆ 4 ชั่วโมง และมีเอกสารบันทึกการตรวจสอบ 2) เมื่อมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น พนักงานผู้ตรวจสอบต้องออกใบแจ้งซ่อม พร้อมระบุปัญหาหรือสาเหตุที่เกิดขึ้น รายงานต่อวิศวกรคุมงานต่อไป 3) เมื่อวิศวกรรับใบแจ้งซ่อมแล้วต้องเข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดความผิดปกติทันที โดยวิเคราะห์ผลกระทบและหาแนวทางในการแก้ปัญหา ซึ่งทำการพิจารณาดังนี้	- เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

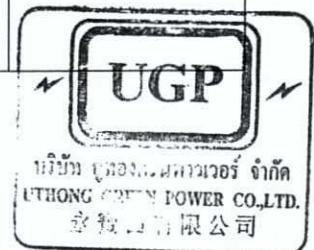
นายภาคเดช หับประยูร
(นายภาคเดช หับประยูร)

นายวิรัช บวรวิเศษกุล
(นายวิรัช บวรวิเศษกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ก) หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของ ESP ให้ดำเนินการซ่อมตามปกติ (ข) หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของ ESP ให้ปฏิบัติตามหัวข้อถัดไป 4) เมื่อความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการจับฝุ่นของ ESP ให้วิศวกรพิจารณาว่าสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงได้หรือไม่ ถ้าได้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ภายใน 1 ชั่วโมง ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศทันที โดยสามารถตรวจสอบได้จากระบบตรวจวัดค่าความทึบแสงแบบต่อเนื่อง (Opacity online) และนำผลการตรวจสอบเสนอต่อหัวหน้าแผนกวิศวกรรม 5) หัวหน้าแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่พิจารณาผลการตรวจคุณภาพอากาศว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ ถ้าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ให้ดำเนินการแก้ปัญหาตามแผนซ่อมบำรุง ซึ่งถ้าคุณภาพอากาศสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานต้องหยุดกระบวนการผลิตทันที หลังจากทราบผลการตรวจคุณภาพอากาศ และดำเนินการแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ 6) ในกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) หยุดการทำงานเกินกว่า 1 เซลล์ โครงการจะดำเนินการแก้ไข ถ้าแก้ไขไม่ได้ทางโครงการจะดำเนินการหยุดระบบ (Shut down) ทันที ก่อนเข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมต่อไป			

๑๐๖๙ ๖๔๕๕๕
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิฑูรย์ ๒๐๕๕๕๕๕
(นายวิฑูรย์ ๒๐๕๕๕๕๕)

๑๐๖๙ ๖๔๕๕๕
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานดา เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (A1) บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 (A2) บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (A3) และบ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 (A4) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
2. เสียง	(1) พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง อาทิเช่น ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Silencer) กับ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น (2) กิจกรรมที่อาจให้ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะการเริ่มเดินระบบ (start up) จะต้องดำเนินงานในช่วงกลางวัน (3) แจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ในกรณีที่โครงการจะมีกิจกรรมที่มีเสียงดัง (4) ตรวจสอบสภาพการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคู่มือเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

จกคช ทับประหาร
(นายภคเดช ทับประหาร)

วิจิตร วงศ์กุล
(นายวิจิตร วงศ์กุล)

La
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
Amr Sr
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(6) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(7) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(8) จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อให้พนักงานใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
3. คุณ ภาพ น้ำ/ นิเวศวิทยาทาง น้ำ	(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH, Temp., TDS, COD และ DO) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและสนับสนุนการผลิต เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วจะถูกกลับไปเป็นน้ำใช้ภายในโครงการต่อไป ส่วนน้ำระบายทิ้งที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) และนำไปใช้ฉีดพรมภายในอาคารเก็บเถ้าต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภาคเดช หับประยูร
(นายภาคเดช หับประยูร)

นายวิรัตน์ บวรธวัชกุล
(นายวิรัตน์ บวรธวัชกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง (RO Recycle) ก่อนนำไปใช้ฉีดพรมเก้าภายในอาคารเก็บเก้า โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(3) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3) ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3 ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานมีปริมาณ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากบ้านพักพนักงาน มีปริมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกากตะกอน-กรองเติมอากาศ ขนาด 12.0 และ 6.3 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง 3 (Holding Pond 3) ก่อนนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(4) ในช่วงที่ฝนตกหนักซึ่งโครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 3 มารดน้ำต้นไม้จะนำน้ำส่วนนี้เก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3 ก่อนติดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(5) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง 4 (Holding Pond 4) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 4 ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากน้ำฝนปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดด้วยเครื่องแยกน้ำมัน (Oil Separator) แล้วก่อนนำน้ำทิ้งที่ผ่านการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภาคเดช ทับประยูร
(นายภาคเดช ทับประยูร)

วิวิทย์ มนอัสกุล
(นายวิวิทย์ มนอัสกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองระดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองระดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บำบัดแล้วลงสู่สระน้ำดิบ 1 ต่อไป (6) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (น้ำจากหอหล่อเย็น) ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (7) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน (8) กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อกักน้ำฝนซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้ (9) พื้นที่การซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดจะต้องทำในบริเวณที่จัดเตรียมเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลของน้ำมันที่ใช้แล้ว และน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (10) ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในค่ามาตรฐาน รวมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์หรือเครื่องจักรชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๖๔๖๔ ๓๔๔๔
(นายภาคเดช หับประยูร)

