



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๙๖๕๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจาก
เชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๙๒ ลงวันที่
๑๒ มกราคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60104 ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60384 ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและ
ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่บริษัท
ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่
สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และต่อมาบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

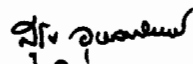
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ
อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์เพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท สพบูรี ไปโอเอทานอล จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตติรักษ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๙๖๕๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจาก
เชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมสรรพสามิต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๙๒ ลงวันที่
๑๒ มกราคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60104 ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60384 ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและ
ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่บริษัท
ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่
สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และต่อมาบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมสรรพสามิตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมสรรพสามิตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมสรรพสามิตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมสรรพสามิต ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์เพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ลพบุรี ไบโอดีทanol จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จุลตัญญี)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๙๖๕๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจาก
เชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๙๑ ลงวันที่
๑๒ มกราคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60104 ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60384 ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและ
ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่บริษัท
ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่
สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และต่อมาบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ
อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อทราบ รวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ลพบุรี ไบโอดีทanol จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตฺตพร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๙๖๕๖ -



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจาก
เชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโอฟuels จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโอฟuels จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๘๙ ลงวันที่
๑๒ มกราคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60104 ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW60384 ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและ
ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์ ที่บริษัท
ลพบุรี ไบโอบีโอฟuels จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโอฟuels จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุข
ที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ มีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และต่อมาบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปีที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ลพบุรี ไบโอบีโธซานอล จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมทรัพย์

(นายสุวิทย์ อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : (662) 001-8880-1 Fax : (662) 001-8880-1 Ext. 404,405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

EnviWork



Ref: EW60104

27 มิ.ย. 2560

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 12093 27 มิ.ย. 2560
วันที่.....
เวลา 14.58 ได้รับ

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1314 วันที่ 7 มิ.ย. 2560
เวลา 16-17 ได้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด จำนวน ๔ ฉบับ

ตามที่บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ศึกษา
และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจาก
เชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัด
นครสวรรค์ บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ
แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ENVI WORK CO., LTD

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

BM ๗/๖๖ ก. ๑๕๓๖๖๖

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : (662) 001-8880-1 Fax : (662) 001-8880-1 Ext. 404,405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

EnviWork



17 ก.ค. 2560

Ref: EW60384

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 13352 วันที่ 17 ก.ค. 2560

เวลา 15.52 ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอดีท จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1466 วันที่ 18 ก.ค. 2560
เวลา 11:26 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
ของบริษัท ลพบุรี ไบโอดีท จำกัด จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ลพบุรี ไบโอดีท จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณารายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ



ENVI WORK CO., LTD.

FA ๑๓๓๗๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
(หน่วยผลิตเอทานอล)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
ที่ บริษัท ลพบุรี ไบโอดีทานอล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอดีทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 1/132



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

EON ENERGY CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตเอทานอล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อควบคุม/ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดน้ำล้างล้อ ให้รถวิ่งผ่านบ่อล้างล้อ เป็นต้น เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - จัดทำแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุก/พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
2. ระดับเสียง	- วางแผนดำเนินงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวันและกำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าการก่อกำเนิดเสียงรบกวนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม
(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



ลงนาม
นายพงษ์ศักดิ์ ศรีศรีจุ

รับของจำนวนหน้า 2/132

ลงนาม
นายอนุช อนุช

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน - ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หรืออย่างน้อยตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาและติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยมีปริมาณน้ำสำรองไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - จัดให้มีบ่อสังเคราะห์การณินทิศทาง Up gradient ของการไหลน้ำใต้ดินจำนวน 1 บ่อ และบ่อสังเคราะห์การณินทิศทาง Down gradient ของการไหลน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ โดยให้ศึกษาทิศทางการไหลน้ำใต้ดินในภาคสนามจากข้อมูลระดับน้ำจากบ่อสังเคราะห์การณินทั้ง 3 บ่อ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดให้มีจำนวนบ่อสังเคราะห์การณินที่เหมาะสมต่อไป โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

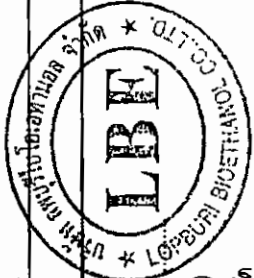
ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560	 รับรองจำนวนน้ำ 4/132	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีซาร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	--	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทาง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างของโครงการให้มีเจ้าหน้าที่จราจรเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกด้านจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการเคลื่อนย้าย - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกครั้งก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด - จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางติดต่อในการร้องเรียนโดยให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 5/132



ลงนาม.....
นายพงศ์ภัทร ศิริวิริยะกุล
(นายพงศ์ภัทร ศิริวิริยะกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการ กากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยต้องมีฝาปิดมิดชิดและต้องแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - คัดแยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการแยกขยะมูลฝอย - โครงการส่งขยะมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยกให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดจะต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ - ควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะใกล้กับพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 6/132



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ENIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข	- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้างจากบริษัทรับเหมามา - อบรมคนงานเรื่องสุขภาพอนามัยและการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ/โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความปลอดภัย การไม่ก่อความรำคาญ และสิ่งเสพติด ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560

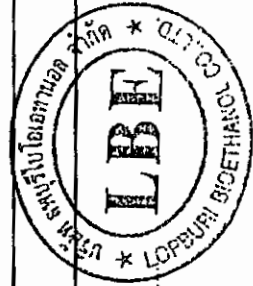


ลงนาม.....
 (นายพงษ์ภัทร ศรีธรรม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอวิค จำกัด
 กรกฎาคม 2560

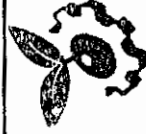
LBE WORK CO., LTD.
 บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การคัดเลือกบริษัทรับเหมารับจ้างให้ตรงตามรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัย - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ห้ามเข้าพักอาศัยในเขตอาคาร ซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างนั้น เว้นแต่จะจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้เก็บหนังสือแสดงความเห็นชอบนั้นไว้ ณ ที่ก่อสร้าง เพื่อให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ ทั้งนี้ นายจ้างต้องดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการนั้นตลอดเวลา - จัดให้มีระบบสุขภาพภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน เช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ลงนาม.....
นายพงษ์ศักดิ์ภร ศรีธรรม
(นายพงษ์ศักดิ์ภร ศรีธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

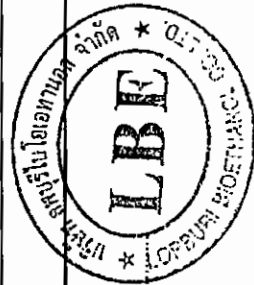
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการใช้งานก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 9/132	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560  ENI WORK CO., LTD.
--	--	------------------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา - ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการก่อกับวัตถุไวไฟ - จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอ - เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ - เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ - เอทานอล จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาดำรงแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำระเบียบประวัติคนงานก่อสร้าง - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน - ตรวจสอบราคาและค่าตอบแทนของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมการปฏิบัติตาม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอ - เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ - เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ - เอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด



LBE
Lao Business Enterprise

ลงนาม.....
 (นายพงษ์ภัทร ศรีจรูญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไว เวิร์ก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ไม่ให้พนักงาน/คนงาน ล่าสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด และมีบทลงโทษที่เข้มงวด - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องเรียนที่บริเวณศูนย์รับเรื่องเรียนด้านหน้าทางเข้าทางออกของโครงการจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่น ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น และผู้รับข้อร้องเรียนจะติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องเรียน (รูปที่ 1) และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยโครงการจะเริ่มรับเรื่องเรียนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน 1 เดือน - ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุ และรับดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้แจ้งกับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะอย่างเหมาะสมและแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการและที่พักคนงาน - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด



ลงนาม..... **อนุพงษ์ ธีรพร**
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด
 11/132
 รับรองจำนวนหน้า
 ลงนาม..... **อนุพงษ์ ธีรพร**
 (นายพงษ์กักร ศรีจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไรโอ เอทานอล จำกัด
 2560
 กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ พร้อมวิธีการแก้ไขเพื่อเสนอต่อผู้บริหารให้รับทราบต่อไป - สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการทั้งก่อนเริ่มก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

