

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๒ ๙ ๕ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๙๐๕
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV40-210132/406145

ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน
จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

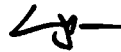
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์
แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช และต่อมาบริษัท ไบโอ เพาเวอร์
แพลนท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ประกอบการพิจารณารายงานฯ โครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๒๙ ๕ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๙๐๖
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV40-210132/406145
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน
จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์
แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช และต่อมาบริษัท ไบโอ เพาเวอร์
แพลนท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ประกอบการพิจารณารายงานฯ โครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๒๙๕๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๔๐๗
ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV40-210132/406145
ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน
จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์
แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช และต่อมาบริษัท ไบโอ เพาเวอร์
แพลนท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ประกอบการพิจารณารายงานฯ โครงการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
ของบริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2

ของ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลทุ่งสูง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดย บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เลขที่ 140/6 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 7

ถนนสีม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02 233 2559

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว

แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



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

ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาวนัชชรา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

บทนำ

สืบเนื่องจากรัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรภายในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงานและเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานภายในประเทศ โดยเป้าหมายการรับซื้อแบ่งตามภูมิภาคตามศักยภาพของแต่ละพื้นที่ รวมกำลังการผลิตไฟฟ้าทั้งสิ้น 300 เมกะวัตต์ ซึ่งบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เป็น 1 ใน 17 ผู้ได้รับคัดเลือกตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก SPP Hybrid Firm พ.ศ. 2560 ตามนโยบายดังกล่าว

ดังนั้น บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด จึงมีแผนพัฒนาโรงไฟฟ้าชีวมวลภายใต้ชื่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ในพื้นที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงไม้สับ ทะลายปาล์ม เปลือกไม้ และเชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) จำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในสัญญาแบบคงที่ (Firm) ปริมาณ 21.5 เมกะวัตต์ บนเนื้อที่ 47 ไร่ 2 งาน 23.60 ตารางวา หรือ 76,094.40 ตารางเมตร (เป็นพื้นที่ที่ใช้สำหรับขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) 40 ไร่ 2 งาน 23.60 ตารางวา หรือ 64,894.40 ตารางเมตร) ประกอบด้วย ระบบผลิตน้ำใช้ หม้อไอน้ำ ขนาด 110 ตัน/ชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 25 เมกะวัตต์ บ่อเก็บน้ำดิบ พร้อมระบบเสริมการผลิต

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ครอบคลุมทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ดังรายละเอียดใน**บทที่ 5** ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 พบว่า ทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบในระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้ทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบในเชิงลบน้อยที่สุด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการฯ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้โครงการปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่



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

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

รวมทั้งบริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด (BPP) จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 11 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/สาธารณสุขและสุขภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

โดยรายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีดังต่อไปนี้



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 25 เมกะวัตต์ ซึ่งเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ที่กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการ

บริษัทฯ จึงเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการโครงการเพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างครบถ้วนและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดขนาดบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(4) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป

(5) บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

(6) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(7) หากบริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

(8) กรณีที่การดำเนินการใด ๆ ของโครงการ ที่ต้องมีการขออนุญาตจากหน่วยงานต่าง ๆ โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาตหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

(9) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(10) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญาภาณจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(11) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(12) โครงการจะไม่ปิดกั้น จำกัดสิทธิ์ งดเว้นหรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่สาธารณะ ทั้งนี้ บริเวณโครงการที่ติดกับเหมืองสาธารณประโยชน์กำหนดให้มีการปักป้ายและทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์ให้ชัดเจน

(13) โครงการจะทำการประสานงานกับโรงงานผลิตไม้วีเนียร์และชิ้นไม้สับ ของบริษัท สยาม อะโกร อินดัสตรี โพรดักส์ เทรดิง จำกัด ในการออกแบบและดูแลระบบการระบายน้ำและการป้องกันผลกระทบด้านเสียง

(14) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด นานบอน 1 ของบริษัท เอซีอี โซลาร์ จำกัด และโรงงานผลิตไม้วีเนียร์และชิ้นไม้สับ ของบริษัท สยาม อะโกร อินดัสตรี โพรดักส์ เทรดิง จำกัด โครงการจะต้องประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

1.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,510,000 บาท/ปี และงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,870,000 บาท/ปี และงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

1.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

1.8 การประเมินผล

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

2.1 หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบอยู่กับที่ (Point Source) จากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

(1) ระยะก่อสร้าง

บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบในกรณีที่โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาเดียวกันกับการดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตไม้ฯ โดยใช้ข้อมูล Emission factor จาก Virginia Department of Mines Minerals and Energy มาคำนวณค่ามลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างซึ่งเป็นเครื่องยนต์ดีเซลทั้งหมด โดยจะก่อให้เกิดมลสาร ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สำหรับการประเมินการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากการเปิดหน้าดิน จะใช้ข้อมูลของ U.S.EPA "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) ซึ่งมีสมมติฐานให้การก่อสร้างมีการเปิดหน้าดิน 2 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 ประมาณ 3,200 ตารางเมตร และพื้นที่โรงงานผลิตไม้ฯ 1,600 ตารางเมตร ซึ่งกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น

สำหรับผลการประเมินค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดินซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 162.3 และ 42.16 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ เท่ากับ 10.22 และ 3.31 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.55 0.16 และ 0.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 12.35 และ 1.11 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งในกรณีรวมค่า Background แล้ว



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


2) ระยะดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์คุณภาพอากาศในการศึกษาครั้งนี้ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) และเนื่องจากเชื้อเพลิงที่ใช้ในโครงการจะเก็บไว้ในอาคารปิดโดยไม่มีการกองเก็บไว้กลางแจ้งจึงไม่มีผลกระทบจากลานกองเก็บ (Area source) สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) ประกอบด้วย (1) ปล่องหม้อไอน้ำ 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการและโครงการฯ นานอน 1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่พัฒนาร่วมกัน และ (2) ปล่องเครื่องอบไม้สับของโครงการฯ นานอน 1 จำนวน 5 ปล่อง (เดิน 4 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ซึ่งการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ บริษัทที่ปรึกษาได้คาดการณ์ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ (ปล่องหม้อไอน้ำ) ร่วมกับโครงการฯ นานอน 1 (ปล่องหม้อไอน้ำและ ปล่องเครื่องอบไม้สับ) และรวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash โดยมีกรณีศึกษาในการประเมิน 4 กรณี คือ (1) กรณีเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 ซึ่งมีสัดส่วนการเดินเครื่องมากที่สุด (กรณีจัดหา RDF ได้) (2) กรณีเดินเครื่องรูปแบบ ที่ 5 ซึ่งมีสัดส่วนการเดินเครื่องมากที่สุด (กรณีไม่สามารถจัดหา RDF ได้) (3) กรณีเดินเครื่องรูปแบบที่มีอัตราการ ระบายมลสารสูงสุด และ (4) กรณีเดินเครื่องรูปแบบที่มีอัตราการระบายมลสารสูงสุดและระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศของหม้อไอน้ำโครงการขัดข้อง

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความ เข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบกับที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) และค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศสหรัฐอเมริกา รัฐอริโซนา พ.ศ. 2542 (1999) รัฐวิสคอนซิน พ.ศ. 2552 (2009) และรัฐมิชิแกน พ.ศ. 2556 (2013) ประเทศแคนาดา รัฐออนแทรีโอ พ.ศ. 2555 (2012) และประเทศญี่ปุ่น พ.ศ. 2542 (1999) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งในกรณี รวมค่า Background แล้ว



อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการจริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการ ทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ ความ สามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจ เกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับ ผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป



ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวนิตยา ทักซิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน
- (2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ ควบคุม และกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ ได้แก่ การควบคุมฝุ่นغبานพื้นไม้ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียง

2.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- (1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน หรือกิจกรรมอันเกี่ยวเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก
- (2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง
- (3) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (4) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

ระยะดำเนินการ

การควบคุมการระบายมลสารทางปล่อง

(1) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7) โดยมีรายละเอียดจำแนกตามสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง 5 รูปแบบ ดังนี้

- 1) รูปแบบที่ 1 : ไม้สับ 80% + RDF 20%
 - TSP ไม่เกิน 67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 99 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.99 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
 - SO₂ ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 3.59 กรัม/วินาที
 - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 51 พีพีเอ็ม และ 3.87 กรัม/วินาที
 - HCl ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม และ 4.81 กรัม/วินาที
 - PCDD/PCDFs ไม่เกิน 0.5 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 20.15 นาโนกรัม/วินาที
- 2) รูปแบบที่ 2 : ไม้สับ 60% ทะลายปาล์ม 20% เปลือกไม้ 20%
 - TSP ไม่เกิน 63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.54 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.71 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
 - SO₂ ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที
 - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 74 พีพีเอ็ม และ 5.61 กรัม/วินาที
- 3) รูปแบบที่ 3 : ไม้สับ 70% ทะลายปาล์ม 20% เปลือกไม้ 10%
 - TSP ไม่เกิน 54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.18 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.22 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
 - SO₂ ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที
 - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 70 พีพีเอ็ม และ 5.31 กรัม/วินาที
- 4) รูปแบบที่ 4 : ไม้สับ 80% ทะลายปาล์ม 10% เปลือกไม้ 10%
 - TSP ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.98 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)
 - SO₂ ไม่เกิน 41 พีพีเอ็ม และ 4.33 กรัม/วินาที
 - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 59 พีพีเอ็ม และ 4.47 กรัม/วินาที
- 5) รูปแบบที่ 5 : ไม้สับ 100%
 - TSP ไม่เกิน 38 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.53 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.22 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- SO₂ ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 3.59 กรัม/วินาที
- NO_x as NO₂ ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และ 3.41 กรัม/วินาที

(2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหลของก๊าซ

(3) กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ จาก CEMS เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และที่ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบายในแต่ละรูปแบบของการใช้เชื้อเพลิงในข้อที่ (1) และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง

(4) บันทึกสถิติที่ CEMS หยุดทำงานทุกครั้ง โดยบันทึกระยะเวลาที่หยุดทำงาน สาเหตุ และการแก้ไข แต่ละครั้ง

(5) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

ระบบบำบัดมลสาร

(1) ติดตั้งระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ ก่อนระบายออกจากปล่อง

(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 หรือประกาศกระทรวงที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน

(3) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการมีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อย ก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่อง ให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยมีขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข ดังนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder)
- หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- หยุดพัดลม Primary Air Fan, Secondary Air Fan, และ Recir. Fan ตามลำดับ

(4) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(5) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญาภาณจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวนนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

(1) กำหนดเกณฑ์การควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 45

(2) กำหนดเกณฑ์การรับซื้อเชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) เกรด 2 โดยควบคุมค่าคลอรีน (Cl_2) ในเชื้อเพลิง ไม่เกินร้อยละ 0.8 โดยน้ำหนักแห้ง (ค่าเฉลี่ยของปริมาณเชื้อเพลิงขยะรวมขณะส่งมอบและรับมอบ) ทั้งนี้วิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2561) เรื่อง คุณลักษณะเบื้องต้นที่เหมาะสมสำหรับเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน

(3) กำหนดให้มีการสุ่มเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) ในอาคารเก็บเชื้อเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2561) เรื่อง คุณลักษณะเบื้องต้นที่เหมาะสมสำหรับเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน

(4) ควบคุมปริมาณการใช้เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) ไม่ให้เกิน 50 ตัน/วัน ให้สอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องของโครงการ ที่กำหนดตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (กรณีเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)

(5) กรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) เป็นเชื้อเพลิง โครงการจะต้องควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส และก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้มีเวลาอยู่ในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1 วินาที กรณีอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และไม่ต่ำกว่า 2 วินาที กรณีอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) และสารอินทรีย์อันตรายต่าง ๆ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF)

การควบคุมฝุ่นละอองจากถ้ำ

(1) จัดให้มีสายพานลำเลียงถ้ำแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของถ้ำ

(2) จัดให้มีไซโลเก็บถ้ำหนัก จำนวน 1 ชุด และไซโลเก็บถ้ำเบาจำนวน 1 ชุด โดยมีความจุชุดละ 285 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ้ำ

(3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ้ำที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงถ้ำและไซโลเก็บถ้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ้ำวันละ 1 ครั้ง

(4) รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ้ำต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและผ้าท้าย มีการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ้ำออกจากรถ ก่อนนำถ้ำออกจากโครงการ



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ระยะก่อสร้าง**คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป**

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วลมและทิศทางลม

- จุดตรวจวัด:
- จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
- A1 รพ.สต.บ้านหนองยาง
 - A2 โรงเรียนวัดหนองดี
 - A3 ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ)
 - A4 รพ.สต.บ้านไผ่ขี้เหล็ก

หมายเหตุ : ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่โรงเรียนวัดหนองดี (A2)

- วิธีการตรวจวัด:
- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด:
- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น

ระยะดำเนินการ**คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป**

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ความเร็วลมและทิศทางลม

- จุดตรวจวัด:
- จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
- A1 รพ.สต.บ้านหนองยาง
 - A2 โรงเรียนวัดหนองดี
 - A3 ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ)



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- A4 รพ.สต.บ้านไผ่สูงปึก
- หมายเหตุ : ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่โรงเรียนวัดหนองดี (A2)
- วิธีการตรวจวัด: - ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ โดยทำการ
ตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

คุณภาพอากาศจากปล่อง

ตรวจวัดแบบสุม (Stack Sampling)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โปรท (Hg) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) (ในกรณีที่มีการใช้ RDF เป็นเชื้อเพลิง)

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

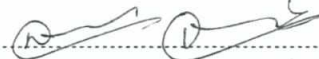
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)


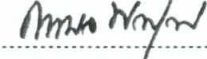
หมายเหตุ : ให้บันทึกข้อมูลชนิดและสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงขณะทำการตรวจวัด

- จุดตรวจวัด: - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด: - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลา
เดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และตรวจวัดในช่วงที่
มีการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load)



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- หากมีการใช้ RDF เป็นเชื้อเพลิง นอกเหนือจากช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) เพิ่มเติมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
 - อัตราการไหลของก๊าซ
- จุดตรวจวัด:
- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด:
- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S. EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7
- ความถี่ในการตรวจวัด:
- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลการตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- จุดตรวจวัด
- ชุด CEMS ที่ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด
- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนดแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวนันทิชา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

- * System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS
- * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด TSP SO₂ NO_x และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า TSP SO₂ NO_x และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่ในการตรวจวัด - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

2.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 300,000 บาท/ปี และ
งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี
ระยะดำเนินการ : ประมาณ 600,000 บาท/ปี และ
งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

2.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

2.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

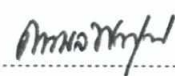
ลงชื่อ



(นางสาวชินนิษฐา ทักชিন্ন)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.1 หลักการและเหตุผล