๖๔๖๔ ๓๔๔๔
(นายวิรัช วรรณกุล)

๖๔๖๔ ๓๔๔๔
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

๖๔๖๔ ๓๔๔๔
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

๖๔๖๔ ๓๔๔๔
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(11) ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (12) น้ำทิ้งที่จะไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 1-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์ดังกล่าวก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ (13) กรณีที่ไม่สามารถนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ไปใช้ในการฉีดพรมเก็บได้จะนำน้ำไปเก็บไว้ในบ่อบุณย 2 ขนาด 103 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดต่อไป (14) หากระบบ Recycle น้ำชำระชุดให้แรงซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดโดยทันทีภายในเวลา 24 ชั่วโมง โดยนำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
4. คุณ ภาพ น้ำ ใต้ดิน	(1) ห้ามนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ (2) ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
5. การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการโดยแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (2) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่สระน้ำดิบต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

รศ.ดร. นิลธรรพ์
(นายกคเดช หับประยูร)

วิฑูรย์ ขวอสีทอง
(นายวิฑูรย์ ขวอสีทอง)

Lea
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เปี่ยมอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนส์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนส์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ห้ามทิ้งเศษชีวมวล หรือของเสียใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ ทุกแห่งโดยเด็ดขาด (4) กำหนดให้มีการตรวจสอบวางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพื่อตรวจสอบการสะสมสิ่งสกปรกและอุดตันภายในรางระบายน้ำ (5) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับพื้นที่ปิดล้อมด้านทิศ ตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ ให้สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่าง เพียงพอ และเก็บรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ก่อนสูบไปเก็บกักใน สระน้ำดิบ (6) กรณีวางระบายน้ำเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที (7) หากพบสิ่งกีดขวางในรางระบายน้ำให้รีบดำเนินการนำสิ่งกีดขวางนั้นออกทันที (8) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
5. การจัดการของ เสีย	(1) การกำจัดของเสียของโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (2) จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ ใหม่ได้ และของเสียอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างพอเพียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวิรัช วรรณกุล
(นายวิรัช วรรณกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถถ่ายได้สะดวกไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(4) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโครงการและระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(5) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(6) จัดให้มีอาคารเก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อกักเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(7) จัดทำบันทึกชนิดปริมาณขยะมูลฝอย กากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(8) จัดให้มีการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งจะมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (โครงการ) ผู้ขนส่ง (บริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัด (บริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายวิรัช บวรวิเศษกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 ของเสียจาก พนักงาน	หน่วยงานกำกับดูแล (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งจะสามารถตรวจสอบได้หากพบว่าเกิดการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการสถานกักเก็บบำบัด และกำจัด			
	(9) กำหนดให้ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบพิกัด Global Positioning System: GPS) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับซัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เพื่อเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสียต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(2) มูลฝอยทั่วไปของโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหารซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ เศษกระดาษและพลาสติกที่ปนเปื้อนสิ่งสกปรกซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ทางโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสียและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(3) มูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	(4) มูลฝอยอันตรายของโครงการ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้มีการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๖๐๙๙ ๓๔๕๖๗
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิจิตร ๖๐๙๔๕๖๗
(นายวิจิตร บวรอุทกุล)

๖๐๙๔๕๖๗
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา ๖๐๙๔๕๖๗
(นางสาวศิริกานดา เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ของเสียจาก กระบวนการ ผลิตและระบบ สนับสนุนการ ผลิต	เลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้ซ้ำได้รวมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจนจากนั้นจะรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสียและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป (1) เถ้าหนัก (Bottom Ash) และเถ้าลอย (Fly Ash) ของโครงการ จะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บเถ้า ก่อนติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป (2) กากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัด จะถูกเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และรวบรวมให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป (3) เศษผ้า ถุงมือ บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อนน้ำมัน และเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำ จะถูกเก็บรวบรวมไปยังอาคารเก็บของเสีย และติดต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป (4) โครงการได้กำหนดมาตรการในการจัดการเถ้าดังนี้ 1) ระบบท่อลำเลียงเถ้าจากห้องเผาไหม้หม้อไอน้ำและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศต้องออกแบบเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมายังพื้นที่การจัดการเถ้าของโครงการ 2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเถ้าออกจากหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นอย่างเป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการภายในอาคารเก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๕๕๖๔๕ ๕๕/๕๕๕
(นายภาคเดช ทับประยูร)

(นายวิรัตน์ บวรศกุล)

(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานา ธีระวิทย์
(นางสาวศิริกานา ธีระวิทย์)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) รถบรรทุกทุกคันต้องมีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			
6. การคมนาคม ขนส่ง	(1) การกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกให้รถสามารถเข้าสู่โครงการได้โดยสะดวก (3) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง (4) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการจราจร (5) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด (6) ตรวจสอบความสะอาดของล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ (7) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุก - รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประยูร
(นายกคเดช ทับประยูร)