หมายเหตุ : " บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลและกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 12/132	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขาว) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	--	-------------------------------	--



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตเอทานอล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ อย่างเคร่งครัด - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหา - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

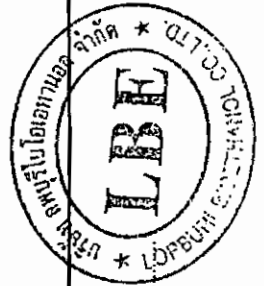


ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไว จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเพื่อเตรียมพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด



ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ และ บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



LBE CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอ็ม จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มี การเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ	- เลือกใช้เทคโนโลยีการระเหยนํ้าจากสํ้าที่เหลือจากการกลั่นเอทานอลให้มีความเข้มข้นสูงเพื่อให้สามารถ นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอนํ้า ซึ่งจะทําให้ไม่เหลือนํ้ากากสํ้าสะสมไว้ในพื้นที่โครงการและ เป็นการป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่น - ตรวจสอบ บํารุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาย่างสม่ำเสมอ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย - จัดอบรมความรู้และจัดอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ก๊าซให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง	- พื้นที่โครงการ - ยานพาหนะ/ รถบรรทุกของ โครงการ - พนักงานของ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด
3. ระดับเสียง	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ และพบทุกคน 3 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับ เสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด



นางสาว...
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



นาย...
(นายพงศ์ภัทร ศรีขง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เดิร์ด จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- อุปกรณ์ระบายไอน้ำออกจากระบบการผลิตเพื่อลดความดันและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในกรณีระบบการผลิตเกิดขัดข้อง จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือเรียกว่าไซเลนเซอร์ (Silencer) - ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ) - จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิตและในระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) ที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- พื้นที่โครงการ - ริมรั้วโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 16/132



ลงนาม

พชรภพ กิ่งกร

(นายพชรภพ กิ่งกร)

WORK CO., LTD

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น วี เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำใช้	- มีการพัฒนาบ่อสำรองน้ำดิบที่มีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 1,200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ไว้ให้เพียงพอ - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการลงบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ อีกทั้งเป็นการหมุนน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่ภายนอก - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าโครงการสามารถมีปริมาณน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ - ออกแบบและก่อสร้างบ่อเก็บพักน้ำควบแน่นที่เกิดจากขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อยจำนวน 1 บ่อ โดยให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 285,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถหมุนเวียนน้ำควบแน่นกลับไปได้ใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ลดความต้องการใช้น้ำดิบจากภายนอกได้ในปริมาณมาก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
5. คุณภาพน้ำ	- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบไร้อากาศ (Modified Covered Lagoon) จำนวน 2 บ่อ (วางต่อกันแบบขนาน) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16,267 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 2 บ่อ (วางต่อกันแบบขนาน) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,535 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 17/132



WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายพงศ์ภัทร ศรีจรัส

(นายพงศ์ภัทร ศรีจรัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการมีการปูด้วยพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบอัตโนมัติ (COD Online) ที่สามารถตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ หากน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินแห่งที่ 1 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนนำไปบำบัดใหม่ต่อไป - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ขนาด 2,100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากการ Blowdown ของระบบผลิตไอน้ำของโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (DO Online) และของแข็งละลายทั้งหมดแบบอัตโนมัติ (TDS Online) ที่สามารถตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ หากน้ำทิ้งมีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือมีค่า DO น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินแห่งที่ 2 ขนาด 2,100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีคันดินของบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งมีความลาดชัน 1:2 และยกคันสูงจากระดับพื้นโครงการประมาณ 1 เมตร - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียต่างๆ ให้มีสภาพดีและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 18/132



THE NETWORK CO., LTD.

ลงนาม

นายภัทร ศรีจันทร์

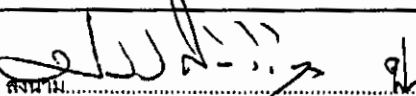
(นายภัทร ศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุด/เสียหาย - จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบอัตโนมัติที่สามารถตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้หากน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ บ่อพักน้ำทิ้ง จุกเงินก่อนนำไปบำบัดใหม่ต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปหรือ Septic Tank ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำกากส่า (ก่อนเข้าเครื่องระเหย) ให้สามารถเก็บพักได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรองรับในกรณีจุกเงินเมื่อเครื่องระเหยเกิดขัดข้อง อีกทั้งหากไม่สามารถแก้ไขระบบระเหยน้ำกากส่าที่ขัดข้องหรือหากไม่มีพื้นที่จัดเก็บน้ำกากส่าให้หยุดการผลิตเอทานอล . - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่มีการระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น การนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในกรณีที่เจอน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วไปใช้นอกโครงการ เช่น สนับสนุนให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการนำไปฉีดพรมบริเวณถนนเพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม 

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 19/132

ลงนาม  **พชรภัทร อึ้งไพฑูริย์**

(นายพชรภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีวิธีการในการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วที่เกษตรกรนำไปใช้ในการรดน้ำแปลงไร่อ้อยของเกษตรกร วิธีการขนส่ง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และมีมาตรการอย่างเคร่งครัดในการควบคุม หรือลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตาม หรือทำให้เกิดปัญหา เช่น งดจ่ายน้ำ เป็นต้น - กำหนดเงื่อนไขแปลงไร่อ้อยของเกษตรกรที่จะรับน้ำทิ้งจากโครงการจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 200 เมตร เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้น้ำทิ้งจากโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด
6. การระบายน้ำ	- รวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ที่ไม่ทำให้น้ำฝนโอกาสปนเปื้อน) ลงบ่อเก็บกักน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ อีกทั้งเป็นการหน่วงน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่ภายนอก - รวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการ (พื้นที่เก็บพักขานอ้อย ชี๊ถั่ว และกากตะกอนหมักกรอง) เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขานอ้อยและใบอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วมชนิดบดอัดแน่นโดยรอบโครงการ หรือทำการปรับพื้นที่ดินของโครงการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 1.21 เมตรจากระดับพื้นดินเดิมเพื่อป้องกันน้ำท่วม - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานกองขานอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 20/132



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง	- สนับสนุน/ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งสัญญาณจราจร พร้อมทั้งสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่จราจรอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยกและพื้นที่อ่อนไหวต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น บริเวณที่เป็นชุมชนหนาแน่น หน้าโรงเรียน หน้าตลาด เป็นต้น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน - จัดให้มีเอกสารที่ประกอบด้วยแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น ข้อมูลคุณสมบัติของสารเคมี แนวทางการระงับเหตุ แนวทางการปฐมพยาบาล เป็นต้น โดยเก็บไว้ประจำที่โครงการและที่รถขนส่งโดยแยกจากหีบห่อบรรจุสารเคมี เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย กรณีที่เกิดขนส่งเกิดอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนในการติดไฟแสงสว่าง และติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับทางเข้าออกพื้นที่โครงการ - จัดสรรหรือจัดเตรียมงบประมาณไว้สำหรับสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงเส้นทางของถนนทางเข้าโครงการ และปรับพื้นผิวจราจรของถนนกรณีที่ดินเกิดการชำรุดเนื่องจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น แขวงทางหลวงนครสวรรค์ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ เป็นต้น เพื่อปรับพื้นผิวจราจรของถนนให้มีความสะดวกในการเดินทาง - กำหนดให้โครงการต้องร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาดมเนินเคลือบคลองชลประทานบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นถนนพื้นผิวยางแอสฟัลท์ พร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นผิวดมเนินให้อยู่ในสภาพดี	- เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ถนนเลียบริมชลประทาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 21/132

WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายอภิสิทธิ์ ศรีธรรม

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีธรรม)