(1) ระยะก่อสร้าง

เนื่องจากโครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จะจ้างผู้รับเหมาเพียงรายเดียวเพื่อดำเนินการก่อสร้างพร้อมกัน โดยในระหว่างการก่อสร้างนั้นจะไม่มีแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกเป็น 2 โครงการแต่อย่างใด จึงมีการใช้เครื่องจักรเพียงชุดเดียว ในการประเมินผลกระทบได้พิจารณาในกรณีที่โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาเดียวกันกับการดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตไม้ฯ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้างภายหลังมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 4 เมตร จะส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการก่อสร้าง ณ จุดสังเกต มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนได้พิจารณาเลือกจุดสังเกตที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมากที่สุดมาเป็นตัวแทนในการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ จากผลการประเมินค่าระดับเสียงรบกวนภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงสูง 4 เมตร พบว่า ที่บริเวณจุดสังเกตที่ใช้เป็นตัวแทนในการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบลเอ ทั้งหมด



(2) ระยะดำเนินการ

ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าของโครงการและโครงการฯ นาบอน 1 ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ต่อจุดสังเกตโดยรอบโครงการ ได้พิจารณากรณีที่เครื่องจักรกลทั้งหมดใช้งานพร้อมกัน (ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 2 ชุด หอหล่อเย็น 2 ชุด เครื่องอัดอากาศ 2 ชุด และเครื่องอบไม้สับ 1 ชุด) ยกเว้นวาล์วควบคุม และวาล์วระบายฉุกเฉิน (Safety Relief Valve) ทั้งนี้ เมื่อรวมระดับเสียงจากกิจกรรมผลิตไฟฟ้ากับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดจากการตรวจวัดภาคสนาม พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดยจุดสังเกตบริเวณบ้านทางทิศตะวันตกของโครงการเป็นจุดที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการมากที่สุด ดังนั้น จึงพิจารณานำจุดสังเกตดังกล่าวเป็นตัวแทนในการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน ซึ่งพบว่าค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบลเอ ยกเว้นบางช่วงเวลา (4 ช่วงเวลา) ที่มีค่าระดับการรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวพบว่า การดำเนินงานของโครงการและโครงการฯ นาบอน 1 ไม่ได้ทำให้ระดับของผลกระทบด้านเสียงรบกวนเปลี่ยนไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- (3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

3.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ต้อยเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- (3) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 2 เมตร ทางด้านทิศที่เป็นตำแหน่งครัวเรือนผู้ได้รับผลกระทบ (รูปที่ 3) เป็นแผ่นเหล็กทึบ (Steel, 18ga)หนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ และมีความสูงอย่างน้อย 4 เมตรจากระดับดินเดิม
- (4) จัดทำบันทึกการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการ จำแนกรายกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก และการก่อสร้างโครงสร้างและอาคาร เป็นต้น โดยต้องระบุชนิด จำนวน และขนาดของเครื่องมือ/เครื่องจักร ให้ครอบคลุมทุกช่วงกิจกรรมตามแผนงานการก่อสร้าง



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(5) ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์

ระยะดำเนินการ

(1) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธศาสตร์ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อน้ การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

(2) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

(3) ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

(4) จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ทั่วทั้งบริเวณโรงงานภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง

(5) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการ ป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน ถ้าโครงการมีผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป เช่น กำหนดระยะเวลาทำงานเพื่อลดเวลาการทำงานที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/สลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และทำการปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6) ในช่วงก่อนเริ่มเดินเครื่องให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง ก่อนดำเนินการอย่างน้อย 1 สัปดาห์

3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ: ให้บันทึกชนิด จำนวน และขนาดของเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

จุดตรวจวัด:

จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- N1 ชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 7 บ้านสัมปอ)
- N2 ริมรั้วโครงการ (ทิศใต้)
- N3 ริมรั้วโครงการ (ทิศเหนือของแปลงสาธิต/แปลงเพาะกล้าไม้)

หมายเหตุ: จุดตรวจวัดบริเวณริมรั้ว (N2 และ N3) ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)

วิธีการตรวจวัด:

- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

ความถี่:

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง และให้ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก เป็นต้น

ระยะดำเนินการ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

จุดตรวจวัด:

จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- N1 ชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 7 บ้านสัมปอ)
- N2 ริมรั้วโครงการ (ทิศใต้)
- N3 ริมรั้วโครงการ (ทิศเหนือของแปลงสาธิต/แปลงเพาะกล้าไม้)

หมายเหตุ: จุดตรวจวัดบริเวณริมรั้ว (N2 และ N3) ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- วิธีการตรวจวัด: - ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรม
ควบคุมมลพิษกำหนด
- ความถี่: - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ

3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

3.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 60,000 บาท/ปี และ
งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 120,000 บาท/ปี และ
งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

3.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด


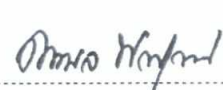
3.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กุมภาพันธ์ 2564

4. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

4.1 หลักการและเหตุผล

(1) ระยะเวลาก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้นจะดำเนินการพร้อมกับโครงการฯ นานอน 1 การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค การใช้งานทั่วไปในกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งน้ำใช้ดังกล่าวโครงการจะติดต่อผู้ให้บริการรถน้ำไปรับน้ำประปามาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาทุ่งสงหรือสาขาจันดี และขนส่งมายังพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำใช้ให้สามารถสำรองใช้งานได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไป และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำใช้สำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์ และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน ซึ่งมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงานก่อสร้าง โดยทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำใช้ให้สามารถใช้งานได้อย่างเพียงพอ

(2) ระยะดำเนินการ

โครงการจะรับน้ำดิบจากบริษัทจัดหาน้ำ (บริษัท ปราสาทพรุ่งเรือง จำกัด) โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการผลิตน้ำใช้สำหรับสามโครงการ คือ ในโครงการ โครงการฯ นานอน 1 ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกัน และโรงงานผลิตไม้วีเนียร์และไม้สับ (บริเวณใกล้เคียงโครงการ) ในกรณีที่มีการใช้น้ำสูงสุดในการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต โครงการมีความต้องการใช้น้ำดิบสำหรับ 3 โครงการ รวม 3,783.80 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำดิบดังกล่าวจะถูกส่งมายังโครงการผ่านทางระบบท่อ มาเก็บไว้ยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ขนาดความจุรวมประมาณ 73,417.62 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีปริมาณเพียงพอในการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 วัน

โครงการต้องการใช้ทรัพยากรน้ำให้มีความคุ้มค่ามากที่สุด จึงมีแนวคิดที่จะนำฝนที่ตกในพื้นที่ทั้งสองโครงการ (โครงการและโครงการฯ นานอน 1) มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ซึ่งน้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อหนองน้ำและพื้นที่รับน้ำของโครงการฯ นานอน 1 ที่สามารถรวบรวมได้มีปริมาณสูงสุด 77,498 ลูกบาศก์เมตรต่อปี โครงการฯ นานอน 1 จะทำการสูบน้ำฝนดังกล่าวมาเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำของโครงการ เพื่อนำมาใช้เป็นน้ำทดแทนน้ำดิบที่ต้องซื้อมาจากบริษัทจัดหาน้ำ และในกรณีที่บริษัท ปราสาทพรุ่งเรือง จำกัด ไม่สามารถจ่ายน้ำใช้ให้โครงการได้ โครงการยังมีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวมประมาณ 73,417.62 ลูกบาศก์เมตร หรือในกรณีที่โครงการมีน้ำดิบสำรองไม่เพียงพอ โครงการสามารถหยุดเดินระบบการผลิตได้ทันที



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด อาทิ การนำน้ำทิ้งไปรดน้ำพื้นที่สีเขียว การล้างพื้นภายในโครงการ การนำน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Boiler Blowdown) หมุนเวียนเพื่อนำกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็น เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากหล่อเย็น เป็นต้น

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่นที่อยู่ท้ายน้ำ
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดการดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

4.3 พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

-

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 73,417.62 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บกักน้ำดิบที่ส่งมาจากบริษัทจัดหาน้ำ
- (2) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด
- (3) โครงการต้องจัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมกับบริษัทจัดหาน้ำ โดยจัดให้มีระบบตรวจสอบที่สามารถแสดงผลออนไลน์มายังโครงการและโครงการฯ นานอน 1 เพื่อให้ประชาชนสามารถรับรู้ข้อมูลและสามารถตรวจสอบว่าบริษัทจัดหาน้ำจะไม่ทำการสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม) และให้มีการปิดล็อคเครื่องสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง เพื่อป้องกันการสูบน้ำในช่วงดังกล่าว
- (4) โครงการต้องไม่รับน้ำใช้จากบริษัทจัดหาน้ำ ที่สูบน้ำจากคลองมินในช่วงฤดูแล้ง
- (5) พิจารณาให้ชุมชนข้างเคียงสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูแล้ง ในกรณีโครงการมีปริมาณน้ำเหลือเพียงพอ
- (6) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบ ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

4.6 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะดำเนินการ

4.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : -

ระยะดำเนินการ : งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

4.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

4.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

5.1 หลักการและเหตุผล

(1) ระยะก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้นจะดำเนินการพร้อมกับโครงการฯ นานอน 1 น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมี 2 ส่วน คือน้ำเสียทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของคณาจารย์ก่อสร้าง ปริมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการมีการบำบัดเบื้องต้นโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยตะเคียน และน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งเป็นน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง มีปริมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการจะทำการก่อสร้างวางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับวางระบายน้ำช่วงดำเนินการโครงการ โดยมีบ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนสิ่งปนเปื้อนก่อนเชื่อมต่อกับบ่อบั่กน้ำทิ้ง จากนั้นโครงการจะนำน้ำดังกล่าวกลับมาใช้ในการฉีดถนนและล้างล้อรถ และน้ำบางส่วนจะระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียนต่อไป ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการตรวจเช็คบ่อดักตะกอนเพื่อนำตะกอนออกทุกสัปดาห์ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก 6 เดือน

(2) ระยะดำเนินการ

น้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน สำหรับน้ำเสียของโครงการมีปริมาณรวม 341.77 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ไม่รวมน้ำฝนปนเปื้อน) จะถูกตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ดีโอ (DO) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ ที่บ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามๆ และนำไปพักไว้ในบ่อบั่กน้ำทิ้งที่มีปริมาตร 1,050 ลูกบาศก์เมตร (เก็บได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน) โดยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานจะแบ่งการจัดการออก 2 ส่วน โดยโครงการจะนำไปรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในปริมาณสูงสุด 72.00 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจะระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียน ในปริมาณสูงสุด 269.77 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยสามารถแบ่งการจัดการได้เป็น 2 กรณีดังนี้

1) กรณีในวันที่ฝนไม่ตก น้ำทิ้งจะถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และระบายลงสู่ห้วยตะเคียน ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถระบายลงสู่ห้วยตะเคียนได้ โครงการจะส่งน้ำส่วนนี้ไปเก็บที่บ่อบั่กน้ำทิ้งรวม ปริมาตร 17,833.33 ลูกบาศก์เมตร

2) กรณีในวันที่ฝนตก น้ำทิ้งที่จะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้จะถูกส่งไปเก็บที่บ่อบั่กน้ำทิ้งรวม ปริมาตร 17,833.33 ลูกบาศก์เมตร และน้ำทิ้งอีกส่วนหนึ่งจะระบายลงสู่ห้วยตะเคียน ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถระบายลงสู่ห้วยตะเคียนได้ โครงการจะส่งน้ำส่วนนี้ไปเก็บที่บ่อบั่กน้ำทิ้งรวม ปริมาตร 17,833.33 ลูกบาศก์เมตร



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทั้งนี้ ในกรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ จะส่งสัญญาณสลับวาล์วน้ำทิ้งเพื่อส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีปริมาตร 350 ลูกบาศก์เมตร (เก็บได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป

ในการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินคุณภาพน้ำในห้วยตะเคียน จากการระบายน้ำทิ้งของทั้ง 2 โครงการร่วมกัน (โครงการและโครงการฯ นาบอน 1) ซึ่งสามารถกำหนดเป็นรูปแบบ ที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียนได้แบ่งเป็น 3 รูปแบบ ได้แก่

1) รูปแบบที่ 1 : การระบายน้ำทิ้งปกติ ระดับน้ำในห้วยตะเคียน ≥ 0.20 เมตร (+40.73 ม.รทก.) โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จะระบายปริมาณน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียนรวมประมาณ 511.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.0059 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) คือ โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.0031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และโครงการฯ นาบอน 1 จะมีปริมาณน้ำทิ้ง 241.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.0028 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม ระยะเวลาประมาณ 5 เดือน พบว่า น้ำใน ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่ระหว่าง 0.20 ถึง 0.40 เมตร (คำนวณเป็นอัตราการไหลช่วงปกติ อยู่ระหว่าง 0.101 ถึง 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ความเร็วน้ำเฉลี่ย 0.184 ถึง 0.270 เมตร/วินาที) และมีบางช่วงที่ฝนไม่ตกเป็นเวลานาน ระดับน้ำในห้วยจะมีโอกาสต่ำกว่า 0.20 เมตร ดังนั้น โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จึงมีมาตรการฯ ที่จะไม่ ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงที่ระดับน้ำในห้วยตะเคียนน้อยกว่า 0.20 เมตร (+40.73 ม.รทก.) และ เป็นการควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำระบายทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อที่จะส่งผลให้ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในห้วยตะเคียนมีค่าไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร

2) รูปแบบที่ 2 : การระบายน้ำทิ้งปกติ ระดับน้ำในห้วยตะเคียน ≤ 1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.) โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จะระบายปริมาณน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียนรวมประมาณ 511.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.0059 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) คือ โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.0031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) และโครงการฯ นาบอน 1 จะมีปริมาณน้ำทิ้ง 241.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.0028 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคม ระยะเวลาประมาณ 7 เดือน พบว่า น้ำใน ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่ระหว่าง 0.60 ถึง 1.20 เมตร (คำนวณเป็นอัตราไหลประมาณ 0.874 ถึง 3.378 ลูกบาศก์ เมตร/วินาที) กรณีเกิดน้ำหลากในบริเวณพื้นที่ต้นน้ำเหนือโครงการ ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านลำห้วยจะเพิ่มขึ้นเป็น ประมาณ 8.33 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งจะเกินประสิทธิภาพการรับน้ำของห้วยตะเคียนที่มีระดับความสูงตลิ่งเฉลี่ย ประมาณ 1.47 เมตร ซึ่งคำนวณความสามารถในการรองรับน้ำได้ประมาณ 5.599 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จึงมีการกำหนดมาตรการฯ ที่จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียนในช่วงที่พบว่า ระดับน้ำในห้วยตะเคียนสูงกว่า 1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.)