นายวิรัช วัฒนกุล
(นายวิรัช วัฒนกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) ห้ามการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะ ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และ ช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด (9) รถบรรทุกขนส่งเข้าและขนส่งเชื้อเพลิงต้องปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบชนิด โพลีเอสเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการรบกวนของเศษเชื้อเพลิง (10) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน (11) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน (12) จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง จำนวน 2 แห่งภายในพื้นที่โครงการ คือ ลานจอดรถบรรทุก 1 พื้นที่ 4,075 ตร.ม.สามารถรองรับรถได้ 105 คัน และลานจอดรถบรรทุก 2 พื้นที่ 20,533 ตร.ม.สามารถรองรับรถได้ 532 คัน ซึ่งสามารถรองรับรถที่จะเข้ามาได้อย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรที่ติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ (13) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำเสนอข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่ง - รถบรรทุก - รถบรรทุก - รถบรรทุก - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๙๐๔๙ ๓๐๔๙๙
(นายภคเดช ทับประยูร)

๙๐๔๙ ๓๐๔๙๙
(นายวิรัช วรรณกุล)

๙๐๔๙ ๓๐๔๙๙
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

๙๐๔๙ ๓๐๔๙๙
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(14) วางแผนประสานงานกับผู้ขนส่งเชื้อเพลิงเพื่อจัดลำดับการขนส่งมายังโครงการ ไม่ให้มาในช่วงเวลาเดียวกัน และห้ามรถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงจอดรณณน เลียบคลองจรเข้สามพันบริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด (15) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนเชื้อเพลิงที่ตกหล่นบนท้องถนนสาธารณะ โดยออกตรวจเส้นทางตามถนนเลียบคลองจรเข้สามพัน ซึ่งเป็นเส้นทางวิ่งเข้าสู่โครงการ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน สาธารณะและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน (16) กำหนดให้ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบพิกัด Global Positioning System: GPS) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน (2) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น (3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ ท้องถิ่น วิทยูท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๑๐๐๙ ๓๒๕-๖
(นายภคเดช ทับประยูร)

จิรุตติ มออสกุล
(นายวิรัชกฤติ บวรธวัชกุล)

กช
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา เจริญอุดม
(นางสาวศิริกานดา เจริญอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)



บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ (5) แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมชนประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล (6) จัดตั้งทีมประชาสัมพันธ์ของโครงการซึ่งมีหน้าที่รับแจ้งเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้น ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ (7) การดำเนินการใดๆ ของโครงการจะต้องไม่มีการลุกล้ำพื้นที่สาธารณะ (8) ให้การสนับสนุนช่วยเหลือน้ำดิบแก่ชุมชน กรณีที่ฝนไม่ตกหรือชุมชนไม่มีน้ำใช้เพื่อ (9) สนับสนุนการรับซื้อเชื้อเพลิงชีวมวลในท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการ (10) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด โดยให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการ รวมทั้งตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด

๖๔๖๔ ๖๔๕-๖๔
(นายภคเดช หับประยูร)

วิจิตร มณีรัตน์
(นายวิจิตร มณีรัตน์)

ลา
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมลณี เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกมลณี เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ (ก) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด (ข) โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค) การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ง) โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			

๒๐๖๐๖ น.ค.๒๕๖๖
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วัฒนศิริ
(นายวิจิตร วัฒนศิริ)

Rei
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานดา เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รวมถึงการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วง กังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป (จ) คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนในระยะ ดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น (ฉ) ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการ ติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง (ช) สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตาม มาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการ ประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาค ประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของ คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อไป 2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ก) ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 7 คน เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานพลังงานจังหวัด สุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สุพรรณบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ว่าการอำเภออุทุมพร			

๖๐๖๕ ๖๐๖๕๖
(นายภาคเดช หับประยูร)

๖๐๖๕ ๖๐๖๕๖
(นายวีรฤทธิ บรรอสุวรรณ)

๖๐๖๕ ๖๐๖๕๖
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

๖๐๖๕ ๖๐๖๕๖
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GRINER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เทศบาลตำบลจรเข้มสามพัน เทศบาลตำบลท้าวอู่ทอง เทศบาลตำบลขุน พัดเพ็ง เทศบาลตำบลสระลงเรือ องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งทะลาย องค์การบริหารส่วนตำบลดอนแสลบ หน่วยงานด้านสาธารณสุข และ สถาบันการศึกษาภายในพื้นที่ เป็นต้น (ข) ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 2 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน และผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม (ค) ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 18 คน (ตัวแทนประชาชนตำบลละ 3 คน) ได้แก่ ตำบลจรเข้มสามพัน ตำบลท้าวอู่ทอง ตำบลขุนพัดเพ็ง ตำบลยั้งทะลาย ตำบลสระลงเรือ และตำบลดอนแสลบ 3) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (ก) ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด (ข) เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะการดำเนินการของโครงการ (ค) เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหา และ นำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ			

๙๐๖๙ น.๒๒๕-๗
(นายกเทศ ทับประยูร)

วิจิตร นนธ์คำ
(นายวิริกฤติ บวรอัครกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