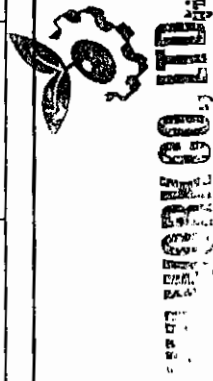
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานที่เป็นผู้ดูแลทางสาธารณูปโภคในการบำรุงรักษาสภาพพื้นผิว - กำหนดให้ล้อมรั้วโครงการและจัดแนวพื้นที่สีเขียวโดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวป้องกันกว้าง 10 เมตร เพื่อให้ทราบถึงขอบเขตพื้นที่โครงการและทางสาธารณะได้อย่างชัดเจน - ควบคุมนำหน้าและความเร็วการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด - จำกัดความเร็วรถวิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ สารเคมี และของเสียผ่านพื้นที่ชุมชนในชั่วโมงเร่งด่วน - ช่วงเทศกาลหรือช่วงงานประจำปีที่สำคัญให้โครงการประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีปริมาณรถ/การจราจรหนาแน่น - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งช่องทาง การติดต่อที่เข้าถึงง่าย และเพียงพอเพื่อรับแจ้งเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ของโครงการ - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีอันตราย และกากของเสียอันตราย ให้มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (จีพีเอส) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - รถขนส่ง สารเคมี - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 22/32

ลงนาม.....
(นายพงษ์เทพ ศิริขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เอ็ม จำกัด

กรกฎาคม 2560

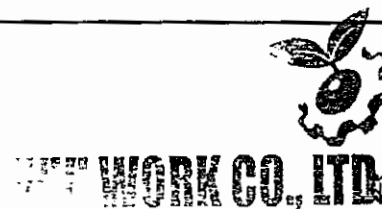
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งสารเคมีเข้าสู่พื้นที่ของโครงการที่เกิดขึ้นประมาณ 25 คันต่อวัน ซึ่งโครงการจะต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมีของโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกทุกและใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด - ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดอบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนด/ระเบียบความปลอดภัยของโครงการ และต้องปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด - กำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้ขนส่งสารเคมี และเอทานอลต้องมีแผนตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
8. การจัดการกาก ของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน อีกทั้งกำหนดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยต้องมีฝาปิดมิดชิดและต้องแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานหรือกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือโรงงานแปรรูปต่อไป - รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) ดังนี้ * รณรงค์ให้มีการลดการเกิดมูลฝอยหรือเรียกว่า Reduce เช่น การใช้ภาชนะบรรจุน้ำดื่มเป็นแบบแก้วถาวรแทนการใช้ขวดพลาสติกหรือแก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง * รณรงค์ให้มีการใช้ซ้ำหรือเรียกว่า Reuse เช่น การนำกระดาษที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ที่มีการใช้งานเพียงหน้าเดียว) มาดัดแปลงเป็นสมุดบันทึก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 23/132



ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	- รมร่งศ์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำไปปรับสภาพเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ได้หรือเรียกว่า Recycle เพื่อรวบรวมมูลฝอยข้างต้นส่งให้กับผู้รับจำหน่ายก่อนส่งไปยังโรงงานแปรรูปต่อไป - กากตะกอนกรองอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตจะถูกรวบรวมไว้ในลานกากตะกอนกรองอ้อยก่อนประสานงานให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินในช่วงฤดูกาลเพาะปลูกอ้อยต่อไป เพื่อเป็นการลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดออกสู่ภายนอกโครงการ ทั้งนี้ การนำของเสียออกนอกโครงการ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กากตะกอนยีสต์ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหมักจะถูกรวบรวมและนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนประสานงานให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นอาหารสัตว์ต่อไป เพื่อเป็นการลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดออกสู่ภายนอกโครงการ ทั้งนี้ การนำของเสียออกนอกโครงการ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - กากสาที่เกิเกิดขึ้นจากขั้นตอนการกลั่นในการผลิตเอทานอลจะถูกรวบรวมและนำไปเก็บพักไว้ที่ถังพักกากสาเข้มข้นก่อนหมุนเวียนไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำของโครงการต่อไป เพื่อเป็นการลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดออกสู่ภายนอกโครงการ - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำใสจะถูกส่งไปผ่านขั้นตอนการบีบน้ำออกเพื่อระเหยน้ำออกเพื่อให้ได้กากตะกอนเข้มข้น โดยจะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับถมพื้นที่ภายในโครงการต่อไป - โครงการส่งขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานที่เหลือจากการคัดแยกให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 24/132

LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด

กรกฎาคม 2560

ลงนาม..... **นายอภิรักษ์ ศรีธรรม**

(นายพงษ์ภัทร ศรีธรรม)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	- การกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิตต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต - กำหนดให้นำของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตบางส่วนกลับไปใช้ใหม่ เช่น ส่งกากตะกอนกรองย่อยให้กับเกษตรกรชาวไร่เพื่อนำไปเป็นสารปรับปรุงดิน เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมดำเนินการจัดการกากของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ - จัดบันทึกปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิต พร้อมทั้งระบุวิธีการจัดการกากของเสีย และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน - กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับขนส่งและ/หรือกำจัดของเสียอันตรายของโครงการต้องมีระบบการติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส - จัดให้มีอาคารเก็บพักกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมพร้อมทั้งให้มีการแยกเก็บพักของเสียแต่ละชนิดอย่างเป็นสัดส่วน - ประสานและคัดเลือกรับหรือหน่วยงานที่สามารถรับของเสียจากโครงการไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการอย่างน้อย 3 หน่วยงาน เพื่อความสะดวกและยืดหยุ่นในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - กำหนดให้โครงการต้องมีการเข้าตรวจสอบ (Audit) การดำเนินงานและคุณสมบัติของหน่วยงานที่จะรับกำจัดกากของเสียจากโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียของโครงการต้องมีระบบการจัดการกากของเสียที่ได้มาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - กำหนดให้มีการวิเคราะห์สารอาหารหรือองค์ประกอบอื่นๆ ของกากตะกอนกรองย่อยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการนำไปใช้เป็นส่วนปรับปรุงดินของเกษตรกรได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

นางสาว.....

(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ไร่โอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

นางสาว.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจริง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไร่โอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



ไร่โอเอทานอล จำกัด

RAE CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อจัดทำนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงควบคุมและตรวจติดตามงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานรับทราบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานของพนักงานในแต่ละพื้นที่ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย และผ้าปิดจมูกกันฝุ่น เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น บ้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของเหลวน้ำมัน - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์การป้องกันส่วนบุคคล การทำงานกับสารเคมี และการบำรุงรักษาและการใช้อุปกรณ์ระงับภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ วีริค จำกัด

กรกฎาคม 2560



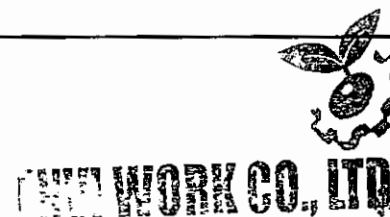
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีการอบรม และฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ และเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจักษ์ (Gas detector) และสัญญาณเตือนภัย (Alarm) เพื่อให้พนักงานสามารถเตรียมพร้อมได้ทันเวลาที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์รับอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



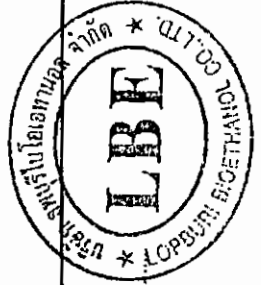
รับรองจำนวนหน้า 27/132



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

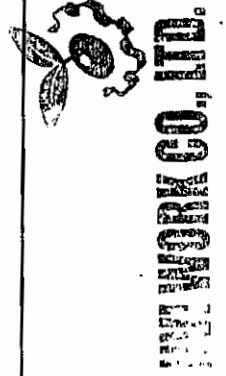
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงให้เพียงพอสำหรับพื้นที่ที่มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง - กำหนดให้มีระบบสายล่อฟ้าครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
9.2 สภาวะการ ทำงานในสถาน ประกอบการ	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ และพื้นที่พักผ่อน - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แอมกาน้ำร้อน เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงาน บริเวณที่มีความร้อน เช่น แอมกาน้ำร้อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