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

3) รูปแบบที่ 3 : การระบายน้ำทิ้งปกติ รวมกับน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม โดยที่ระดับน้ำในห้วยตะเคียนไม่เกิน 1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.) ในช่วงดังกล่าวโครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จะมีการระบายปริมาณน้ำทิ้งที่เก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งรวม เพิ่มขึ้นจากกรณีปกติลงห้วยตะเคียน ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งรวมมีความสามารถรับน้ำทิ้งได้สูงสุดประมาณ 2 เดือน ทั้งนี้ โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จะทำการทยอยสูบน้ำทิ้งที่เก็บไว้ในระยะประมาณ 3 เดือน จึงมีผลทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงห้วยตะเคียนสูงสุดรวมประมาณ 850.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.0098 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

โครงการจึงกำหนดมาตรการในการระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียน โดยโครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียน ในกรณีที่ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่ต่ำกว่า +40.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 0.20 เมตร และกรณีที่ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่สูงกว่า +41.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 1.20 เมตร โดยจัดให้มีป้ายแสดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการและจะระบุระดับน้ำที่โครงการสามารถระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียนได้

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

5.3 พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่โครงการ

5.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน

- (1) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยตะเคียน
- (3) ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องบรรจุในถัง และส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

(4) จัดทำบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง

คุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง

(2) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน

(2) จัดให้มีบ่อกักน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนระยะเวลา 15 นาที ปริมาตร 4.2 ลูกบาศก์เมตร โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีปริมาณน้ำมันในน้ำไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันที่แยกได้จะรวบรวมใส่น้ำมันถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

(3) จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,050 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 3 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยน้ำทิ้งส่วนหนึ่งจะนำกลับไปใช้รดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และอีกส่วนหนึ่งจะทำการระบายลงสู่ห้วยตะเคียน

(4) จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้งรวม ปริมาตรไม่น้อยกว่า 17,833.33 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกักเก็บน้ำทิ้งของโครงการในช่วงที่โครงการไม่สามารถระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียนได้

(5) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เป็นระบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้หรือระบายลงสู่ห้วยตะเคียน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(6) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานและประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมโดยควบคุมค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้จะคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร

(7) กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบำบัดซ้ำหรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(8) โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียน ในกรณีที่ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่ต่ำกว่า +40.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 0.20 เมตร และกรณีที่ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่สูงกว่า +41.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 1.20 เมตร (ป้ายแสดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและระดับที่โครงการสามารถระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียนได้ ดังแสดงในรูปที่ 4) โดยกำหนดรูปแบบที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียนได้แบ่งเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้

- 1) รูปแบบที่ 1: การระบายน้ำทิ้งปกติ ระดับน้ำในห้วยตะเคียน ≥ 0.20 เมตร (+40.73 ม.รทก.)
โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน
(0.0031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)
- 2) รูปแบบที่ 2: การระบายน้ำทิ้งปกติ ระดับน้ำในห้วยตะเคียน ≤ 1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.)
โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน
(0.0031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)
- 3) รูปแบบที่ 3: การระบายน้ำทิ้งปกติ รวมกับน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม โดยที่ระดับน้ำในห้วยตะเคียนไม่เกิน 1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.)
โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม 178.87 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.0052 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

(9) โครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียนได้

(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกระดับน้ำในห้วยตะเคียนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกวัน

(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

คุณภาพน้ำใต้ดิน

- (1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เป็นบ่อตาดคอนกรีต
- (2) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งรวมและทำการปูบ่อด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม
- (3) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ โดยใช้ดินบดอัดให้แน่น เพื่อป้องกันน้ำจากบ่อซึมออกและป้องกันน้ำใต้ดินจากบริเวณอื่นซึมเข้าสู่บ่อ
- (4) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (Upstream Point) เพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิงจำนวน 1 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (Downstream Point) เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (รูปที่ 2)

5.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - บีโอดี (BOD)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

- จุดตรวจวัด: จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่
- SW1 ห้วยตะเคียน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 350 เมตร
 - SW2 ห้วยตะเคียน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ
 - SW3 ห้วยตะเคียน ใต้จุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 440 เมตร

- วิธีการตรวจวัด
- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด
- ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำทิ้ง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - บีโอดี (BOD)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- จุดตรวจวัด: - บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด: - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: - อัตราการไหล
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

- จุดตรวจวัด: จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่
- SW1 ห้วยตะเคียนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 350 เมตร
- SW2 ห้วยตะเคียน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ
- SW3 ห้วยตะเคียนใต้จุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 440 เมตร


- วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด: - ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง



- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- บีโอดี (BOD)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญาภาณุจรรย์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
 (นางสาวนัชชรา ทักชิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- จุดตรวจวัด: - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)
 วิธีการตรวจวัด: - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
 ความถี่ในการตรวจวัด: - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: - อัตราการไหล
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ออกซิเจนละลาย (DO)
 - บีโอดี (BOD)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
 จุดตรวจวัด: - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
 วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
 ความถี่ในการตรวจวัด: - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำใต้ดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: - ความขุ่น (Turbidity)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - การนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB)
 - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)
 จุดตรวจวัด: จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่
 - GW1 ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (up-gradient) บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ
 - GW2 ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (down-gradient) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ
 วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
 ความถี่ในการตรวจวัด: - ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ



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

ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:
- แพลงก์ตอนพืช
 - แพลงก์ตอนสัตว์
 - สัตว์หน้าดิน
 - สัตว์น้ำ
 - พืชน้ำ

จุดตรวจวัด: จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่

- SW1 ห้วยตะเคียน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 350 เมตร
- SW2 ห้วยตะเคียน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ
- SW3 ห้วยตะเคียน ใต้จุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 440 เมตร

วิธีการตรวจวัด: - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ

ความถี่ในการตรวจวัด: - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

5.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

5.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 150,000 บาท/ปี และ
งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี
ระยะดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี และ
งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

5.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

5.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

6.1 หลักการและเหตุผล

จากการตรวจสอบปัญหาพื้นที่น้ำท่วมพบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่ลุ่มบางส่วนซึ่งเป็นพื้นที่ศึกษาของโครงการจะพบว่าม่น้ำขังในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ดังนั้น ในการออกแบบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ มีการแยกระหว่างระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวม น้ำเสียอย่างชัดเจน อีกทั้งออกแบบบ่อหน่วงน้ำ มีขนาดความจุที่สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการ และก่อสร้างคันดินรอบบ่อน้ำที่สูงเพิ่มขึ้นประมาณ 0.5 เมตร เพื่อไม่ให้กระทบต่อขีดความสามารถในการรองรับการระบายน้ำของแหล่งน้ำภายนอก

ทั้งนี้ โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จะทำการถมดินสูง 2 เมตร จากระดับดินเดิม โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะถมสูงกว่าระดับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41 ประมาณ 0.5 เมตร และเนื่องจากเดิมบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการและโครงการฯ นาบอน 1 เดิมได้ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จึงได้ระบุการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณดังกล่าว โดยที่จะไม่ใช่ประโยชน์ในการทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตของโครงการหรือติดตั้งเครื่องจักรหนักแต่อย่างใด ซึ่งโครงการและโครงการฯ นาบอน 1 จะกำหนดพื้นที่แปลงดังกล่าวให้เป็นพื้นที่สำหรับสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ดังนี้ ก) โครงการฯ นาบอน 1 จะกำหนดพื้นที่แปลงดังกล่าวให้เป็นบ้านพักพนักงาน และที่จอดรถ เป็นต้น (มีการถมดิน) และ ข) โครงการจะกำหนดพื้นที่แปลงดังกล่าวให้เป็นแปลงสาธิตและ/หรือแปลงเพาะกล้าไม้ (ไม่มีการถมดิน แต่มีการปรับหน้าดิน) จากการวิเคราะห์ผลการศึกษาระดับน้ำท่วม โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 ได้จัดให้มีร่องน้ำ อีกทั้งโครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำ (บ่อ Sump) และปั๊มสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำในกรณีที่มีน้ำนองกลับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการซึ่งจะช่วยบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้

6.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

6.3 พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ

6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับบ่อตกตะกอน



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(2) จัดทำบ่อตกตะกอน เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง

(3) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(4) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน

(5) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

(6) จัดทำร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 0.5 เมตร บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทางทิศใต้ของโครงการ และจัดทำบ่อพักน้ำ (บ่อ Sump) มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำนองในช่วงฝนตก (รูปที่ 6)

(7) พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ที่กำหนดไว้เป็นแปลงสาธิต และ/หรือแปลงเพาะกล้าไม้ ให้ดำเนินการได้เฉพาะการขุดร่องน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่ ส่วนกิจกรรมอื่นๆ จะไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่และกีดขวางการระบายน้ำ โดยสามารถดำเนินการได้เมื่อก่อสร้างระบบระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำดิบแล้วเสร็จ

(8) โครงการจะทำการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนทำการขุดลอกห้วยตะเคียน เพื่อป้องกันการตื่นเงินเป็นระยะ ๆ

ระยะดำเนินการ

(1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย

(2) กำหนดให้มีแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม

(3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำ ก่อนไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 73,417.62 ลูกบาศก์เมตร

(4) ออกแบบการระบายน้ำฝนปนเปื้อนโดยใช้ระบบท่อจากแต่ละพื้นที่ซึ่งมีการออกแบบให้มีขอบกันสำหรับกักเก็บน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไว้เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรก

(5) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของห้วยตะเคียนอย่างมีนัยสำคัญ



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(6) จัดทำร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 0.5 เมตร บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทางทิศใต้ของโครงการ และจัดทำบ่อพักน้ำ (บ่อ Sump) มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำนองในช่วงฝนตก พร้อมติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 180 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ที่มีประสิทธิภาพในการสูบน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำในกรณีที่มีน้ำนอง (รูปที่ 6)

(7) บริหารจัดการน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำในช่วงฤดูฝน ให้มีปริมาตรสำรองสำหรับเก็บน้ำฝนในกรณีที่มีน้ำนอง ไม่น้อยกว่า 15,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำนองจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ

(8) โครงการจะทำการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนทำการขุดลอกห้วยตะเคียนเพื่อป้องกันการตื้นเขินเป็นระยะ ๆ

6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

-

ระยะดำเนินการ

จัดบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณโครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการ

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

6.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์

6.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

7. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

7.1 หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4019 ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ

(1) ระยะก่อสร้าง

การประเมินผลกระทบด้านคมนาคมได้พิจารณาในกรณีที่โครงการและโครงการฯ นาบอน 1 ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเดียวกับโรงงานผลิตไม้ฯ ซึ่งจะเริ่มก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2565 โดยจะมีรถเข้า-ออก พื้นที่ 286.22 PCU/วัน หรือเท่ากับ 35.78 PCU/ชั่วโมง (คิดที่ชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง) ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41 (ถนนบริเวณทางเข้าโครงการ) เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ พบว่า ปริมาณการจราจรในปี 2562 ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.29-0.41 และเมื่อมีการก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 พบว่า การเพิ่มขึ้นของปริมาณรถในการขนส่งช่วงก่อสร้างส่งผลให้ค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.32-0.45 จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิม ซึ่งมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A เป็นระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4019 (บริเวณหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งสง) เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ พบว่า ปริมาณการจราจรในปี 2562 ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.08-0.13 และเมื่อมีการก่อสร้างระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 พบว่า การเพิ่มขึ้นของปริมาณรถในการขนส่งช่วงก่อสร้างส่งผลให้ค่า V/C ratio มีค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.12-0.18 จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิม ซึ่งมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A (V/C ratio = 0.00-0.60) เป็นระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) ระยะดำเนินการ

1) กรณีชั่วโมงการทำงานปกติ โครงการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป โดยจะมีรถเข้า-ออกโครงการมีปริมาณจราจร 440.86 PCU/วัน หรือ 55.11 PCU/ชั่วโมง (คิดชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง) ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41 (ถนนบริเวณทางเข้าโครงการ) เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ พบว่า ปริมาณการจราจรในปี 2565-2567 ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.33-0.51 จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิม ซึ่งมีระดับการให้บริการ



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

อยู่ในระดับ A (V/C ratio = 0.00-0.60) เป็นระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4019 (บริเวณหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งสง) เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ พบว่า ปริมาณการจราจรในปี 2565-2567 ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.14-0.21 จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิม ซึ่งมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A (V/C ratio = 0.00-0.60) เป็นระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) กรณีชั่วโมงการทำงานเป็นกะ โครงการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป พนักงานทั่วไปจะแบ่งการทำงานเป็นวันละ 4 กะ กะละ 8 ชั่วโมง โดย 1 กะ จะมีจำนวนพนักงาน 4 คน คิดในกรณีสูงสุดที่พนักงานขับรถยนต์ส่วนตัวมาทำงานทุกคน (รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน) โดยจะมีรถเข้า-ออกโครงการมีปริมาณจราจรทั้งหมด 32 เที่ยว (32 PCU/วัน หรือ 4 PCU/ชั่วโมง) ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41 (ถนนบริเวณทางเข้าโครงการ) เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ พบว่า ปริมาณการจราจรในปี 2565-2567 ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.32-0.50 จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิม ซึ่งมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A (V/C ratio = 0.00-0.60) เป็นระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4019 (บริเวณหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งสง) เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ พบว่า ปริมาณการจราจรในปี 2565-2567 ในช่วงวันธรรมดาและวันหยุด มีค่าดัชนีการจราจร (V/C) อยู่ในช่วง 0.10-0.17 จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิม ซึ่งมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A (V/C ratio = 0.00-0.60) เป็นระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้ อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

7.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบจากปัญหาการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบีโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

7.3 พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง

7.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- (2) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วนได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- (4) ติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

ระยะดำเนินการ

- (1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง
- (2) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (3) จำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- (2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

ระยะดำเนินการ

บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

7.6 ระยะดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

7.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

7.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

7.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

8.1 หลักการและเหตุผล

(1) ระยะก่อสร้าง

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ

1) มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณาจารย์ก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ โดยจัดให้แยกทิ้งตามประเภทของ ขยะตามจุดต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยโครงการสามารถจัดส่งขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างให้ องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสนได้ ทั้งนี้ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการขนส่งขยะมูลฝอยที่ เกิดขึ้นทั้งหมด โดยมีหนังสือรับรองศักยภาพในการรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากองค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน อย่างไรก็ตาม ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปสูงสุด 400 กิโลกรัมต่อวัน (รวมสองโครงการ) นั้นอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปในพื้นที่ได้ ดังนั้น ผลกระทบจากการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในช่วง ก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง

2) เศษวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง ประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ ทางโครงการจะ เก็บรวบรวมไว้ในเขตพื้นที่โครงการ และติดต่อบริษัทภายนอกในการส่งขายเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป

(2) ระยะดำเนินการ

กากของเสียช่วงดำเนินการแบ่งออกเป็น สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่ได้ระบุในประกาศฯ (มูลฝอยทั่วไปซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน) ของเสียอันตรายซึ่งกำกับ ด้วยตัวอักษร HA (Hazardous Waste-Absolute entry) (น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง และน้ำมันจาก อุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน) ของเสียที่อาจเป็นของเสียอันตรายซึ่งกำกับด้วยตัวอักษร HM (Hazardous Waste-Mirror Entry) (กระป๋องปนเปื้อนน้ำมัน โยผ้าปนเปื้อนน้ำมัน และฉนวนกันความร้อน) และของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) (เถาหนัก และเถาเบา) ของเสียทั้งหมดโครงการจะส่งให้บริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปกำจัด สำหรับการเก็บพักกากของเสียชั่วคราวในพื้นที่โครงการ มีแนวทางจัดการดังนี้

1) พื้นที่เก็บมูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมและขนส่งไปจัดเก็บยังอาคารเก็บกากของเสีย ของโครงการ ก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสนมารับไปกำจัดต่อไป



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2) พื้นที่เก็บกากของเสียอุตสาหกรรม

(ก) พื้นที่เก็บกากของเสียชั่วคราวในกระบวนการผลิต ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ สำหรับเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนจะรวบรวมและขนส่งไปจัดเก็บยังอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ

(ข) พื้นที่เก็บกากของเสีย โครงการมีพื้นที่สำหรับเก็บกากของเสียขนาด 18 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บสารเคมีและกากของเสีย ใช้สำหรับเก็บกากของเสียเป็นการชั่วคราวในช่วงเวลาสั้น ๆ ระหว่างที่รอการขนส่งของเสียไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

(ค) ซิโลเก็บถ้ำบริเวณด้านข้างเครื่องผลิตไอน้ำ โครงการจัดให้มีซิลโจัดเก็บถ้ำหนักจำนวน 1 ชุด และถ้ำเบาจำนวน 1 ชุด

ในปัจจุบันมีบริษัทรับกำจัดหลายแห่ง ดังนั้น ทางโครงการจึงมีทางเลือกในการนำออกไปกำจัดได้มากขึ้น โดยไม่ต้องเก็บพักไว้ในโครงการเป็นเวลานานเพื่อรอการนำออกไปกำจัด ซึ่งโครงการได้ประสานงานไปยังบริษัทปูนซิเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด และสามารถส่งกากอุตสาหกรรมไปกำจัดได้ จากแนวทางการจัดเก็บ การขนย้าย และกำจัดดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบจากการจัดการกากของเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

8.3 พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

8.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

(1) ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิดเป็นประจำทุกวัน เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป โดยนำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุด ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(2) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนขนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(3) กำหนดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน

(4) เก็บและขนมูลฝอยให้บรรจุไว้ในอุปกรณ์หรือยานพาหนะซึ่งกันน้ำและปิดอย่างมิดชิด รวมทั้งจัดการป้องกันไม่ให้มูลฝอย น้ำ หรือสิ่งอื่นอันเกิดจากมูลฝอยตกหล่นรั่วไหลออกจากอุปกรณ์หรือยานพาหนะนั้น

(5) ห้ามการถ่าย เท ทิ้ง หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะซึ่งสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย นอกจากในที่ที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้ให้

ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อคัดแยกขยะและพิจารณานำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

(2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้

- ถ้าจากการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำจัดเป็นของเสียไม่อันตราย จะรวบรวมไปเก็บไว้ในไซโล โดยแยกระหว่างเจ้าหน้าที่และเจ้าเบา ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน จัดเป็นของเสียอันตราย จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมีและกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- ภาชนะและใยผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน และฉนวนกันความร้อน จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมีและกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จัดเป็นของเสียไม่อันตรายจะรวบรวมใส่ในกระเบ
เหล็กขนาดใหญ่ อยู่ในบริเวณอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(3) โครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
(สก. 2) ก่อนการนำกากของเสียออกจากพื้นที่โครงการ

(4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไป
จำหน่าย/กำจัด

(5) บันทึกรายละเอียดการทำงานในการบริหารจัดการเถ้า เช่น ช่วงเวลาเปลี่ยนถ่าย ปริมาณเถ้าหนัก
และเถ้าเบา การขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ เป็นต้น ในช่วงการเปลี่ยนเชื้อเพลิงไว้เป็นหลักฐานและเก็บข้อมูลไว้
อย่างน้อย 2 ปี

(6) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกาก
ของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

การนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

(1) วิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า ครอบคลุมทุกรูปแบบการใช้เชื้อเพลิง โดยทำการสุ่มวิเคราะห์
องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับ
โซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร
ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง เพื่อจำแนกประเภท
ของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ และห้ามนำออกโดย
ไม่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการปรับปรุงคู่มือ
ดังกล่าวให้มีความเหมาะสมและทันสมัย

(2) กรณีมีผู้แสดงความประสงค์ในการนำเถ้าของโครงการไปถมดิน โครงการจะต้องแนบคู่มือการนำ
เถ้าไปใช้ประโยชน์ที่ได้จัดทำไว้ ให้แก่ผู้แสดงความประสงค์ด้วยทุกครั้ง

(3) เถ้าหนักและเถ้าเบาที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการใช้เชื้อเพลิง ขยะแปรรูป (RDF)
โครงการจะส่งให้บริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

8.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- (1) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติและวิธีการจัดการกากของเสียจากโครงการปีละ 1 ครั้ง
- (2) จัดทำรายงานสรุปปริมาณเถ้าที่นำออกนอกโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

8.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

8.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : งบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

8.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

8.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

9. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม/การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

9.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ จากชุมชนจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ และสามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหามวลชนต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนการดำเนินงานของโครงการให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

9.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- (2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง

9.3 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

- (1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(2) ควบคุมการรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว มีการขึ้นทะเบียนและจัดทำประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ

(3) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน เพื่อควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคณงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่

(4) จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

(5) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิดเพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง

(2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ก่อนเริ่มการก่อสร้าง

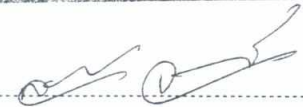
(3) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความ ก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน และสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข

(4) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน โดยมีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 7

(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว



(6) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน ในการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน รวมถึงการทำกิจกรรมเพื่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชน เช่น กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนท้องถิ่น กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม สร้างงาน สร้างอาชีพ และกิจกรรมด้านการส่งเสริมและดูแลสุขภาพชุมชน เป็นต้น พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด



ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวนิตฐา ทักชิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(7) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมช่วงก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วยผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลทุ่งสง จำนวน 4-7 คน ตำบลแก้วแสน จำนวน 4 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด
- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วยผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน
- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นาบอน 1 จำนวน 1 คน)

หมายเหตุ : เป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับโครงการฯ นาบอน 1

การสรรหา

- 1) ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
 - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - * เป็นผู้นำท้องถิ่น
 - * มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
 - * ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - * วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ ระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน
- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นาบอน 1 จำนวน 1 คน)

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- 1) กำหนดแนวทางกำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3) รับเรื่องร้องเรียน พิจารณา และวินิจฉัยข้อร้องเรียน ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- 4) ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโ อี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- 6) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- 8) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง

- 1) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี
- 2) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- 3) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ

ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีคามจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

แหล่งงบประมาณสนับสนุน

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

(หมายเหตุ : แหล่งเงินทุนสนับสนุนของโครงการกับโครงการฯ นานอน 1 รวม 200,000 บาท/ปี)



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ระยะดำเนินการ

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

(2) จัดให้มีนโยบายและการทำกิจกรรมเพื่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หน่วยงานสาธารณสุขในการส่งเสริมป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน การพัฒนาเศรษฐกิจและอาชีพของชุมชน การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา และให้การสนับสนุนประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น

(3) เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล

ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนในพื้นที่รับทราบพร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(2) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน

(3) มอบหมายให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่าง ๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ หรือแบบฟอร์มคำร้อง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 7

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน/ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน

(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(6) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน ในการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน รวมถึง การทำกิจกรรมเพื่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชน เช่น กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ของชุมชนท้องถิ่น กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม สร้างงาน สร้างอาชีพ และกิจกรรมด้านการสร้าง เสริมและดูแลสุขภาพชุมชน เป็นต้น พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

(7) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมี รายละเอียดดังนี้

องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมี รายละเอียดดังนี้

- 1) ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ โรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลทุ่งสง จำนวน 4-7 คน ตำบลแก้วแสน จำนวน 4 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวน ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด
- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วยผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ และผู้แทน ส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด)
- 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน
- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นาบอน 1 จำนวน 1 คน)

หมายเหตุ : เป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับโครงการฯ นาบอน 1

การสรรหา

- 1) ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอน เริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้ พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
 - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
 - ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - * เป็นผู้นำท้องถิ่น
 - * มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
 - * ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - * วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ
- 2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ ระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด)
 - 3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน
 - 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นาบอน 1 จำนวน 1 คน)

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- 1) กำหนดแนวทางกำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) ตรวจสอบเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 3) รับเรื่องร้องเรียน พิจารณา และวินิจฉัยข้อร้องเรียน ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

- 4) ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาพร้อมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้
- 6) พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ
- 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- 8) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง

- 1) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่ง วาระละ 4 ปี
- 2) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- 3) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ กรรมการ

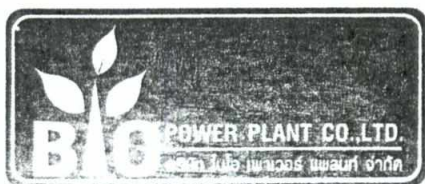
ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

แหล่งงบประมาณสนับสนุน

แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป

(หมายเหตุ : แหล่งเงินทุนสนับสนุนของโครงการกับโครงการฯ นานอน 1 รวม 200,000 บาท/ปี)



ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

9.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความพึงพอใจ และความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 8) พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง

(2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขโดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(2) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

ระยะดำเนินการ

ด้านเศรษฐกิจสังคม

(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความพึงพอใจ และความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 8) พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง

(2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขโดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- (1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ และสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน
- (2) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

9.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

9.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

9.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

9.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

10. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย/สาธารณสุขและสุขภาพ

10.1 หลักการและเหตุผล

โครงการได้ออกแบบระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงอ้างอิงตามมาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ซึ่งโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ถึงดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง และชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ตามจุดเสี่ยงต่าง ๆ และในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการสามารถใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำ Service Water Tank ของโครงการซึ่งมีการสำรองน้ำดับเพลิง ปริมาตร 300 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงได้มากกว่า 30 นาที นอกจากนี้ในกรณีที่โครงการไม่สามารถระงับเหตุได้สามารถขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นใกล้เคียงเพื่อระงับเหตุได้ ซึ่งในแต่ละหน่วยงานใช้เวลาในการเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 5-25 นาที

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพพิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

(1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม ดังนี้

- 1) ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ คนงานและพนักงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น เด็กและคนชรา เป็นต้น

(2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว



ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้วิเคราะห์ผลกระทบ/การเปลี่ยนแปลงที่เป็นปัจจัยที่กำหนดคุณภาพของประชาชนในพื้นที่ โดยยึดประเด็นทางสุขภาพ 5 ปัจจัย ตามเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2559 เป็นกรอบการดำเนินงาน หากปัจจัยดังกล่าวมีผลกระทบต่อสุขภาพในมิติใดมิติหนึ่ง (กาย จิตใจ สังคม และปัญญา) จะต้องมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ซึ่ง มาตรการที่กำหนดจะมี 3 ระดับ คือ (1) มาตรการเชิงป้องกันที่แหล่งกำเนิด (2) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการรับสัมผัสที่กลุ่มเสี่ยง และ (3) มาตรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางสุขภาพของคนงานและพนักงานทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
- (2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

10.3 พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

10.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการทั่วไป

- (1) ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน
- (2) จัดให้มีระบบอนุญาตในการทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด
- (3) จัดให้มีระบบสาธารณสุขที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ และห้องส้วม
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วย ในกรณีฉุกเฉินทันที ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงและสถานีตำรวจในพื้นที่ เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

(7) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- (1) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
- (2) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- (3) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น
- (4) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- (1) ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลในแคมป์คนงานก่อสร้าง
- (2) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น
- (3) แจ้งจำนวนและภูมิภาคเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- (4) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุข และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการทั่วไป

- (1) จัดตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุมและการสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

- (2) กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่าง ๆ เช่น
- แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยง
 - แผนการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย
- (3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (4) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม
- (5) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- (6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้
- (7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่
- การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อมตัดทำให้เกิดประกายไฟชุดเจาะ เจียร
 - การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)
- (8) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- (9) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- (10) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที



การจัดเก็บสารเคมี

- (1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคารและมีแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวนัชชรา ทักซิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(2) แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

(3) จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำได้

(4) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่

(5) ในการจัดเก็บและขนถ่ายสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(6) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

(7) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสสารเคมี

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(2) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

(3) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 9)

(4) จัดตั้งทีมดับเพลิง และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโครงการและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

(1) ทำการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)

(2) ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

(3) ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที



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

ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาวณิชชฎา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- (4) จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ
- (5) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้งานหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- (6) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ
- (7) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- (1) มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (3) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุข และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด

10.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย วิธีการแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

ระยะดำเนินการ

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- (1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
 - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)
 - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
 - เอ็กซเรย์ปอด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- (2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามลักษณะงานและปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- (1) ระดับเสียง

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: - ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise)

- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)

จุดตรวจวัด:

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน

วิธีการตรวจวัด:

- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

ความถี่:

- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

- (2) ความร้อน

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: - ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

จุดตรวจวัด:

- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

วิธีการตรวจวัด:

- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

ความถี่:

- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

รายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

- ข้อมูลที่ต้องบันทึก: - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน
- ความเสียหาย/สูญเสีย
- การแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ
- วิธีการตรวจวัด: - การจดบันทึก
- ความถี่: - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุตลอดระยะดำเนินการ

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

10.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

10.7 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

10.8 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอดี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

10.9 การประเมินผล

บริษัท ไบโอดี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอดี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

11. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

11.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอยู่อาศัยของชุมชน และมีสวนยางพาราอยู่โดยรอบ ซึ่งสามารถช่วยบดบังและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปได้ และโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

โดยในช่วงดำเนินการโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ สำหรับพื้นที่ที่จะนำมาปลูก บริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส แคนา และมะฮอกกานี หรือพันธุ์ไม้อื่นที่มีความเหมาะสมโดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ปลูก และจะปลูกให้สอดคล้องกับข้อกำหนดเรื่องระยะถอยร่นของอาคารและสิ่งปลูกสร้างจากแหล่งน้ำสาธารณะและถนนสาธารณะ นอกจากนี้การดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

11.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

11.3 พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

11.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กุมภาพันธ์ 2564

ช่วงดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมีประมาณ 7,747 ตารางเมตร หรือ 4.84 ไร่ (ร้อยละ 11.94 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) (รูปที่ 10) โดยจะทำการปลูกไม้ยืน ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส แคนา และมะฮอกกานี หรือพันธุ์ไม้อื่นที่มีความเหมาะสมโดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2-3 เมตร ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

(2) ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

11.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

11.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

11.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

11.8 การประเมินผล

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
ของบริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2 ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) ให้บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(4) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p>(5) บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(6) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) หากบริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้วส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญาภาณจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย</p> <p>(8) กรณีที่การดำเนินการใด ๆ ของโครงการ ที่ต้องมีการขออนุญาตจากหน่วยงานต่าง ๆ โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาตหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ</p> <p>(9) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>(10) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายนสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญาภาณูจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(11) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(12) โครงการจะไม่ปิดกั้น จำกัดสิทธิ์ งดเว้นหรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่สาธารณะ ทั้งนี้ บริเวณโครงการที่ติดกับเหมืองสาธารณประโยชน์กำหนดให้มีการปักป้ายและทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณะประโยชน์ให้ชัดเจน	- พื้นที่สาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(13) โครงการจะทำการประสานงานกับโรงงานผลิตไมวีเนียร์และชิ้นไม้สับ ของบริษัท สยาม อะโกร อินดัสตรี โปรดักส์ เทรดิง จำกัด ในการออกแบบและดูแลระบบการระบายน้ำและการป้องกันผลกระทบต่อด้านเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(14) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 1 ของบริษัท เอเชีย โซลาร์ จำกัด และโรงงานผลิตไมวีเนียร์และชิ้นไม้สับ ของบริษัท สยาม อะโกร อินดัสตรี โปรดักส์ เทรดิง จำกัด โครงการจะต้องประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