เบญจมาภรณ์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมล เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกัญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ง) ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง (จ) มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น (ฉ) พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน (ช) ตรวจสอบให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (ซ) ร่วมตรวจสอบ ให้ข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการที่ดำเนินการผลิตของโครงการให้มีความเหมาะสม ทั้งด้าน เศรษฐกิจ สังคมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ไปสู่อุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ณ) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง 4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการ (ก) การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการโดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด			

๐๐๕๐๙ นิลเดช
(นายกเทศ ทับประยูร)

วิฑิต มอริส
(นายวิฑิต มอริส)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

La
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริภาณุภรณ์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริภาณุภรณ์ เรืองสุขอุดม)

Am M
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ข) กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน (ค) นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (ง) การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนะแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ (จ) สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความขัดแย้ง เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน (ฉ) การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น (ช) การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ			

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวิรัช วัฒนศิริกุล
(นายวิรัช วัฒนศิริกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) ระเบียบของคณะกรรมการ การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด 6) ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อย			

๑๐๐๙ ๓๒๕๙
(นายภาคเดช ทับประยูร)


(นายวิรัตน์ บวรอุทัย)


(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)


(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ - ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ			
8. การรับเรื่องร้องเรียน	(1) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนลูกเงินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันทีหากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน (2)	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

๕๕๖๗ นิลประยูร
(นายกเทศ ทับประยูร)

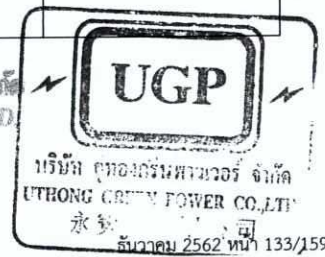
วิจิตร นนอัสถา
(นายวิจิตรฤทธิ บวรอัสถา)

เลอ
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา เรืองอุดม
(นางสาวศิริกานดา เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GRINER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
永 泰
จำนวน 2562 หน้า 133/159

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) สรุปการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุทุมกรีนเพาเวอร์ จำกัด ได้มีการตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา ในวาระการประชุมของคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (4) แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้ 1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อ ร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้รับร้องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน 2) แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน โดยจำแนกเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข 3) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนจะแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนเพื่อรับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา 4) กรณีที่มีการแก้ไขปัญหาร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ทางโครงการต้องมีการแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน 5) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการโรงงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีนเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีนเพาเวอร์ จำกัด

อรรถเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิจิตร นวอักษร
(นายวิจิตร นวอักษร)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมล วัฒนอุดม
(นางสาวศิริกมล วัฒนอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และ ความ ปลอดภัย	1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.) และดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	3) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	4) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	5) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ อ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

อ.ก.ค.ค. น.ค.ค.ค.
(นายภคเดช ทับประชู)

อ.ก.ค.ค. น.ค.ค.ค.
(นายวีรภัฏ บวรวิเศษกุล)

อ.ก.ค.ค. น.ค.ค.ค.
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

อ.ก.ค.ค. น.ค.ค.ค.
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 10) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน เป็นต้น 11) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง 12) จัดให้มีการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 13) กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง ระดับเสียง (1) กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) (2) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภาคเดช ทับประยูร
(นายกเทศ ทับประยูร)

นายวิรัช บวรวิบูลย์
(นายวิรัช บวรวิบูลย์)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความเข้มแสงสว่าง (1) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด (2) ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า (3) จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง ความร้อน (1) การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ (2) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน (3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน (4) ติดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล (5) จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๕๐๖๐๙ ๖๖๕๐๕๖
(นายภาคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วรรณรัตน์
(นายวิจิตร วรรณรัตน์ บวรอัครกุล)

Ca
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกัญญา ใจวัฒนะ
(นางสาวศิริกัญญา ใจวัฒนะ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



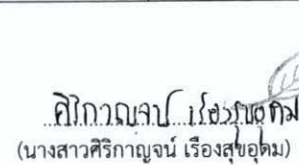
ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สารเคมี (1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน (2) ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี (3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี (4) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข (5) แยกสารเคมีแต่ละประเภทเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน ตามคุณสมบัติและการใช้งาน โดยแยกเก็บสารเคมีที่อาจมีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) (2) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือ 1 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (3) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump) จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดัน จำนวน 1 ชุด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

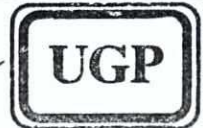
๑๕๐๙ ๕๔๕๕
(นายภคเดช หับประยูร)


(นายวิรัตน์ บวรอุทัยกุล)


(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)


(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ หน้า 138/159

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีหัตถ์ดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA) (5) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ การจัดทำแผนฉุกเฉิน (1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ (2) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เช่น กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภออุทอง มาตรการความปลอดภัยหม้อไอน้ำ (1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยผลิตไอน้ำ (2) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหน่วยผลิตไอน้ำตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด (3) การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น (4) หากเกิดขัดข้องของปั๊มจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที (5) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

๑๐๖๙ ๓๖๕๖
(นายภาคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วรรณกุล
(นายวิจิตร วรรณกุล)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมล ไข่มุนี
(นางสาวศิริกมล ไข่มุนี)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
On 32
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)



บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) หากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที (7) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดการฝึกอบรมพนักงานควบคุมในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมพรกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมพรกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	มาตรการความปลอดภัยกักกันไอน้ำ (1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกักกันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ (2) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกักกันไอน้ำ (3) จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์สำรองให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน (4) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน (5) จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมพรกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมพรกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมพรกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมพรกรีน พาวเวอร์ จำกัด
	มาตรการความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (1) ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุทุมพรกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๑๐๖๗ ๗๖๔๕๖๗
(นายภาคเดช ทับประยูร)

.....
(นายวีรภักดิ์ บวรอัศวกุล)


(นายภมพันธ์ เรืองสุอุดม)

ศิริกานดา เวชชาตม์
(นางสาวศิริกานดา เวชชาตม์)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ตรวจสอบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อวัดอุณหภูมิตามที่พิกัดกำหนด (3) ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ให้ทำงานตามพิกัดกระแสไฟฟ้าที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ (4) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน (5) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
10. สาธารณสุข	(1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี (2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ (4) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

รศ.ดร. นรวิทย์
(นายกเทศ ทับปะยู)

วิจิตร นวรัตน์
(นายวิจิตร นวรัตน์ บวรวิเศษ)

Q
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานดา เรืองสุขอุดม)

Dr. J
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ 5) มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้ 6) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น			
11. สุนทรียภาพ	(1) โครงการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวขนาด 19.74 ไร่ หรือ 31,585 ตารางเมตร สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของการพัฒนาโครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 4.3-1) (2) มอบหมายให้ฝ่ายสำนักงานเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายสำนักงานจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม (3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 19.74 ไร่ (31,585 ตารางเมตร) หรือคิดเป็นร้อยละ 6.88 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นเป็น 3 แถว แต่ละแถวห่างกัน 3	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุทุมกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๒๐๒๔ ๓๐๒๕๖๔
(นายภคเดช ทับประยูร)

บริษัท ออทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายวีรภัฏ บวรวิเศษกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ออทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

๒๐๒๕
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา ไร่ทอง
(นางสาวศิริกานดา ไร่ทอง)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท อุทุมกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
วันที่ 25/๒๕๖๔ หน้า 43/159

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เมตร แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นไม้ประมาณ 3 เมตร ตามแนวรั้ว โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากเก้า ซึ่งวิธีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 1) การเตรียมพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม ก่อนการปลูกทางโครงการจะจัดซื้อพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นโอศกอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้พุ่ม/พืชคลุมดิน ได้แก่ พลับพลึงหนู ขาไก่ต่าง และหญ้านวลน้อย เป็นต้น 2) การเตรียมอุปกรณ์ในการปลูก มีรายละเอียดดังนี้ - ไม้หลักยึดต้นไม้ เพื่อคอยพยุงต้นไม้ในช่วงแรก - เชือกฟางสำหรับผูกต้นไม้กับหลักเพื่อป้องกันการหักโค่น - ดิน/ปุ๋ย ทำการเตรียมดินเพื่อปลูกในบริเวณที่ดินมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินในบริเวณที่เหมาะสม 3) การเตรียมพื้นที่/ปรับสภาพพื้นที่ ทำการกำจัดวัชพืช เศษไม้ ตอไม้ และขยะต่างๆ ออกจากพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกกล้าไม้ และปรับพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการปลูกพืชหรือให้มีสภาพนิเวศวิทยาใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ 4) การปลูกไม้พุ่ม/พืชคลุมดิน โครงการมีแผนจะปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นพลับพลึงหนู และต้นขาไก่ต่าง ซึ่งมีขนาดทรงพุ่มประมาณ 50-60 เซนติเมตร ดังนั้นจะปลูกห่างกันประมาณ 0.5 -1.0 เมตร เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างเหมาะสม โดยทำการปลูกรอบๆ พื้นที่อาคารกระบวนการผลิต บ่อพักน้ำฝน อาคารเก็บเชื้อเพลิง และบ้านพักคนงาน เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม			

๖๖๖๖ ๖๖/๖๖
(นายภคเดช ทับประยูร)

๖๖๖๖ ๖๖/๖๖
(นายวีรภฤติ บวรอัศวกุล)

๖๖๖๖ ๖๖/๖๖
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

๖๖๖๖ ๖๖/๖๖
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

๖๖๖๖ ๖๖/๖๖
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) การปลูกไม้ยืนต้น โครงการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำมากเหมาะกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยจะปลูกจำนวน 3 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างลำต้นประมาณ 3 เมตร โดยชุดหลุมขนาดความกว้าง ยาว ลึก ด้านละ 50 เซนติเมตร และให้มีวัสดุหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม เพื่อให้มีอินทรีย์วัตถุสำหรับเป็นอาหารของพืช 6) การดูแลบำรุงรักษา - รดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน หรือตามความเหมาะสม ยกเว้นวันที่มีฝนตกในปริมาณมาก - ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือพิจารณาตามความเหมาะสมตามขนาดของต้นไม้แต่ละชนิด เพื่อให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์สวยงาม - การปลูกซ่อมแซม หากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูกต้องมีการปลูกซ่อมแซมให้มีจำนวนเท่าเดิม เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายภายในระยะเวลา 30 วัน - กำจัดวัชพืชและตัดหญ้าปีละ 3 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ดูแลตัดแต่งกิ่งไม้และทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงาม อย่างน้อยทุก 4 เดือน			