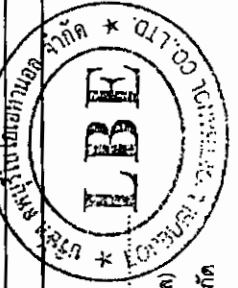


ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)

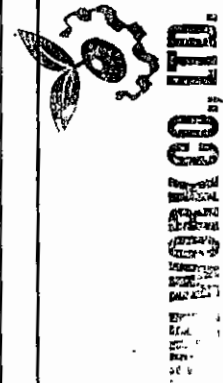
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโไว เวิร์ก จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี	- จัดทำคณโณกริตรอบบริเวณถังเก็บก๊าซสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยสามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้ กรณีถังบรรจุสารเคมีเกิดรั่วออกจากถัง - ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำต่างๆ ด้วยการจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบลานถังเก็บก๊าซสารเคมีเพื่อใช้ดักสารเคมีที่อาจรั่วไหล ขณะเดียวกันต้องกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้ระมัดระวังการถ่ายเทสารเคมีต่างๆ มิให้เกิดการรั่วไหล เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีสู่น้ำผิวดินในร่องห้วยและแหล่งน้ำ ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อการใช้งานของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ป่าในชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก - จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี เพื่อใช้ในกรณีที่มีสารเคมีหกทั่วไหล - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานและรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาล ในพื้นที่ เป็นต้น - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น และต้องมีการทดสอบการใช้งานเพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถใช้งานได้ตลอดการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด



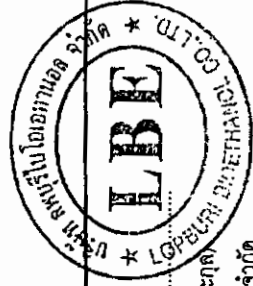
นางสาว...
(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



นางสาว...
(นายพงศ์ภัทร ศรีจิระ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอ็ม จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การเก็บพัก เอทานอลและ ระบบลำเลียง	- กำหนดให้มีคันคอนกรีตที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบถังเก็บพัก ซึ่งคันคอนกรีตต้องมีปริมาตรที่สามารถรองรับเอทานอลที่รั่วจากถังใบที่ใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด - กำหนดให้ถังเอทานอลติดตั้ง Pressure Control Valve เพื่อควบคุมความดันให้เหมาะสม - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเอทานอลของถังเอทานอล และกำหนดให้สามารถส่งสัญญาณและระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม หากระดับเอทานอลสูงถึงระดับสูงสุดที่กำหนดไว้ต้องมีระบบอัตโนมัติเพื่อหยุดการป้อนเอทานอลเข้าถัง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วของเอทานอล (Gas detector) บริเวณระบบลำเลียงและบริเวณถังเอทานอล พร้อมทั้งจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม - ติดตั้งระบบการฉีดโฟมเข้าถังเอทานอล และระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่ถังเอทานอล โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล เช่น NFPA เป็นต้น - กำหนดให้มีระบบตัดการลำเลียงเอทานอลอัตโนมัติเมื่อตรวจพบว่าเอทานอลรั่วออกจากระบบลำเลียง - ติดตั้งระบบสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณถังเก็บถังเอทานอล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบสายดินอย่างน้อยทุก 3 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม
(นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/132



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไลน์ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การเก็บพัก เอทานอลและ ระบบลำเลียง (ต่อ)	- การขนส่งเอทานอล ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 พ.ศ.2553 - เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายเอทานอล ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกถึงบรรจุ ข้อต่อต่างๆ ขณะเติมเอทานอลลงถังบรรจุ หากพบว่าการรั่วซึมใดๆ ให้หยุดบรรทุกทันที และให้ผู้รับเหมาขนส่งนำรถบรรทุกไปซ่อมแซมจุดรั่วให้เรียบร้อยก่อนนำรถเข้ามารับเอทานอลภายหลัง - หลังบรรจุเอทานอลลงถังแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายเอทานอลตรวจสอบสภาพการรั่วไหลก่อนปล่อยออกจากสถานีอีกครั้ง - จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาขนส่งเอทานอลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดคิวการเข้ารับเอทานอล การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการขับขี่ยปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดอุปกรณ์ที่ต้องมีประจำรถขนส่งเอทานอลไว้ในรถ ได้แก่ อุปกรณ์ดับเพลิง class ABC หมอนหนุนล้อกันรถไถล ไฟฉายเท้าจำนวนผู้ที่อยู่บนรถ เสื้อสะท้อนแสง ไฟวับวามยกนิ้วได้ กรวยยางสะท้อนแสงหรือป้ายสามเหลี่ยม 1 คู่ - กำหนดให้พนักงานขับรถของบริษัทผู้ขนส่งเอทานอลปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติงานในการขนส่งเอทานอลของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

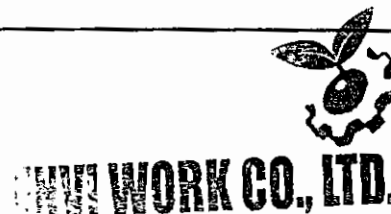
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไซโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 31/132



ลงนาม.....

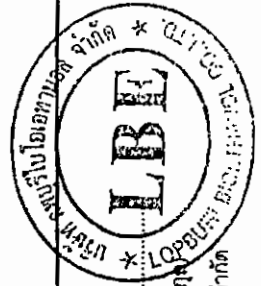
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.5 ระบบลำเลียง น้ำอ้อย	- มีการติดตั้งวาล์วระบายน้ำอ้อยเมื่อมีการหกรั่วไหล - ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลบริเวณท่อขนส่งเพื่อให้สามารถควบคุมการหกรั่วไหลแบบ Manual มีการติดตั้ง Alarm และติดตั้งอุปกรณ์วัดความดันท่อ หากพบว่ามีการรั่วไหลจะสามารถควบคุมการหกรั่วไหลจากห้อง control room - กำหนดให้แนวท่อ (ก่อนขึ้น Pipe Bridge) มีระยะห่างจากคลอง 17 เมตร - จัดให้มีแนวป้องกัน (Barrier) ตลอดแนวท่อ เพื่อลดความรุนแรงการเกิดอุบัติเหตุการชนบริเวณแนวท่อ - เนื่องจากเกิดการเกิดอุบัติเหตุ อาจทำให้อุปกรณ์น้ำอ้อยไหลลงคลองชลประทานได้ - ติดตั้งป้ายที่แสดงเบรคติดของโครงการ หากมีผู้พบเห็นว่ามีการรั่วไหลที่แนวท่อให้สามารถแจ้งได้ทันที - จัดให้มีการตรวจแนวท่อด้วยสายตา (Visual Check) เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการหกรั่วไหลตลอดแนวท่อ - ติดตั้งกล้อง CCTV บริเวณท่อขนส่งน้ำอ้อยช่วงที่ข้ามคลองชลประทาน เพื่อใช้ตรวจสอบความปลอดภัยตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไร่โอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 32/32

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไว เอิร์ธ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.6 การจัดการ กรณีถึงเก็บกัก น้ำเชื่อมเข้มข้น รั่วไหล	- กำหนดให้มีคันคอนกรีตที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบพื้นที่ลานถังเก็บกักน้ำเชื่อมเข้มข้นและมีปริมาตรรองรับน้ำเชื่อมเข้มข้นที่รั่วจากถังใบที่ใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำเชื่อมเข้มข้นของถังเก็บกักน้ำเชื่อมเข้มข้นและสามารถส่งสัญญาณและระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม หากถึงระดับน้ำเชื่อมสูงขึ้นถึงระดับที่กำหนดไว้จะมีระบบหยุดการป้อนน้ำเชื่อมเข้าถังแบบอัตโนมัติ - ติดตั้งระบบสายล่อฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณถังเก็บกักน้ำเชื่อมเข้มข้น พร้อมทั้งตรวจสอบสายดินทุก 3 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
9.7 การจัดการ กรณีถึงเก็บกัก สารเคมีรั่วไหล	- จัดทำคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บกักสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้กรณีถึงบรรจุสารเคมีเกิดรั่วออกจากถัง - จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี เพื่อใช้ในกรณีที่มีสารเคมีหกรั่วไหล - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานและรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาลในพื้นที่ เป็นต้น - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น และต้องมีการทดสอบการใช้งานเพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถใช้งานได้ตลอดการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 33/132



WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติ ฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนประสานงานเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (ดังรูปที่ 2) - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การซ้อมแผนฉุกเฉินควรแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
9.9 การตรวจ ติดตามสุขภาพ ของพนักงาน	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่ามีความผิดปกติให้ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 34/132

LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.