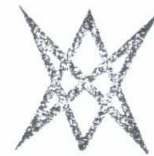
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของบริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสูง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน หรือกิจกรรมอันเกี่ยวเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดมลสารทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสีย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด




ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

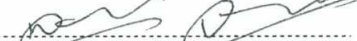
ลงชื่อ 
(นางสาวนัชชรา ทักซิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<p>(1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. หากจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่ออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>(3) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ 2 เมตร ทางด้านทิศที่เป็นตำแหน่งครัวเรือนผู้ได้รับผลกระทบ (รูปที่ 3) เป็นแผ่นเหล็กทึบ (Steel, 18ga) หนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ซึ่งมีการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบล เอ และมีความสูงอย่างน้อย 4 เมตรจากระดับดินเดิม</p> <p>(4) จัดทำบันทึกการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการ จำแนกรายกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก และการก่อสร้างโครงสร้างและอาคาร เป็นต้น โดยต้องระบุชนิด จำนวน และขนาดของเครื่องมือ/เครื่องจักร ให้ครอบคลุมทุกช่วงกิจกรรมตามแผนงานการก่อสร้าง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>

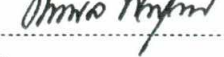


ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

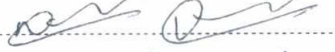
ลงชื่อ 
 (นางสาวนิษฐา ทักสิน)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ในช่วงก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 15 เมตร (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยตะเคียน (3) ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน เช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องบรรจุในถัง และส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (4) จัดทำบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักษิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อตกตะกอน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) จัดทำบ่อตกตะกอน เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) จัดทำร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 0.5 เมตร บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทางทิศใต้ของโครงการ และจัดทำบ่อพักน้ำ (บ่อ Sump) มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำนองในช่วงฝนตก (รูปที่ 6)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

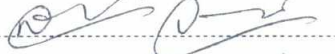
ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(7) พื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ที่กำหนดไว้เป็นแปลงสาธิต และ/หรือแปลงเพาะกล้าไม้ ให้ดำเนินการได้ เฉพาะการขุดร่องน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่ ส่วนกิจกรรมอื่นๆ จะไม่มีการ ดำเนินการใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่และกีดขวางการระบายน้ำ โดยสามารถ ดำเนินการได้เมื่อก่อสร้างระบบระบายน้ำและบ่อกักน้ำดิบแล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(8) โครงการจะทำการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนทำการขุดลอกห้วยตะเคียน เพื่อป้องกัน การตื้นเขินเป็นระยะ ๆ	- ห้วยตะเคียน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
5. การคมนาคม	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) ติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

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

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทตั้งแต่แหล่งกำเนิดเป็นประจำวัน เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป โดยนำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุด ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้เกิดการตกลงตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการทำการเก็บขน และกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) กำหนดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) เก็บและขนมูลฝอยให้บรรจุไว้ในอุปกรณ์หรือยานพาหนะซึ่งกันน้ำและปิดอย่างมิดชิด รวมทั้งจัดการป้องกันไม่ให้มูลฝอย น้ำ หรือสิ่งอื่นอันเกิดจากมูลฝอยตกลงรั่วไหลออกจากอุปกรณ์หรือยานพาหนะนั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) ห้ามการถ่าย เท ทิ้ง หรือทำให้มีขึ้นในที่หรือทางสาธารณะซึ่งสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย นอกจากในที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้ให้	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ


(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ควบคุมการรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว มีการขึ้นทะเบียนและจัดทำประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ</p> <p>(3) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน เพื่อควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่</p> <p>(4) จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(5) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิดเพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณที่พักคนงาน</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>
8. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ก่อนเริ่มการก่อสร้าง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

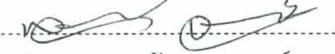
ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน และสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) จัดให้มีช่องทางประสานงานชุมชนเพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน โดยมีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 7	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน ในการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน รวมถึงการทำกิจกรรมเพื่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชน เช่น กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนท้องถิ่น กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม สร้างงาน สร้างอาชีพ และกิจกรรมด้านการสร้างเสริมและดูแลสุขภาพชุมชน เป็นต้น พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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


ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักชิน)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมช่วงก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ</p> <p>ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจกตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วยผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลทุ่งสง จำนวน 4-7 คน ตำบลแก้วแสน จำนวน 4 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด 2. ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด) 3. ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน 	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นางสาวนัชชฐา ทักชึม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นาบอน 1 จำนวน 1 คน)</p> <p>หมายเหตุ : เป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับโครงการฯ นาบอน 1</p> <p><u>การสรรหา</u></p> <p>1. ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นการกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <p>ก) เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี</p> <p>ข) อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ</p> <p>ค) ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <p>* เป็นผู้นำท้องถิ่น</p> <p>* มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่</p>			

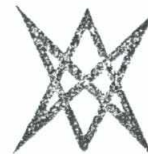


ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท</p> <p>* วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ</p> <p>2. ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ ระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด)</p> <p>3. ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน</p> <p>4. ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นาบอน 1 จำนวน 1 คน)</p>			

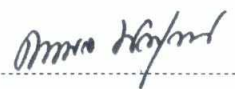


ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รับเรื่องร้องเรียน พิจารณา และวินิจฉัยข้อร้องเรียนตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้ พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 			



ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

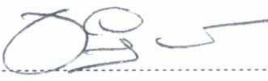
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p><u>ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี 2. คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ 3. ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ <p><u>ความถี่ในการประชุม</u></p> <p>การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แหล่งงบประมาณสนับสนุน</p> <p>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <p>(หมายเหตุ : แหล่งเงินทุนสนับสนุนของโครงการกับโครงการฯ นานอน 1 รวม 200,000 บาท/ปี)</p>			
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
9.1 มาตรการทั่วไป	<p>(1) ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน</p> <p>(2) จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) จัดให้มีระบบสาธารณสุขที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

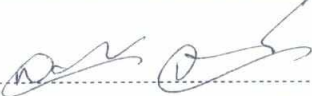
(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	(4) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงและสถานีตำรวจในพื้นที่ เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(7) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(1) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

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

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(3) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างสม่ำเสมอหรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	(1) ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลในแคมป์คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) แจ้งจำนวนและภูมิถิ่นของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุข และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสูง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การควบคุมการระบายมลสาร ทางปล่อง	(1) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7) โดยมีรายละเอียดจำแนกตามสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง 5 รูปแบบ ดังนี้ 1) รูปแบบที่ 1 : ไม้สับ 80% RDF 20% - TSP ไม่เกิน 67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 99 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.99 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - SO ₂ ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 3.59 กรัม/วินาที - NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 51 พีพีเอ็ม และ 3.87 กรัม/วินาที - HCl ไม่เกิน 80 พีพีเอ็ม และ 4.81 กรัม/วินาที - PCDD/PCDFs ไม่เกิน 0.5 นาโนกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 20.15 นาโนกรัม/วินาที 2) รูปแบบที่ 2 : ไม้สับ 60% ทะลายปาล์ม 20% เปลือกไม้ 20% - TSP ไม่เกิน 63 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.54 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.71 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 74 พีพีเอ็ม และ 5.61 กรัม/วินาที 3) รูปแบบที่ 3 : ไม้สับ 70% ทะลายปาล์ม 20% เปลือกไม้ 10% <ul style="list-style-type: none"> - TSP ไม่เกิน 54 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.18 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 80 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.22 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - SO₂ ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 70 พีพีเอ็ม และ 5.31 กรัม/วินาที 4) รูปแบบที่ 4 : ไม้สับ 80% ทะลายปาล์ม 10% เปลือกไม้ 10% <ul style="list-style-type: none"> - TSP ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.02 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.98 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - SO₂ ไม่เกิน 41 พีพีเอ็ม และ 4.33 กรัม/วินาที - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 59 พีพีเอ็ม และ 4.47 กรัม/วินาที 5) รูปแบบที่ 5 : ไม้สับ 100% <ul style="list-style-type: none"> - TSP ไม่เกิน 38 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.53 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) และไม่เกิน 55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.22 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - SO₂ ไม่เกิน 34 พีพีเอ็ม และ 3.59 กรัม/วินาที - NO_x as NO₂ ไม่เกิน 45 พีพีเอ็ม และ 3.41 กรัม/วินาที 			



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอบีโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการไหลของก๊าซ	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMS เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และที่ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบายในแต่ละรูปแบบของการใช้เชื้อเพลิงในข้อที่ (1) และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงกว่า High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) บันทึกสถิติที่ CEMS หยุดทำงานทุกครั้ง โดยบันทึกระยะเวลาที่หยุดทำงาน สาเหตุ และการแก้ไข แต่ละครั้ง	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ และอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

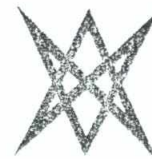
ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบบำบัดมลสาร	<p>(1) ติดตั้งระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อดักจับฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ ก่อนระบายออกจากปล่อง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 หรือประกาศกระทรวงที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน</p> <p>(3) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่อง ให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยมีขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) - หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) - หยุดพัดลม Primary Air Fan, Secondary Air Fan, และ Recir. Fan ตามลำดับ <p>(4) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวนันทฐา ทักชินน)

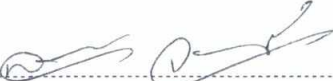
ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง	<p>(6) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</p> <p>(1) กำหนดเกณฑ์การควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 45</p> <p>(2) กำหนดเกณฑ์การรับซื้อเชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) เกรด 2 โดยควบคุมค่าคลอรีน (Cl₂) ในเชื้อเพลิง ไม่เกินร้อยละ 0.8 โดยน้ำหนักแห้ง (ค่าเฉลี่ยของปริมาณเชื้อเพลิงขยะรวมขณะส่งมอบและรับมอบ) ทั้งนี้ วิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2561) เรื่อง คุณลักษณะเบื้องต้นที่เหมาะสมสำหรับเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน</p> <p>(3) กำหนดให้มีการสุ่มเก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) ในอาคารเก็บเชื้อเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2561) เรื่อง คุณลักษณะเบื้องต้นที่เหมาะสมสำหรับเชื้อเพลิงขยะจากขยะมูลฝอยชุมชน</p> <p>(4) ควบคุมปริมาณการใช้เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) ไม่ให้เกิน 50 ตัน/วัน ให้สอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องของโครงการ ที่กำหนดตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (กรณีเตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ 

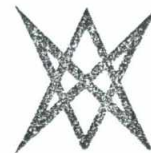
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) กรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) เป็นเชื้อเพลิง โครงการจะต้องควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ไม่ต่ำกว่า 850 องศาเซลเซียส และก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้มีเวลาอยู่ในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1 วินาที กรณีอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และไม่น้อยกว่า 2 วินาที กรณีอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ไม่น้อยกว่า 850 องศาเซลเซียส เพื่อลดการเกิดสารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) และสารอินทรีย์อันตรายต่าง ๆ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
1.4 การควบคุมฝุ่นละอองจากเตา	(1) จัดให้มีสายพานลำเลียงถ่านแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของถ่าน (2) จัดให้มีไซโลเก็บถ่านหนัก จำนวน 1 ชุด และไซโลเก็บถ่านเบาจำนวน 1 ชุด โดยมีความจุชุดละ 285 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่าน (3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงถ่าน และไซโลเก็บถ่าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านวันละ 1 ครั้ง (4) รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและผ้าท้าย มีการปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ ก่อนนำถ่านออกจากโครงการ	- ระบบสายพานลำเลียงถ่าน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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


ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

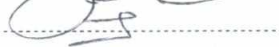
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<p>(1) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</p> <p>(2) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</p> <p>(3) ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ทั่วทั้งบริเวณโรงงานภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินการ และทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง</p> <p>(5) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการ ป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน ถ้าโครงการมีผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาการทำงานที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/สลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และทำการปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ในช่วงก่อนเริ่มเดินเครื่องให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง ก่อนดำเนินการอย่างน้อย 1 สัปดาห์	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3. การใช้น้ำ	(1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 73,417.62 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บกักน้ำดิบที่ส่งมาจากบริษัทจัดหาน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) โครงการต้องจัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมกับบริษัทจัดหาน้ำ โดยจัดให้มีระบบตรวจสอบที่สามารถแสดงผลออนไลน์มายังโครงการและโครงการฯ นานอน 1 เพื่อให้ประชาชนสามารถรับรู้ข้อมูลและสามารถตรวจสอบว่าบริษัทจัดหาน้ำจะไม่ทำการสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม) และให้มีการปิดล๊อคเครื่องสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง เพื่อป้องกันการสูบน้ำในช่วงดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) โครงการต้องไม่รับน้ำใช้จากบริษัทจัดหาน้ำ ที่สูบน้ำจากคลองมินในช่วงฤดูแล้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) พิจารณาให้ชุมชนข้างเคียงสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูแล้ง ในกรณีโครงการมีปริมาณน้ำเหลือเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



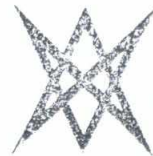
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคั่นบ่อเก็บน้ำดิบ ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน (2) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนระยะเวลา 15 นาที ปริมาตร 4.2 ลูกบาศก์เมตร โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำทุกวันโดยมีปริมาณน้ำมันในน้ำไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันที่แยกได้จะรวบรวมใส่ในถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,050 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 3 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยน้ำทิ้งส่วนหนึ่งจะนำกลับไปใช้รดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และอีกส่วนหนึ่งจะทำการระบายลงสู่ห้วยตะเคียน (4) จัดให้มีบ่อพักทิ้งรวม ปริมาตรไม่น้อยกว่า 17,833.33 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกักเก็บน้ำทิ้งของโครงการในช่วงที่โครงการไม่สามารถระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียนได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ _____

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เป็นระบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้หรือระบายลงสู่ห้วยตะเคียน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานและประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม โดยควบคุมค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร นอกจากนี้จะคุมค่าออกซิเจนละลายน้ำไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(7) กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อบำบัดซ้ำหรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

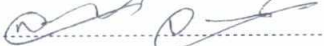
ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