ที่มา : บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด, 2562

๑๐๐๙ ๗๔๕๔๑
(นายภคเดช ทับประยูร)

บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายวิรัช วรรณกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกัญญา ปรังธะเขตม
(นางสาวศิริกัญญา เรืองสุขอุดม)

บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO.,LTD.
永寶昌有限公司
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4.4-1) * บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (A1) * บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 (A2) * บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (A3) * บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4.4-1) * บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (N1) * บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการที่ใกล้กับชุมชน (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
3. การจัดการของเสีย - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

๑๕๐๙ ๗๔๑๕๑
(นายภคเดช ทับประยูร)


(นายวิรัช บวรวิทย์กุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด


(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

กิตติมาธิ์ เจริญธรรม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)


(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แพลงก์ตอนพืชและสัตว์ และสัตว์หน้าดิน คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4.4-2) * SW1 : คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านจรเข้สามพัน * SW2 : คลองจรเข้สามพันช่วงไหลผ่านทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ * SW3 : คลองจรเข้สามพันบริเวณบ้านท่าควาย - บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

๖๖๖๗ ๗๕๕๕๕
(นายภคเดช ทับประยูร)

บริษัท ๖๖๖๕๕๕
(นายวีรฤติ บวรอัครกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

๖๖๖๕๕๕
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

๖๖๖๕๕๕
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
๖๖๖๕๕๕
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ปริมาณของแข็งละลายในน้ำ (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)			
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ระดับความสูงของน้ำใต้ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 ครั้ง	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
6. ทรัพยากรดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity) - ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC) - การกระจายตัวของอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) และเนื้อดิน (Texture) - สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม(Cd) แมงกานีส (Mn) และไพไรต์ (Pyrite)	- จุดที่ 1 ดินจากการขุดสระน้ำดิบ 1 - จุดที่ 2 ดินจากการขุดสระน้ำดิบ 2 - จุดที่ 3 ดินที่นำไปปรับถมพื้นที่บริเวณศูนย์การศึกษาอุ๋ทองทราวดี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา วิทยาเขตสระยายโสม	- จุดที่ 1 และ 2 เก็บดินก่อนดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 1 ครั้ง - จุดที่ 3 ทำการเก็บตัวอย่างหลังจากนำดินไปใช้ในการปรับถมพื้นที่แล้ว จำนวน 1 ครั้ง	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง - ปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๐๐๐๐๐ ๒๖/๐๘/๖๕
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วัฒนกุล
(นายวิจิตร วัฒนกุล)

ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO.,LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม - สำรวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจากผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4.4-3) - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ที่มา : บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด, 2562

นายภคเดช ทับประยูร
(นายภคเดช ทับประยูร)

นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล
(นายวีรภัฏ บวรอัศวกุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานดา เจริญสุข
(นางสาวศิริกานดา เจริญสุข)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 25.9 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน) 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4.4-1) * บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (A1) * บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11 (A2) * บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (A3) * บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 4 (A4) - ปล่องจากหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 4.4-1) * บ้านจรเข้สามพัน หมู่ที่ 5 (N1) * บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1 (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการที่ใกล้กับชุมชน (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด

จกบว นิลระช
(นายกเทศ ทับประยูร)

บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายวิรัช บวรวิเศษกุล)

บริษัท อุ๋ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ โสภณกุล
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งละลายในน้ำ (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ*			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Chloride)	- ตรวจวัด 3 สถานี ดังนี้ (MW = Monitoring Well) * MW1 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ * MW2 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ * MW3 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
5. การจัดการของเสีย - บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย - สุ่มวิเคราะห์คุณสมบัติของเถ้าโดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โปรท (Hg) โครเมียมชนิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - อาคารเก็บเถ้าภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอด	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

๖๐๖๖ ๖๔๕๔๔
(นายภาคเดช ทับประยูร)

วิรัตน์ ๒๐๖๐๖๐๖
(นายวิรัตน์ บวรอัครกุล)

La
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมล ๖๔๕๔๕๔
(นางสาวศิริกมล เรืองสุขอุดม)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
เอ็กสวาเลนซ์ (Cr^{+6}) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) การนำไฟฟ้า (EC) และอินทรีย์วัตถุ		ระยะดำเนินการ	
6. ทรัพยากรดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity) - ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity, CEC) - การกระจายตัวของอนุภาคดิน (Particle Size Distribution) และเนื้อดิน (Texture) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) - ซัลเฟต (Sulfate)	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ - บริเวณเทศบาลตำบลจรเข้มสามพัน - นาข้าวบริเวณเทศบาลตำบลจรเข้มสามพัน หมู่ 4	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกชนิดและจำนวนของพาหนะ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจราจรของโครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
8. เศรษฐกิจและสังคม - สํารวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจากผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 4.4-3)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อุ๋ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

50665 6215555
(นายภคเดช ทับประยูร)

วิจิตร วัฒนกุล
(นายวิจิตร วัฒนกุล)