ลงนาม

นายอภิรักษ์ ศรีพร

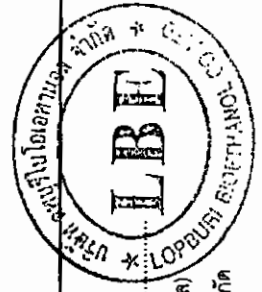
(นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

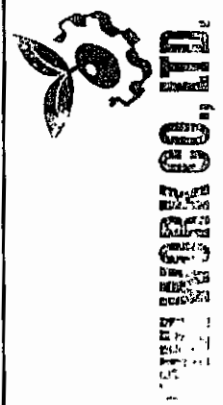
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงาน สาธารณสุข ในพื้นที่ - หน่วยงาน สาธารณสุขใน พื้นที่	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
11. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก กล่าวคือหากโครงการมีตำแหน่งการจ้างงานให้มีการประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบให้ทราบและสมัครก่อนเป็นลำดับแรก หากยังมีตำแหน่งงานคงเหลือหลังจากดำเนินการจ้างงานแล้วค่อยประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ต่อไป โดยมีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงานทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด



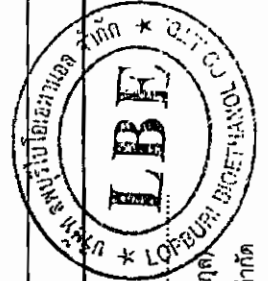
ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



ลงนาม.....
คุณวิทย์ ติ่งพัก
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอวิค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- แผนแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนโดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชน และการจัดทำเอกสารเผยแพร่รายละเอียดของโครงการและระบบป้องกันหรือควบคุมมลพิษของโครงการ รวมถึงผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบ - สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น ด้านกิจกรรมทางศาสนา ด้านการศึกษา ด้านการกีฬา ด้านสาธารณสุข ด้านสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่บริเวณศูนย์รับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าทางเข้า-ทางออกของโครงการจากผู้แจ้งเหตุพบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่น ทางจาก โทรศัพท์ บ้านที่ก จดหมาย โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น และผู้รับข้อร้องเรียนจะติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียน พร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยโครงการจะเริ่มรับเรื่องร้องเรียนทันที - ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุ และรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งทำการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาก็เป็นระยะอย่างเหมาะสม และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาก็โดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ - ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ พร้อมวิธีการแก้ไข เพื่อเสนอต่อผู้บริหารให้รับทราบต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด




LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ลงนาม **อนุสิทธิ์ ธีระ**
 (นายอนุสิทธิ์ ธีระ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เอิร์ธ จำกัด

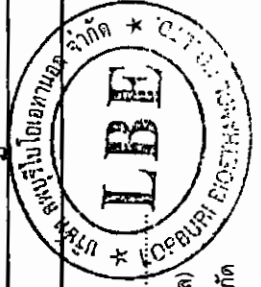
ลงนาม **อนุสิทธิ์ ธีระ**
 (นายอนุสิทธิ์ ธีระ ธีระกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 36/132

กรกฎาคม 2560

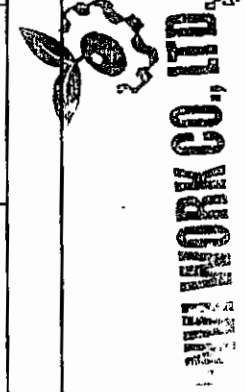
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (ดังรูปที่ 1) - จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตาม และมาตรการป้องกันกาเกิดซ้ำ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้ทราบความก้าวหน้าแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป - จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน เพื่อติดตามเผ่าะวังและรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนราคาทุที่เกิขึ้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของภาคประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/132



ลงนาม.....
นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล
(นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	กำหนดให้มีจำนวนกรรมการที่มาจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งโดยกำหนดให้มีการจัดประชุมของคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ต้องมีการเปิดเผยผลการประชุมของคณะกรรมการฯ ต่อสาธารณชนตามช่องทางต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) วัตถุประสงค์ ส่งเสริมให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็น ข้อวิตกกังวลและข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนต่อการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข และมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการชดเชยเยียวยาเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ (2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนของโครงการ มีจำนวนกรรมการโดยรวม 19 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้ (ก) ตัวแทนภาคประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ในเขตการปกครองของ 5 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ 2) เทศบาลตำบลทำนุอำเภอวังหีบ 3) องค์การบริหารส่วนตำบลเนินมะกอก 4) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าบ่อพัฒนา และ 5) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าบ่อพัฒนา ทั้งนี้			



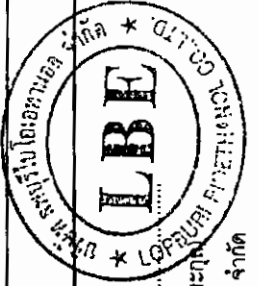
ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ทพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ตัวแทนประชาชนจากแต่ละพื้นที่ในเขตปกครองส่วนท้องถิ่นจะได้รับคัดเลือกจากการประชุมสรรหาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นๆ โดยการกำหนดตัวแทนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามลักษณะการปกครองในอนาคตที่อาจเปลี่ยนแปลงไป (ข) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน (ค) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ 1) ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 2) ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 3) ตัวแทนสำนักงานเกษตรอำเภอหรือเกษตรจังหวัด 4) ตัวแทนจากหน่วยงานระดับพื้นที่ของกรมชลประทาน และ 5) ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหรือจังหวัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งภายในหน่วยงานราชการดังกล่าว (ง) นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนของนักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำงานในสายงานสิ่งแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากสถานศึกษามหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ (จ) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ ทั้งนี้ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย			



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท สพบูรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560

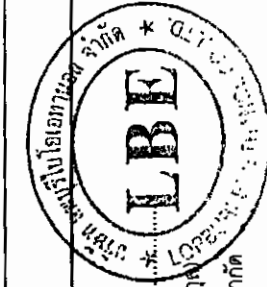


ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ENI EARTH CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง กำหนดระยะเวลาแต่งตั้งคณะกรรมการฯ หลังได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีแนวโน้มว่าโครงการจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างแล้วนั้น กำหนดให้มีการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วัน เพื่อเริ่มแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ (3) คุณสมบัติของกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ จ) ตัวแทนจากภาคประชาชนต้องมีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 5 ปี (4) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระละ 4 ปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอยู่ในวาระได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน สำหรับการคัดเลือกคณะกรรมการฯชุดใหม่ จะต้องมีการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ชุดเดิมหมดวาระอย่างน้อย 3 เดือน			



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ไทยโอเพนโฮม จำกัด

กรกฎาคม 2560



HUN WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 40/132

ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีษะจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยโอเพนโฮม จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

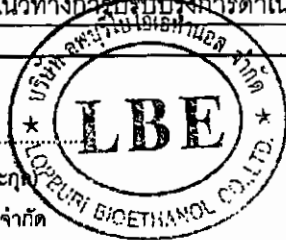
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	คณะกรรมการฯ อาจเห็นสภาพเมื่อตาย ลากออก ข้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) พ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด) และขาดคุณสมบัติของ คณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน (5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ - กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - มีส่วนร่วมในการพิจารณาคุณสมบัติของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบ ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการตรวจสอบข้อเท็จจริงหรือแก้ไข ปัญหาตามข้อร้องเรียน - ร่วมพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจาก การดำเนินโครงการ - เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อนำไปสู่การแสวงหาแนวทางปรับปรุงการดำเนินโครงการ			

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 41/132

WORK CO., LTD.