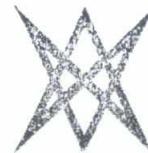
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) โครงการจะไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียน ในกรณีที่ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่ต่ำกว่า +40.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 0.20 เมตร และกรณีที่ห้วยตะเคียนมีระดับน้ำอยู่สูงกว่า +41.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 1.20 เมตร (ป้ายแสดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและระดับที่โครงการสามารถระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียนได้ ดังแสดงในรูปที่ 4) โดยกำหนดรูปแบบที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียนได้แบ่งเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้</p> <p>1) รูปแบบที่ 1: การระบายน้ำทิ้งปกติ ระดับน้ำในห้วยตะเคียน ≥ 0.20 เมตร (+40.73 ม.รทก.) โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.0031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>2) รูปแบบที่ 2: การระบายน้ำทิ้งปกติ ระดับน้ำในห้วยตะเคียน ≤ 1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.) โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.0031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>3) รูปแบบที่ 3: การระบายน้ำทิ้งปกติ รวมกับน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม โดยที่ระดับน้ำในห้วยตะเคียนไม่เกิน 1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.) โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้ง 269.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม 178.87 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.0052 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>

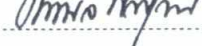


ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

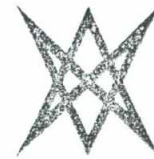
ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักชิม)

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(9) โครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน จึงจะสามารถระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยตะเคียนได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกระดับน้ำในห้วยตะเคียนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	
	(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เป็นบ่อตาดคอนกรีต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งรวมและทำการปูบ่อด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วซึม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ โดยใช้ดินบดอัดให้แน่น เพื่อป้องกันน้ำจากบ่อซึมออกและป้องกันน้ำใต้ดินจากบริเวณอื่นซึมเข้าสู่บ่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (Upstream Point) เพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิงจำนวน 1 จุด ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (Downstream Point) เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากโครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (รูปที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</p> <p>(2) กำหนดให้มีแผนชุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม</p> <p>(3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำ ก่อนไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 73,417.62 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(4) ออกแบบการระบายน้ำฝนบนเบื่อนโดยใช้ระบบท่อจากแต่ละพื้นที่ซึ่งมีการออกแบบให้มีขอบกันสำหรับกักเก็บน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไว้เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรก</p> <p>(5) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของห้วยตะเคียนอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>(6) จัดทำร่องน้ำกว้าง 2 เมตร ลึก 0.5 เมตร บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทางทิศใต้ของโครงการ และจัดทำบ่อพักน้ำปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำนองในช่วงฝนตก พร้อมติดตั้งปั๊มสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 180 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ที่มีประสิทธิภาพในการสูบน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำในกรณีที่มีน้ำนอง (รูปที่ 6)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด


ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(7) บริหารจัดการน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำในช่วงฤดูฝน ให้มีปริมาตรสำรองสำหรับเก็บน้ำฝนในกรณีที่มีน้ำนอง ไม่น้อยกว่า 15,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับน้ำนองจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(8) โครงการจะทำการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนทำการขุดลอกห้วยตะเคียน เพื่อป้องกันการตื้นเขินเป็นระยะ ๆ	- ห้วยตะเคียน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
6. การคมนาคม	(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมี และกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) จำกัดความเร็วในการขับรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย				
7.1 มาตรการทั่วไป	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อคัดแยกขยะและพิจารณานำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้</p> <p>1) ถ้าจากการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำจัดเป็นของเสียไม่อันตราย จะรวบรวมไปเก็บไว้ในไซโล โดยแยกระหว่างเถ้าหนักและเถ้าเบา ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน จัดเป็นของเสียอันตราย จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมีและกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>3) ภาชนะและใยผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน และฉนวนกันความร้อน จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมีและกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



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

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิม)

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

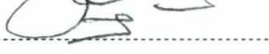
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4) กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จัดเป็นของเสียไม่อันตรายจะรวบรวมใส่ในกระเบาะเหล็กขนาดใหญ่ อยู่ในบริเวณอาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>(3) โครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2) ก่อนการนำกากของเสียออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไป จำหน่าย/กำจัด</p> <p>(5) บันทึกรายละเอียดการทำงานในการบริหารจัดการเก่า เช่น ช่วงเวลาเปลี่ยนถ่าย ปริมาณเก่าหนัก และเก่าเบา การขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ เป็นต้น ในช่วงการเปลี่ยนเชื้อเพลิงไว้เป็นหลักฐานและเก็บข้อมูลไว้อย่างน้อย 2 ปี</p> <p>(6) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>
7.2 การนำเข้าไปใช้ประโยชน์	<p>(1) วิเคราะห์องค์ประกอบของเก่า ครอบคลุมทุกรูปแบบการใช้เชื้อเพลิง โดยทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเก่า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง พรอทตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้มีความเหมาะสมและทันสมัย</p> <p>(2) กรณีมีผู้แสดงความประสงค์ในการนำเถ้าของโครงการไปถมดิน โครงการจะต้องแนบคู่มือการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ที่ได้จัดทำไว้ ให้แก่ผู้แสดงความประสงค์ด้วยทุกครั้ง</p> <p>(3) เถ้าหนักและเถ้าเบาที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในช่วงที่มีการใช้เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (RDF) โครงการจะส่งให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>
8. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</p> <p>(2) จัดให้มีนโยบายและการทำกิจกรรมเพื่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชน เช่น ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หน่วยงานสาธารณสุขในการส่งเสริม ป้องกัน และการดูแลสุขภาพสุขภาพของชุมชน การพัฒนาเศรษฐกิจ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



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

ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักชিন্ন)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 

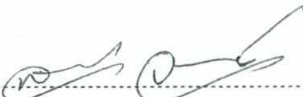
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	และอาชีพของชุมชน การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา และให้การสนับสนุนประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น (3) เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ (2) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน (3) มอบหมายให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์รับผิดชอบรับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่าง ๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ หรือแบบฟอร์มคำร้อง โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 7	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

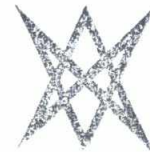
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิน)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความ คับเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน/ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยนำข้อเสนอแนะกลับ มาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน ในการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน รวมถึงการทำกิจกรรมเพื่อสังคมและสร้างความสัมพันธ์กับคนในชุมชน เช่น กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนท้องถิ่น กิจกรรมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม สร้างงาน สร้างอาชีพ และกิจกรรมด้านการสร้างเสริมและดูแลสุขภาพชุมชน เป็นต้น พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(7) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบลทุ่งสง จำนวน 4-7 คน ตำบลแก้วแสน จำนวน 4 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่น ๆ อีกเขตละ 2 คน ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด 2. ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 6 คน ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด) 3. ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน 4. ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นานอน 1 จำนวน 1 คน) <p>หมายเหตุ : เป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับโครงการฯ นานอน 1</p>			



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

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ _____

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การสรรหา</p> <p>1. ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <p>ก) เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี</p> <p>ข) อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ</p> <p>ค) ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * เป็นผู้นำท้องถิ่น * มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ * ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท * วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ 			



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอบี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

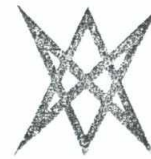
ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงาน หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ ระดับท้องถิ่น จำนวน 3 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด พลังงานจังหวัด)</p> <p>3. ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน</p> <p>4. ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า (โครงการ จำนวน 1 คน และโครงการฯ นานอน 1 จำนวน 1 คน)</p> <p><u>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</u></p> <p>1. กำหนดแนวทางกำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ตรวจสอบเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>			



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. รับเรื่องร้องเรียน พิจารณา และวินิจฉัยข้อร้องเรียน ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า</p> <p>4. ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาพร้อมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้</p> <p>6. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชน กับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ</p> <p>7. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการ และชุมชน</p> <p>8. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p><u>ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง</u></p> <p>1. ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี</p> <p>2. คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ</p>			



ลงชื่อ

[Signature]

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

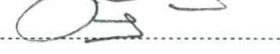
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p><u>ความถี่ในการประชุม</u> การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p><u>แหล่งงบประมาณสนับสนุน</u> แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป (หมายเหตุ: แหล่งเงินทุนสนับสนุนของโครงการกับโครงการฯ นานอน 1 รวม 200,000 บาท/ปี)</p>			



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 มาตรการทั่วไป	<p>(1) จัดตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุม และการสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ข้อกำหนดความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยง - แผนการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน <p>(3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <p>(4) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักชิม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

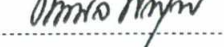
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(7) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัดทำให้เกิดประกายไฟชุดเจาะ เจียร และการทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(8) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(9) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(10) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

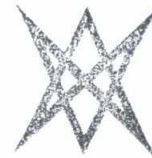
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิษฐา ทักซิณ)

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.2 การจัดเก็บสารเคมี	(1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และมีแผนป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด (2) แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น (3) จัดทำภาชนะรองรับรั่วบรรจุน้ำสะอาดต่าง ๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำได้ (4) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่ (5) ในการจัดเก็บและขนถ่ายสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (6) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ (7) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
10.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	(1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

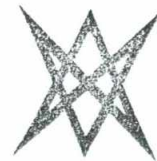
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10.4 ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ	(2) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 9)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(4) จัดตั้งทีมดับเพลิง และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโครงการและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(1) ทำการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวนิตฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(5) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งาน หม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(6) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(7) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุง รักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	(1) มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(3) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุข และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

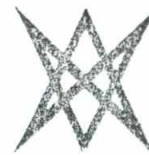
ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอบี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักชิม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<p>(1) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมีประมาณ 7,747 ตารางเมตร หรือ 4.84 ไร่ (ร้อยละ 11.94 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) (รูปที่ 10) โดยจะทำการปลูกไม้ยืน ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส แคนนา และมะฮอกกานี หรือพันธุ์ไม้อื่นที่มีความเหมาะสม โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2-3 เมตร ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>(2) ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของ บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสูง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด 	จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : รพ.สต.บ้านหนองยาง - A2 : โรงเรียนวัดหนองดี - A3 : ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ) - A4 : รพ.สต.บ้านไผ่ขี้เหล็ก หมายเหตุ : ทิศทางและความเร็วลมตรวจวัด 1 จุด ที่โรงเรียนวัดหนองดี (A2))	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง และให้ครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน <p>หมายเหตุ : ให้บันทึกชนิด จำนวน และขนาดของเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด 	<p>จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - N1 : ชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 7 บ้านสัมปอ) - N2 : ริมรั้วโครงการ (ทิศใต้) - N3 : ริมรั้วโครงการ (ทิศเหนือของแปลงสาธิต/แปลงเพาะกล้าไม้) <p>หมายเหตุ : จุดตรวจวัดบริเวณริมรั้ว (N2 และ N3) ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน - ต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้างและให้ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไปโอ เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด 	<p>จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW1 : ห้วยตะเคียน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 350 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไปโอ เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ _____

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		- SW2 : ้วยตะเคียน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ - SW3 : ้วยตะเคียน ใต้จุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 440 เมตร		
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. การคมนาคม	- จำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- การจดบันทึก - การจดบันทึก โดยระบุถึงสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	- สถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
6. ด้านเศรษฐกิจ สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความพึงพอใจ และความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนใกล้เคียงที่พกคนงาน (รูปที่ 8)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ

[Signature]

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ลงชื่อ

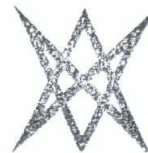
[Signature]

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

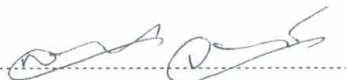
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การจดบันทึก - การจดบันทึก	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 8) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * ผลต่อสุขภาพ * ความเสียหาย/สูญเสีย * วิธีการแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

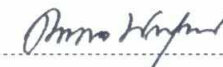
ลงชื่อ



(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

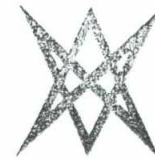


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดนาบอน 2
ของ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและ ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด 	จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : รพ.สต.บ้านหนองยาง - A2 : โรงเรียนวัดหนองดี - A3 : ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ/ บ่อหน่วงน้ำ) - A4 : รพ.สต.บ้านไผ่ขี้เหล็ก หมายเหตุ : ทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่โรงเรียนวัดหนองดี (A2)	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยทำการตรวจ วัดในช่วงเวลาเดียวกันกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่อง	<p>ตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องแบบสุ่ม กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) พรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) (ในกรณีที่มีการใช้ RDF เป็นเชื้อเพลิง) <p>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด - บันทึกข้อมูลชนิดและสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงขณะทำการตรวจวัด 	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และตรวจวัดในช่วงที่มีการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) - หากมีการใช้ RDF เป็นเชื้อเพลิง นอกเหนือจากช่วงเวลาทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวนัชฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
				ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) สารประกอบไดออกซิน (PCDD/PCDFs) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) เพิ่มเติม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	ตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องด้วย CEMS - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหลของก๊าซ	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S. EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดันปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลการตรวจวัดอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7			
	ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ • System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS	- ชุด CEMS ที่ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปัญญาภาณุจัน)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 

(นางสาววนิชฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด TSP SO₂ NO_x และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า TSP SO₂ NO_x และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสาร โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบ 			



ลงชื่อ

[Signature]

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวนัชชา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

[Signature]

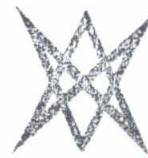
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีนิติตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		เทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจ- สอบความถูกต้อง			
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด 	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - N1 : ชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 7 บ้านสัมปอoy) - N2 : ริมรั้วโครงการ (ทิศใต้) - N3 : ริมรั้วโครงการ (ทิศเหนือของแปลงสาธิต/แปลงเพาะกล้าไม้) หมายเหตุ : จุดตรวจวัดบริเวณริมรั้ว (N2 และ N3) ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ - SW1 : ห้วยตะเคียน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 350 เมตร - SW2 : ห้วยตะเคียน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ - SW3 : ห้วยตะเคียน ใต้จุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 440 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	<p>การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Pit)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- การนำไฟฟ้า (Conductivity) - บีโอดี (BOD)				
	การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอดี เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

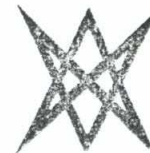
ลงชื่อ 
(นางสาวนัชฐา ทักชิน)

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB) - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด 	จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - GW1 : ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (up-gradient) บริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการ - GW2 : ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (down-gradient) บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ 	จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - SW1 : ทั่วตะเคียน เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ประมาณ 350 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			- SW2 : ห้วยตะเคียน บริเวณจุด ระบายน้ำทั้งโครงการ - SW3 : ห้วยตะเคียน ใต้จุดระบาย น้ำทั้งโครงการ ประมาณ 440 เมตร		
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- สถิติน้ำท่วมบริเวณโครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกัน น้ำท่วมของโครงการ	- การจดบันทึก โดยระบุระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ทุกครั้งที่มึน้ำท่วม ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
6. การคมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม การขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- การจดบันทึก โดยระบุสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ และเส้นทางการ ขนส่ง	- ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. การจัดการกาก ของเสีย	- บันทึกชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียจากโครงการ - จัดทำรายงานสรุปปริมาณเจ้าหน้าที่นำออกนอก โครงการ	การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

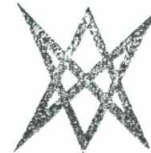
ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักชิม)

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ สังคม	- ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความพึงพอใจ และความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิด ขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และ ชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนี ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 8)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิด ขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

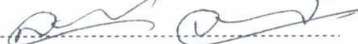
ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