Le
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกมล ใจดี
(นางสาวศิริกมล ใจดี)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENEER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
โครงการ - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 9.2 ความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT) 9.3 เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน - L_{eq} 8 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัดจำนวน 1 สถานี * อาคารเก็บเชื้อเพลิง - จุดตรวจวัดจำนวน 2 สถานี * บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) * อาคารควบคุม - จุดตรวจวัดจำนวน 4 สถานี * บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อุ่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

นายภคเดช ทับประชู
(นายภคเดช ทับประชู)

นายวิรัช บวรวิทย์กุล
(นายวิรัช บวรวิทย์กุล)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.4 สถิติอุบัติเหตุ - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	* หอหล่อเย็น * อาคารเก็บเชื้อเพลิง - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด - บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
9.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด
9.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนผลิต - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด การมองเห็น ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- พนักงานส่วนผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อู่ทองกรีน พาวเวอร์ จำกัด

ที่มา : บริษัท อู่ทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด, 2562

นายคณเดช ทับประยูร
(นายคณเดช ทับประยูร)

นายวีรฤติ บวรอัศวกุล
(นายวีรฤติ บวรอัศวกุล)

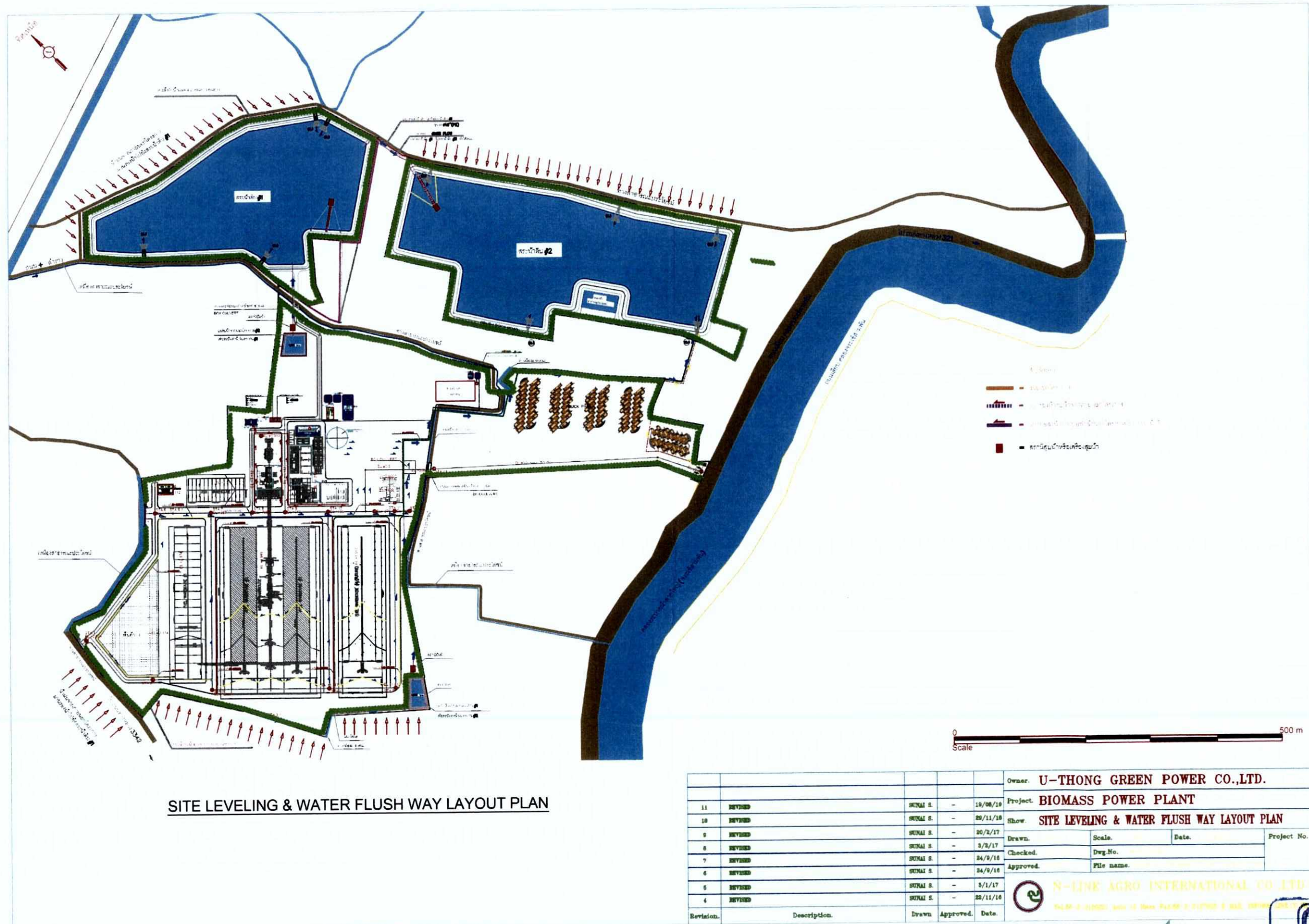
นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 4.3-1 : พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

จ.บ.ค. 12/13/20
(นายภาคเดช หับประยูร)

วิจิตร วรรณกุล
(นายวิจิตร วรรณกุล)