ลงนาม.....

นายพิษณุ สนิท

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชน และการชดเชยเยียวยา - ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ			
12. พื้นที่สีเขียวหรือ แนวป้องกัน	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยมีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 10 เมตร อีกทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวแบบสลับฟันปลา ซึ่งต้องมีความสูงของทรงพุ่ม 3 ระดับ ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวต้องไม่น้อยกว่า 52 ไร่ หรือร้อยละ 5.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4) - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น (แผนการบำรุงรักษาดังตารางที่ 2-1)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 42/132	 LOP WORK CO., LTD.	ลงนาม..... อาทิตย์ ทัพ (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	---	-------------------------------	--	---

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตเอทานอล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านป่าคลัก (A1)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านป่าคลัก (N1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (N2)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W1) * คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ (W2)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 43/132	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
---	---	-------------------------------	--

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	* คลองชลประทานหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการประมาณ 1,000 เมตร (W3)		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอพลับ (GW1) * วัดวาปีรัตนาราม (GW2) * วัดศรีรัตนาราม (GW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
5. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	- ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้าน ทิศเหนือ (G1) * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้าน ทิศใต้ (G2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 44/132



ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศรีจักร

(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

WIP WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. คมนาคม	- บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
7. การจัดการ ของเสีย	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิด จากการก่อสร้างโครงการที่นำกลับไปใช้ใหม่และ ส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สรุปเรื่องราวร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 45/132



ลงนาม..... พ.ท.กัณฑ์ ธีรพร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิตเอทานอล

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตเอทานอล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด 4 สถานี (ดังรูปที่ 6) ได้แก่ * รพ.สต.บ้านเขาปอแก้ว (A1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอพลับ (A2) * วัดเขาปอพลับ (A3) * หมู่ที่ 1 บ้านหนองโพ (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านป่าคลัก (N1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอพลับ (N2) * วัดเขาปอพลับ (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- ปอดักน้ำทิ้ง (ดังรูปที่ 7)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 46/132



ลงนาม.....

นายอภิสิทธิ์ ศรีพร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Sulfide as hydrogensulfide) - แมกนีเซียม (Magnesium) - แคลเซียม (Calcium) - อลูมิเนียม (Aluminium) - แมงกานีส (Manganese) - เหล็ก (Iron) - บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิโคคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6) ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W1) * คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ (W2) * คลองชลประทานหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (W3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

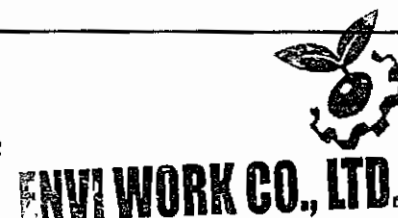
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 47/132



ลงนาม..... พงศ์กัษณ ธีรพร

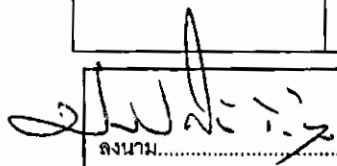
(นายพงศกัษณ ธีรพร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน * ภายนอกโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity :EC) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัด 3 สถานี (ข้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ * หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอพลับ (GW1) * วัดวาปีรัตนาราม (GW2) * วัดศิริรัตนาราม (GW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
* ภายในโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ * ปอสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้น (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ปอ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

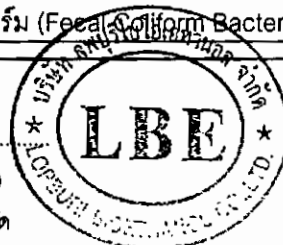


ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

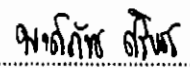
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 48/132



NEW WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity :EC) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn)	* ป่อสังเกตการณ์ในทิศทางลาดเอียงลง (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ป่อ		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ความเข้มข้นของสารเคมี	- เอทานอล (Ethanol) - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล * บริเวณลานถังเก็บเอทานอล * บริเวณสูบล้างเอทานอลลงรถบรรทุก - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) ได้แก่ * บริเวณถังหมักเอทานอล	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 49/132

NEW WORK CO., LTD.

งานบริการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ลงนาม..... **ณงอภัทร อภิพร**

(นายพงศภัทร ศิริขจร)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ระดับความร้อน ในการทำงาน	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ * พื้นที่หม้อต้มระเหยน้ำอ้อย * พื้นที่หอกลิ้นแยกเอทานอล	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
6.3 ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานตามกฎหมายของกระทรวง อุตสาหกรรม - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ภายในสถานประกอบการบริเวณ ที่มีเสียงดังตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล * บริเวณสูบน้ำเอทานอลลง รถบรรทุก - พนักงานส่วนการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - รายงานผลปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
6.4 แสงสว่างในการ ทำงาน	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารสำนักงาน * ห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 50/132	LBE WORK CO., LTD.	ลงนาม..... นางสาวกัญญา ธีระ (นายพงศภัทร ศรีธรรม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	--	-------------------------------	----------------------------------	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

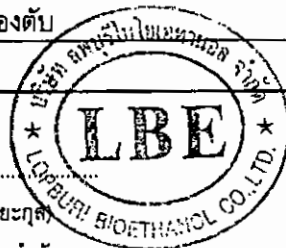
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การตรวจ สุขภาพ	- ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน • ตรวจสุขภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสุขภาพประจำปี • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอ็กซเรย์ปอด • การทำงานของตับ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ * ให้มีการตรวจสอบพิเศษตามลักษณะงานที่มีความเสี่ยง โดยกำหนดให้มีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจสอบดังนี้ • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการทำงานของปอด • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • การทำงานของตับ	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องตาม ลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ * พนักงานที่หน้าแผงควบคุม * พนักงานแผนกซ่อมบำรุง * พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต	- ตรวจก่อนเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 51/132



ลงนาม..... พาสัณห์ อภิพร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การตรวจ สุขภาพ (ต่อ)	- รวบรวมสรุปข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ ของพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- รวบรวมทุก 1 เดือน	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
6.6 การตรวจสอบ อุบัติเหตุและแผน ฉุกเฉิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิด อุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการ ป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง - รวบรวมสรุปข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ ของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมทุก 1 เดือน	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
7. คุณภาพดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม Sodium adsorption ratio: SAR)	- ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้านทิศเหนือ (G1) * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้านทิศใต้ (G2) * บริเวณพื้นที่แปลงไร่อ้อยที่มีการ นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้รดน้ำต้นไม้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) และช่วง ปิดหีบอ้อย (เดือน เมษายน-พฤศจิกายน)	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 52/132	 ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	---	-------------------------------	--

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากตะกอนกรองอ้อย	- ตรวจวัดองค์ประกอบกากตะกอนหมักกรอง • ค่าความเป็นกรด-ด่าง • ความชื้น • ค่าการนำไฟฟ้า • อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน • ปริมาณธาตุอาหารหลัก คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม • ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	- กากตะกอนกรองอ้อยจากขั้นตอนการทำน้ำอ้อยใส	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแผนที่การกระจายตัวสำรวจข้อมูล (ดังรูปที่ 8)	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 53/132

LHWI WORK CO., LTD.

งานบริการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ลงนาม.....