ตารางที่ 5 (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ ชุมชนในพื้นที่ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การจดบันทึก - การจดบันทึก	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 8) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 10.1 ตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	- การตรวจร่างกายทั่วไป * ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE) * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) * เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปีตามลักษณะงานและปัจจัย เสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อ ประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์ - รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ใน การพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้น หนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานประจำทุกคน - พนักงานเดินเครื่องและซ่อมบำรุง	- ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการ ทำงาน * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพเวช- ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานกำหนด			
10.2 สภาพแวดล้อมใน การทำงาน - ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัว พนักงาน (Personal Sampling) ฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง ตลอด ช่วงเวลาในการทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
- ความร้อน	- ระดับความร้อนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน ได้แก่ * อาคารหม้อไอน้ำ * อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- รายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
10.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสี - การแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

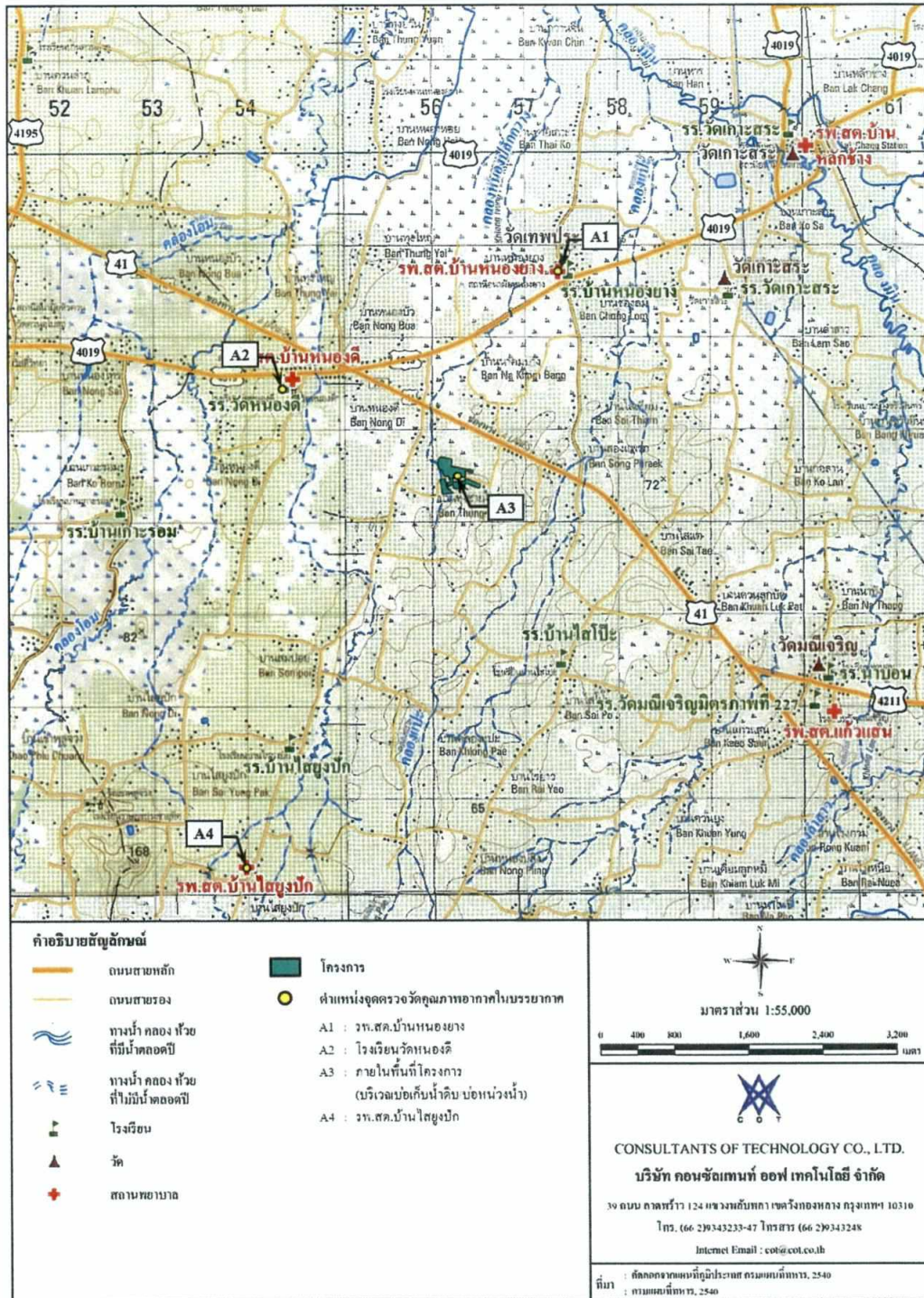
ลงชื่อ _____

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



รูปที่ 1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ



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

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

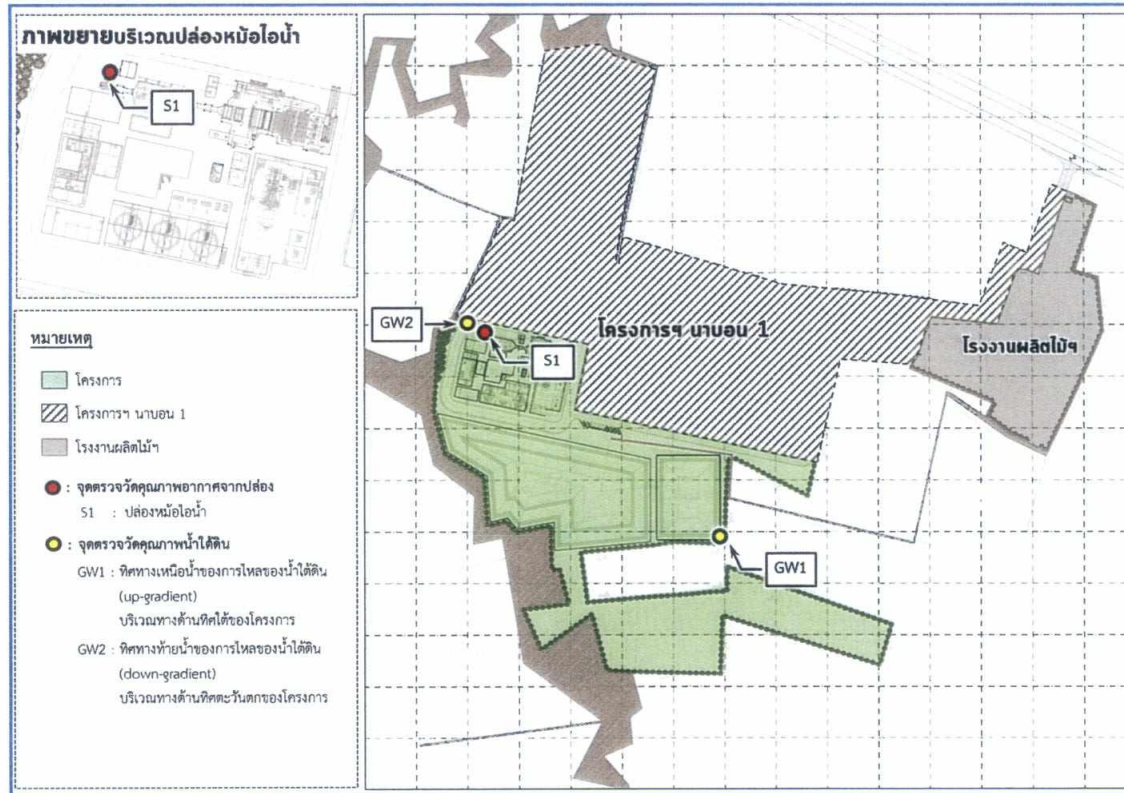
ลงชื่อ _____

(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



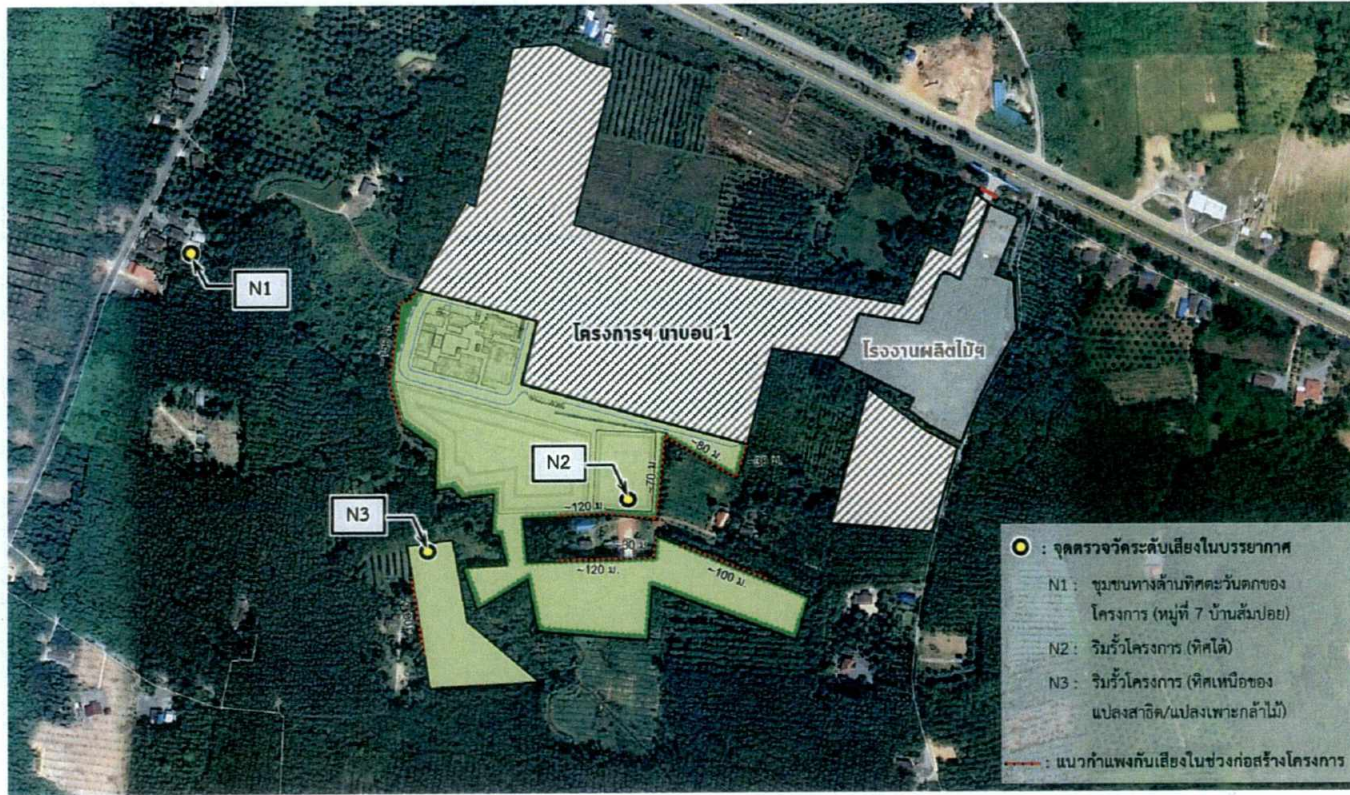
ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ _____
 (นางสาวชนิษฐา ทักชิม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

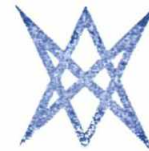
ลงชื่อ _____
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



รูปที่ 3 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศของโครงการ ในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ และตำแหน่งแนวกำแพงกันเสียงของโครงการในช่วงก่อสร้าง



ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ _____
 (นางสาวนิษฐา ทักสิน)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ป้ายแสดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและระดับที่
โครงการสามารถระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียน



โครงการจะไม่ระบายน้ำลงสู่ห้วยตะเคียน หากน้ำมีระดับน้ำ ดังนี้

- มีระดับน้ำอยู่ต่ำกว่า +40.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 0.20 เมตร
- มีระดับน้ำอยู่สูงกว่า +41.73 ม.รทก. หรือเทียบเท่าระดับน้ำลึก 1.20 เมตร

 สัญลักษณ์ ระดับสีแดง ห้ามระบายน้ำ

 สัญลักษณ์ ระดับสีเขียว ระบายน้ำได้

1.20 เมตร (+41.73 ม.รทก.)

0.20 เมตร (+40.73 ม.รทก.)

ระดับท้องน้ำ (+40.53 ม.รทก.)

รูปที่ 4 ป้ายเตือนระดับน้ำ



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

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอดี พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

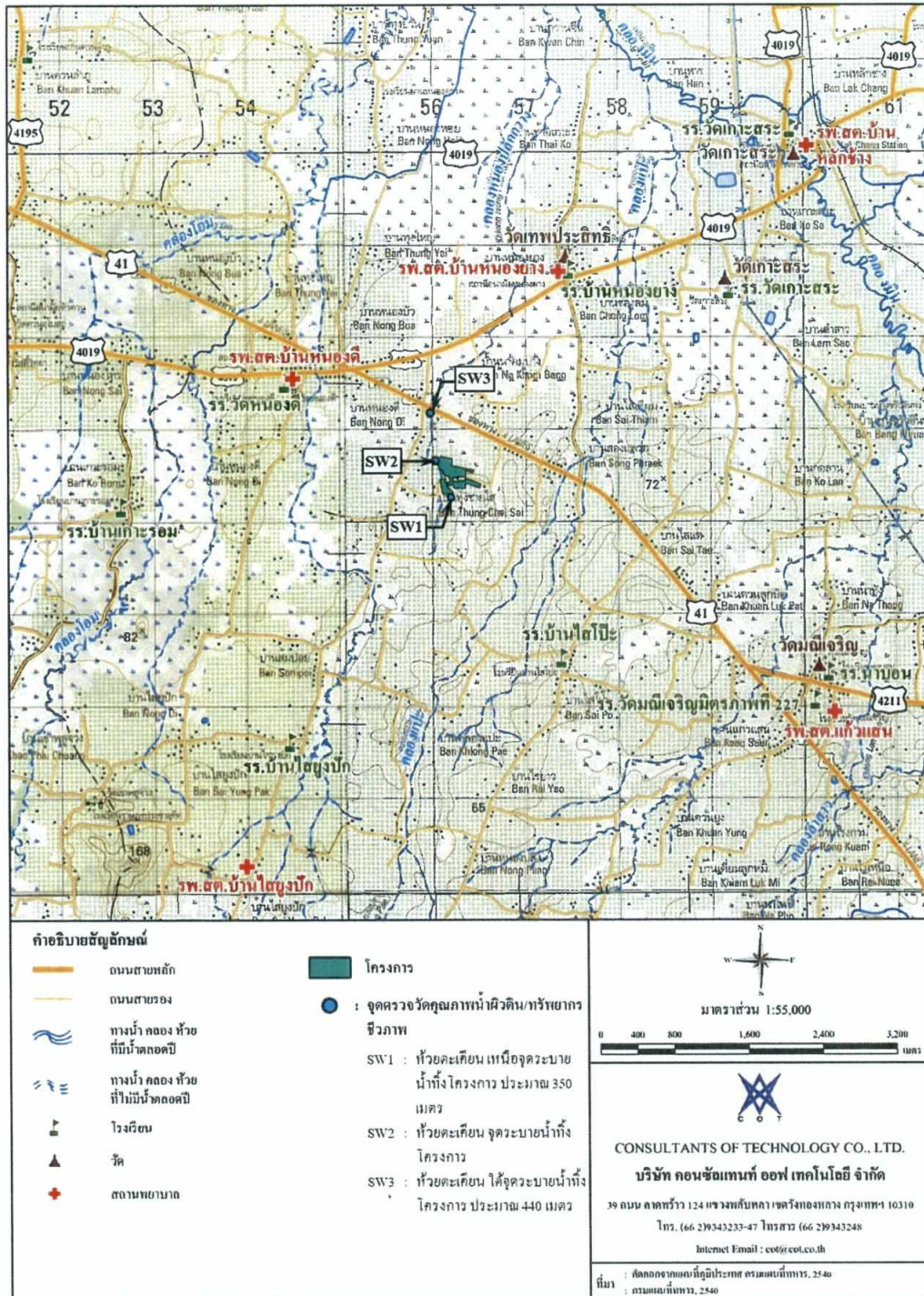
ลงชื่อ

(นางสาวนัชชรา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ


(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)