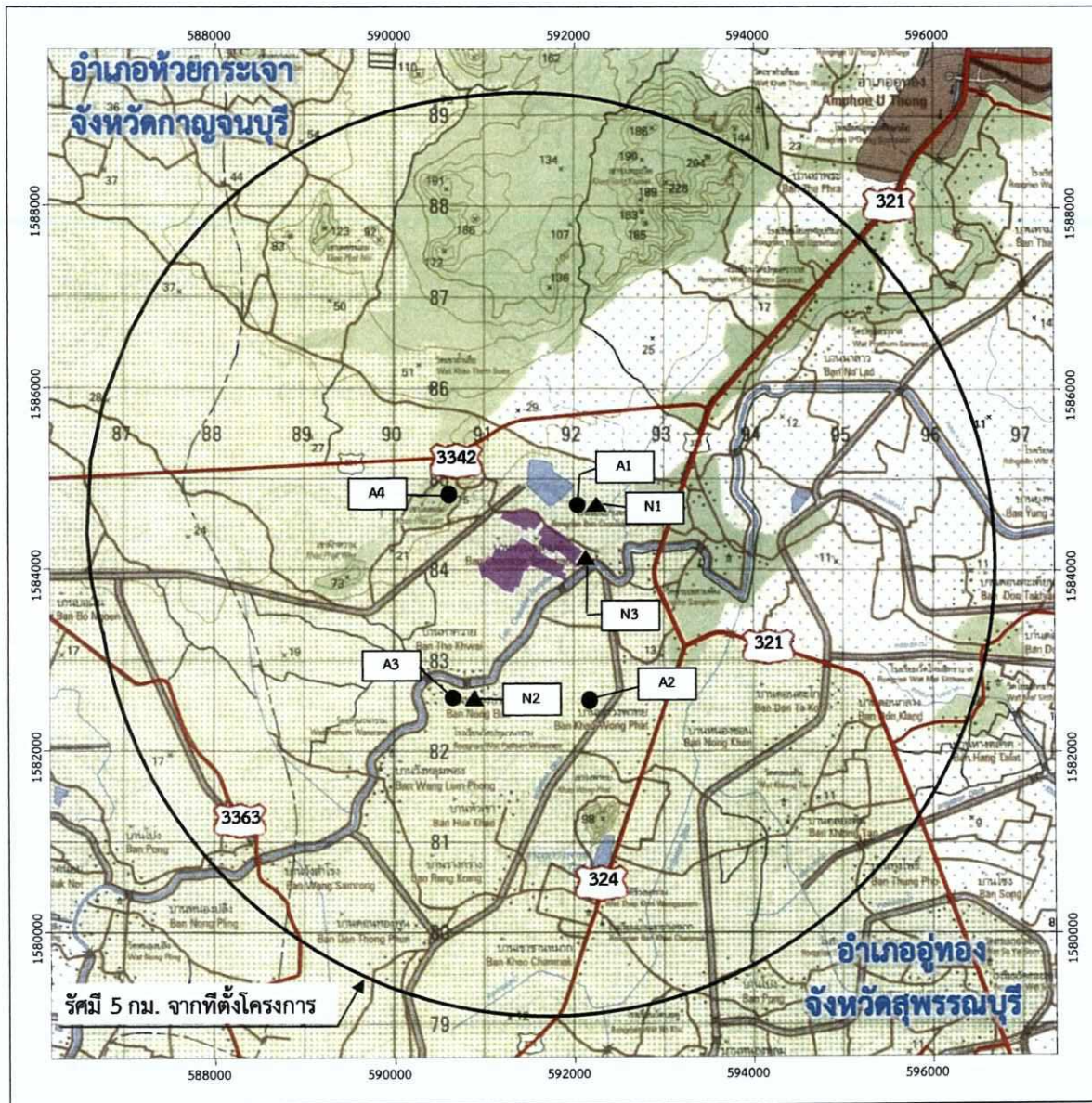
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อุทกกรีนพาวเวอร์ จำกัด

(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

ศิริกานต์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกานต์ เรืองสุขอุดม)

Dr. S.
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



เส้นทางคมนาคม



จุดตรวจคุณภาพอากาศ



บ้านจระเข้สามพัน หมู่ที่ 5



บ้านเขาพาทย์ หมู่ที่ 11



บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1



บ้านจระเข้สามพัน หมู่ที่ 4



จุดตรวจวัดระดับเสียง
บ้านจระเข้สามพัน หมู่ที่ 5



บ้านหนองบัว หมู่ที่ 1



ริมรั้วโครงการที่ใกล้ชุมชน



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 คี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 4.4-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

นายภาคเดช ทับประยูร
(นายภาคเดช ทับประยูร)

นายวิรัตน์ บวรวิเศษ
(นายวิรัตน์ บวรวิเศษ)

นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม
(นายภูมิพัฒน์ เรืองสุขอุดม)

นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม
(นางสาวศิริกาญจน์ เรืองสุขอุดม)

นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)



บริษัท อุทองกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
วันที่ 25/04/2564 หน้า 15/159



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

UGP
บริษัท อุทงกรีนพาวเวอร์ จำกัด
UTHONG GREEN POWER CO., LTD.
ถนน 2562 หมู่ 159/159