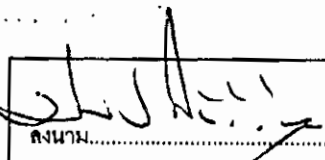
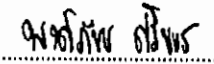
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

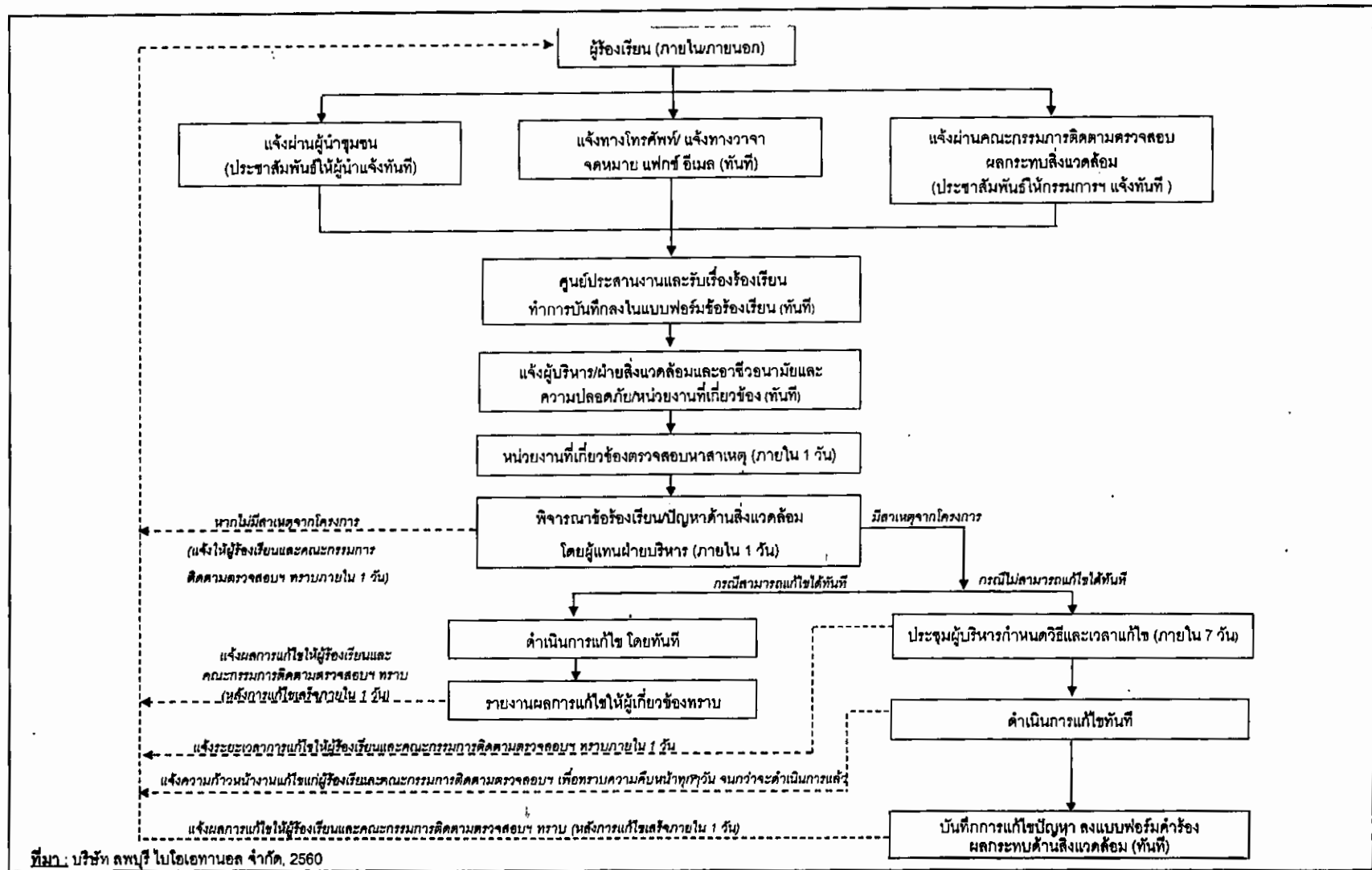
ตารางที่ 2-1

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.การรดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2.การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3. การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4.การสำรวจการรอดตาย และการปลูกทดแทน	ทุกๆ 1 เดือน												

ที่มา : บริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด, 2560

ลงนาม  (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 54/132	 ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศรีวรจ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560 NWI WORK CO., LTD.
--	---	-------------------------------	---



ที่มา : บริษัท ลปบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด, 2560

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลปบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 55/132

ลงนาม.....

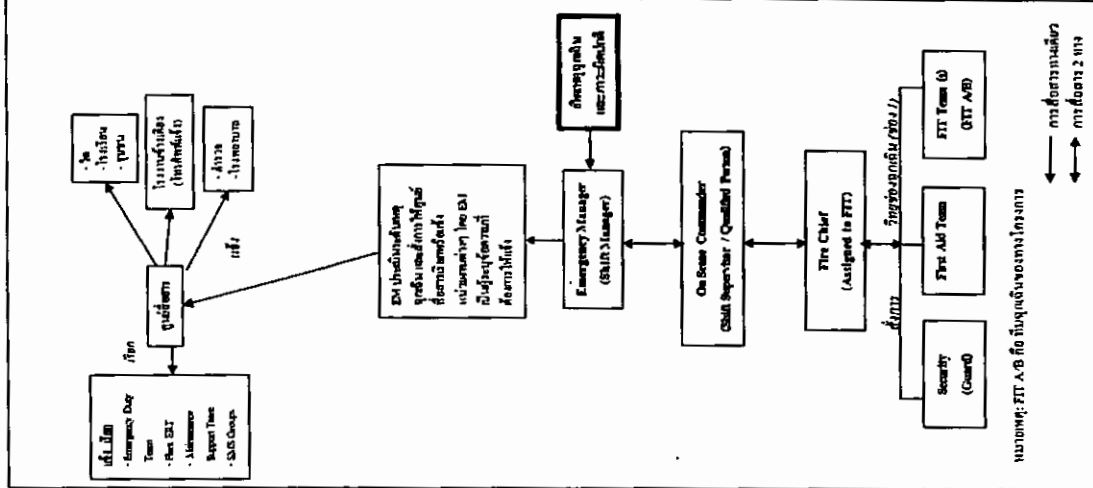
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

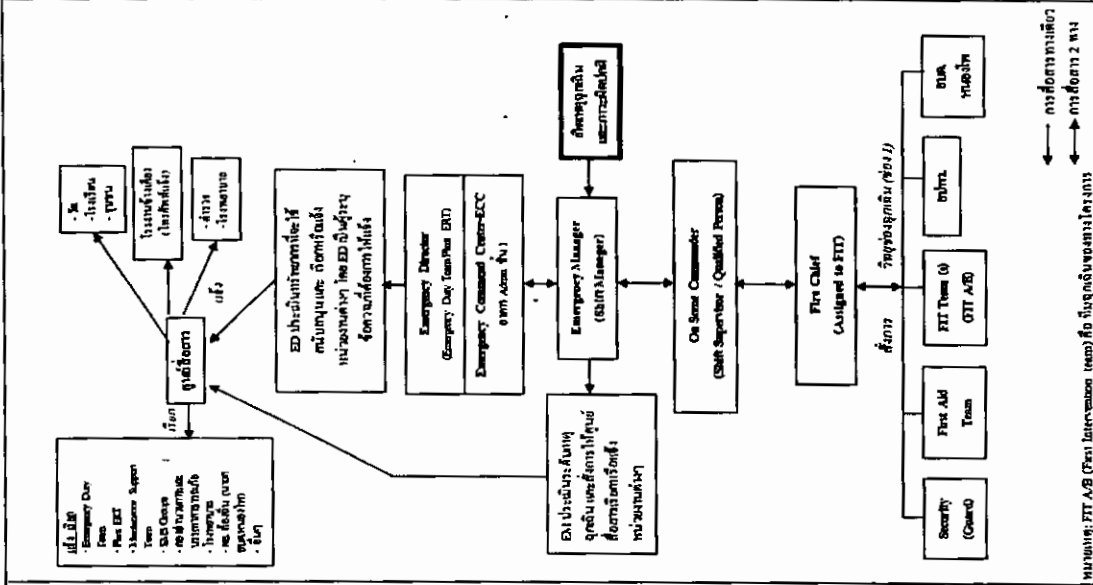
กรกฎาคม 2560

WORK CO., LTD.