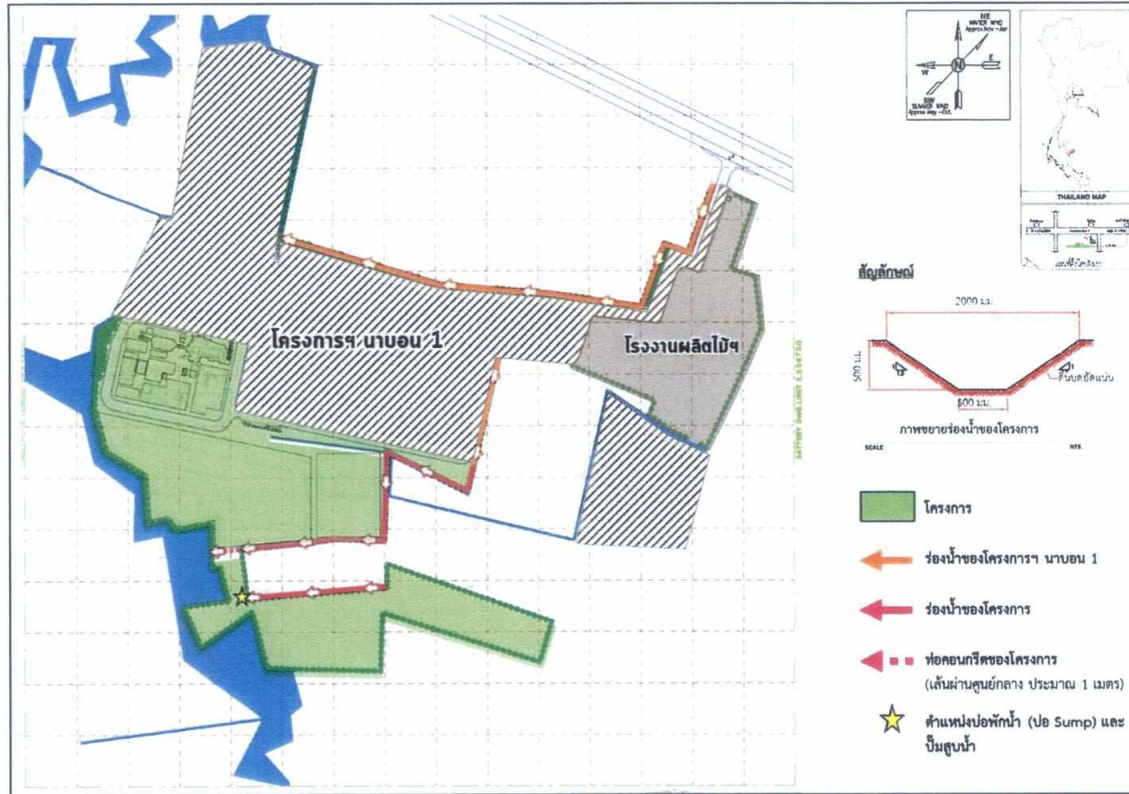
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินภายในห้วยตะเคียน



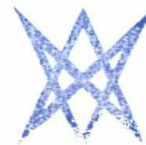
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



รูปที่ 6 ร่องน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ เพื่อลดผลกระทบน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการและโครงการฯ นาบอน 1

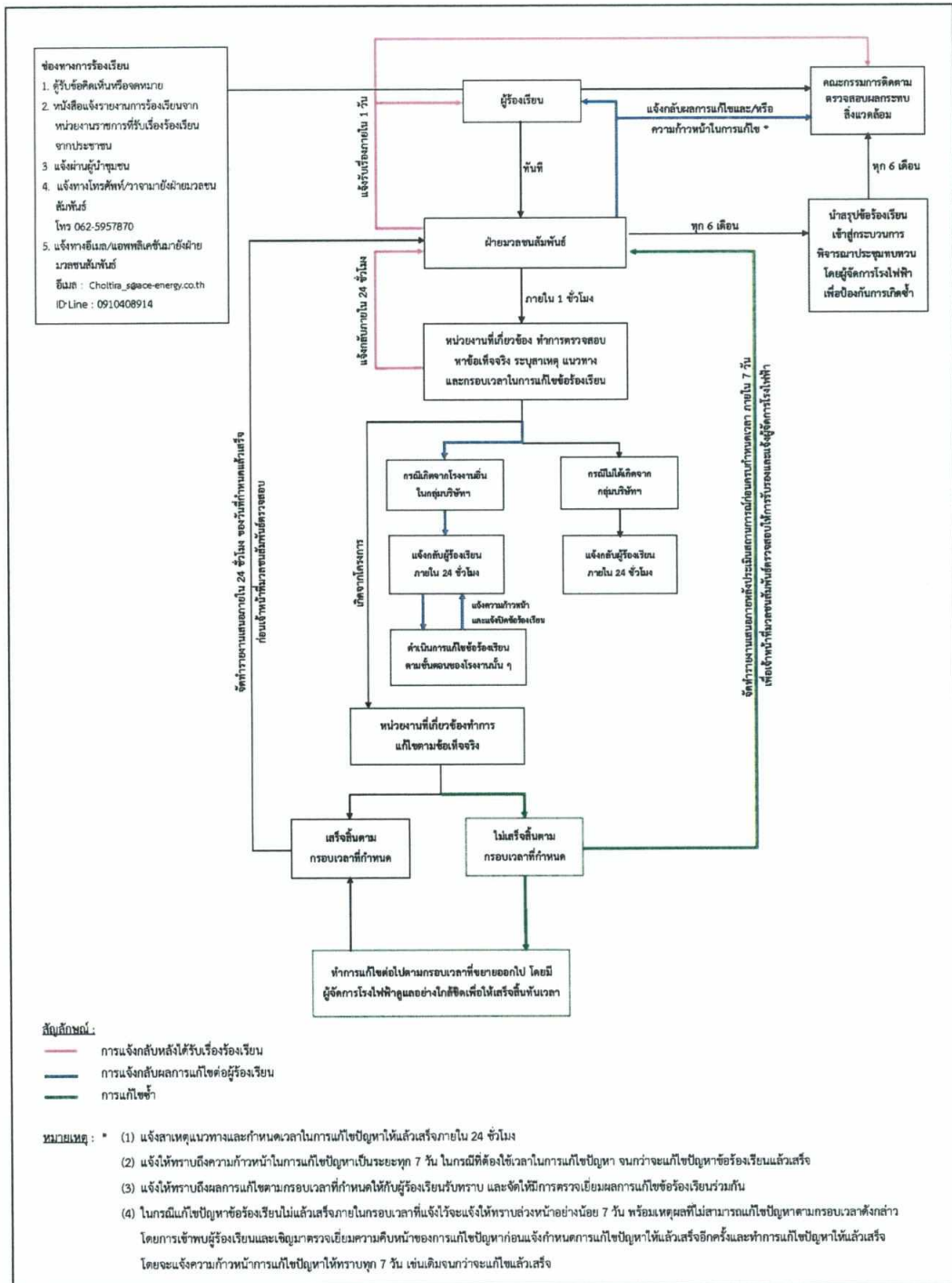


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
ผู้แทนโครงการ
บริษัท ไบโอบีโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ลงชื่อ _____
(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



รูปที่ 7 ผังรับเรื่องร้องเรียน



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

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

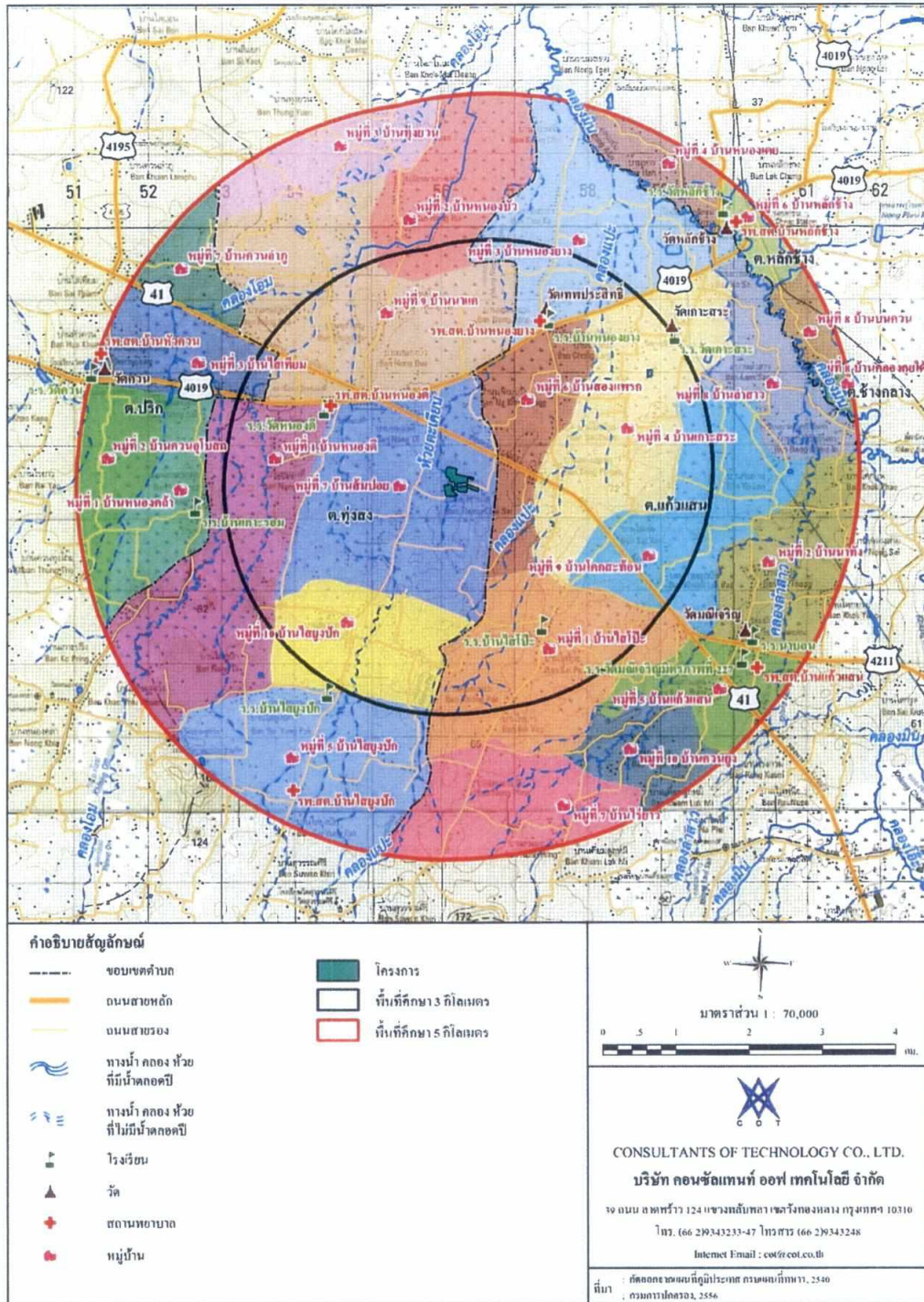
ลงชื่อ _____

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



รูปที่ 8 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม



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

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปัญญากาญจน์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท ไบโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด

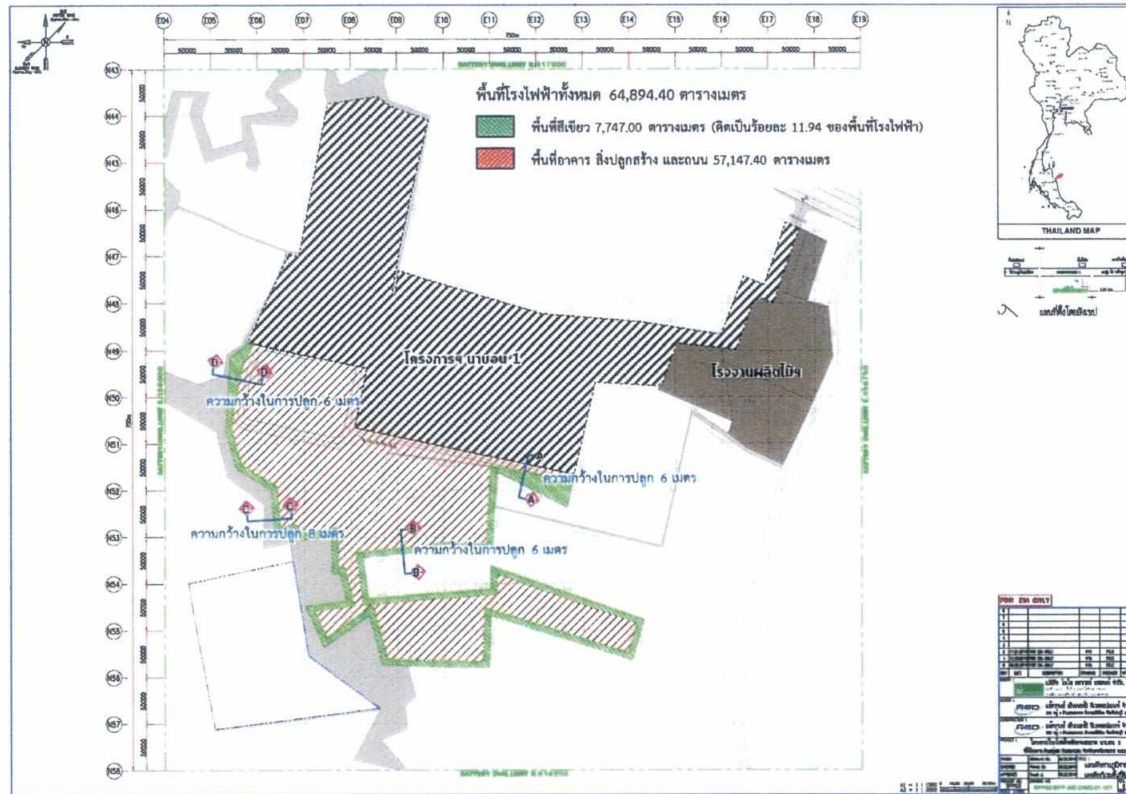
ลงชื่อ _____

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ _____

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



รูปที่ 10 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปัญญากาญจน์)
 ผู้แทนโครงการ
 บริษัท ไบโอบีโอ พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ลงชื่อ 
 (นางสาวนิษฐา ทักซิม)

ลงชื่อ 
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