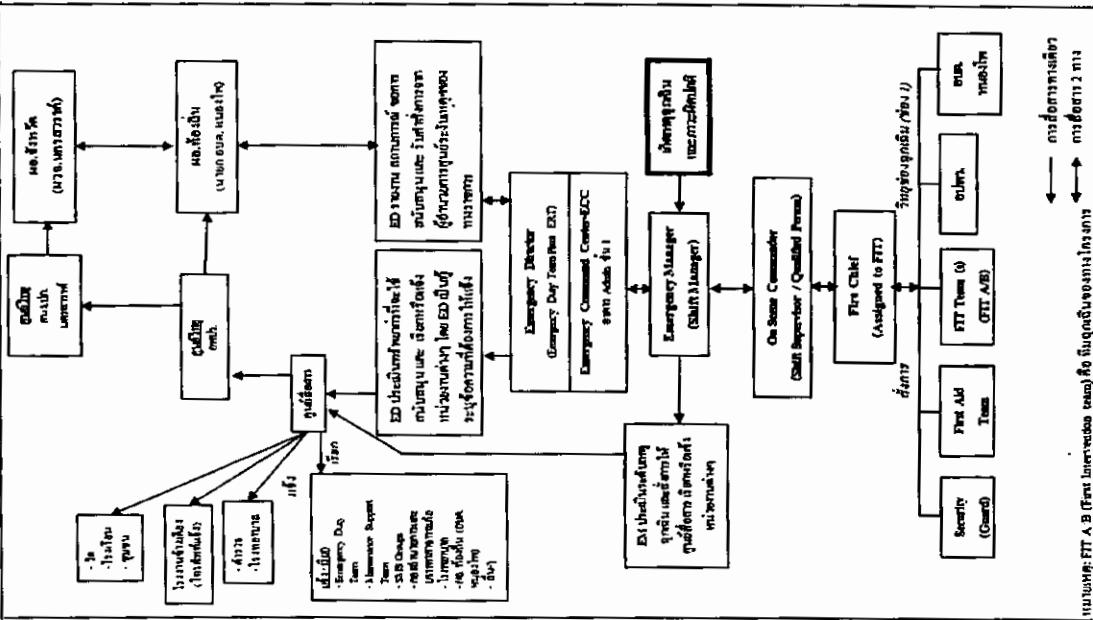
แผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1



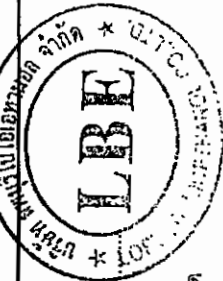
แผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2

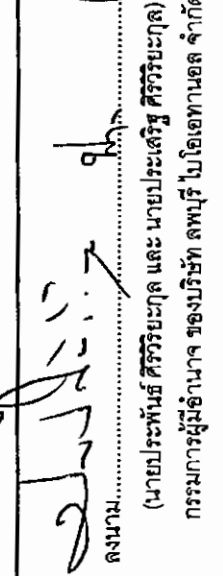


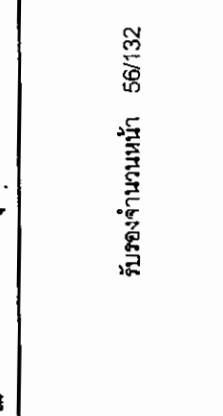
แผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 3

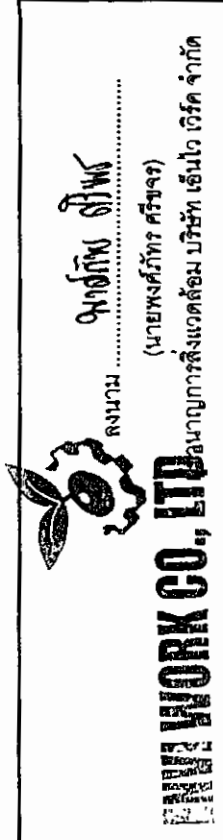


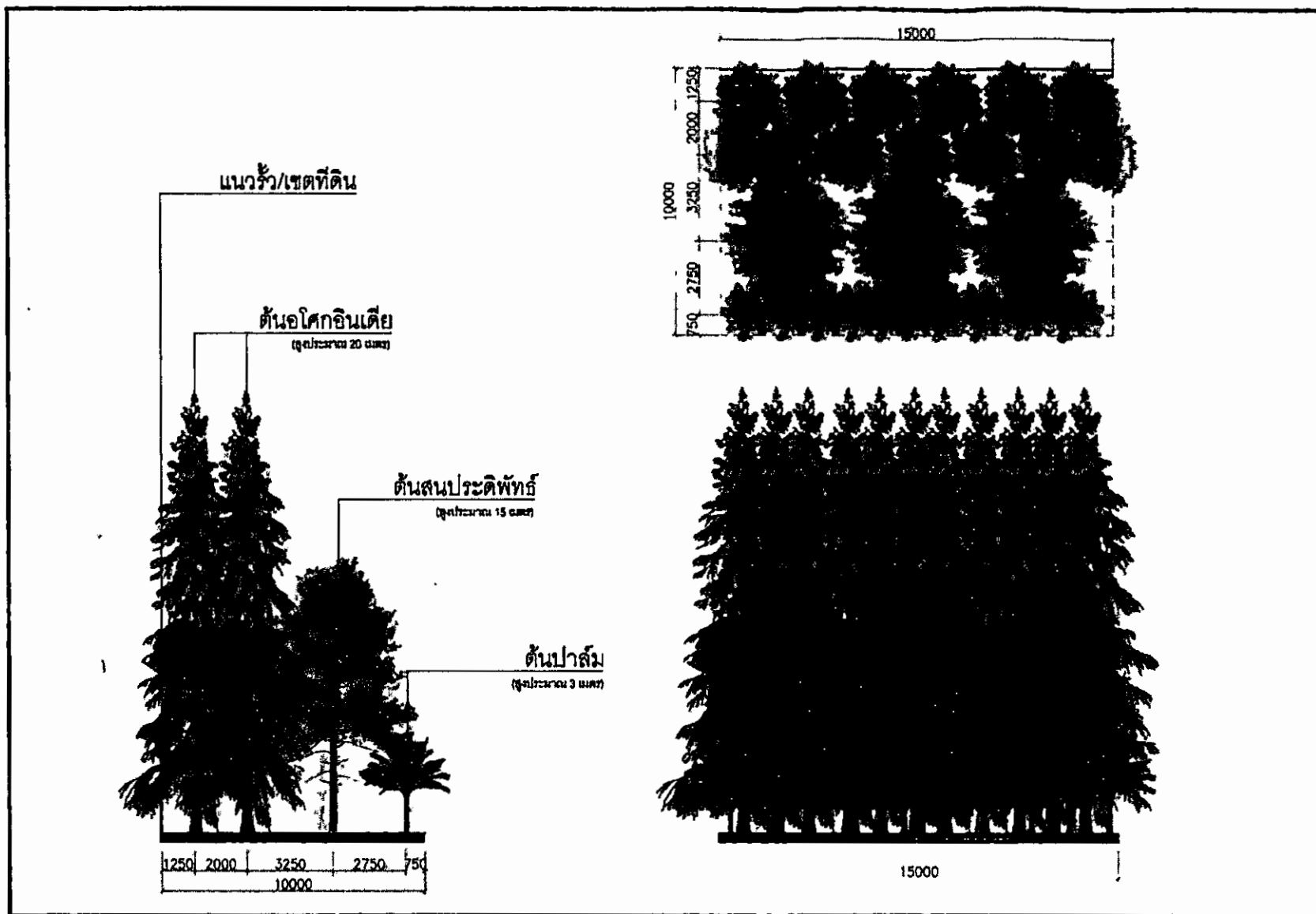
รูปที่ 2 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3



ลงนาม: 
 (นายประพันธ์ ศิริวิทยกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิทยกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โปสเตอร์ จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2560

ลงนาม: 
 (นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ็นโง อิโร จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2560

ลงนาม: 
 (นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ็นโง อิโร จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2560



รูปที่ 4 ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณแนวป้องกันของโครงการ (กว้าง 10 เมตร)

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 58/132



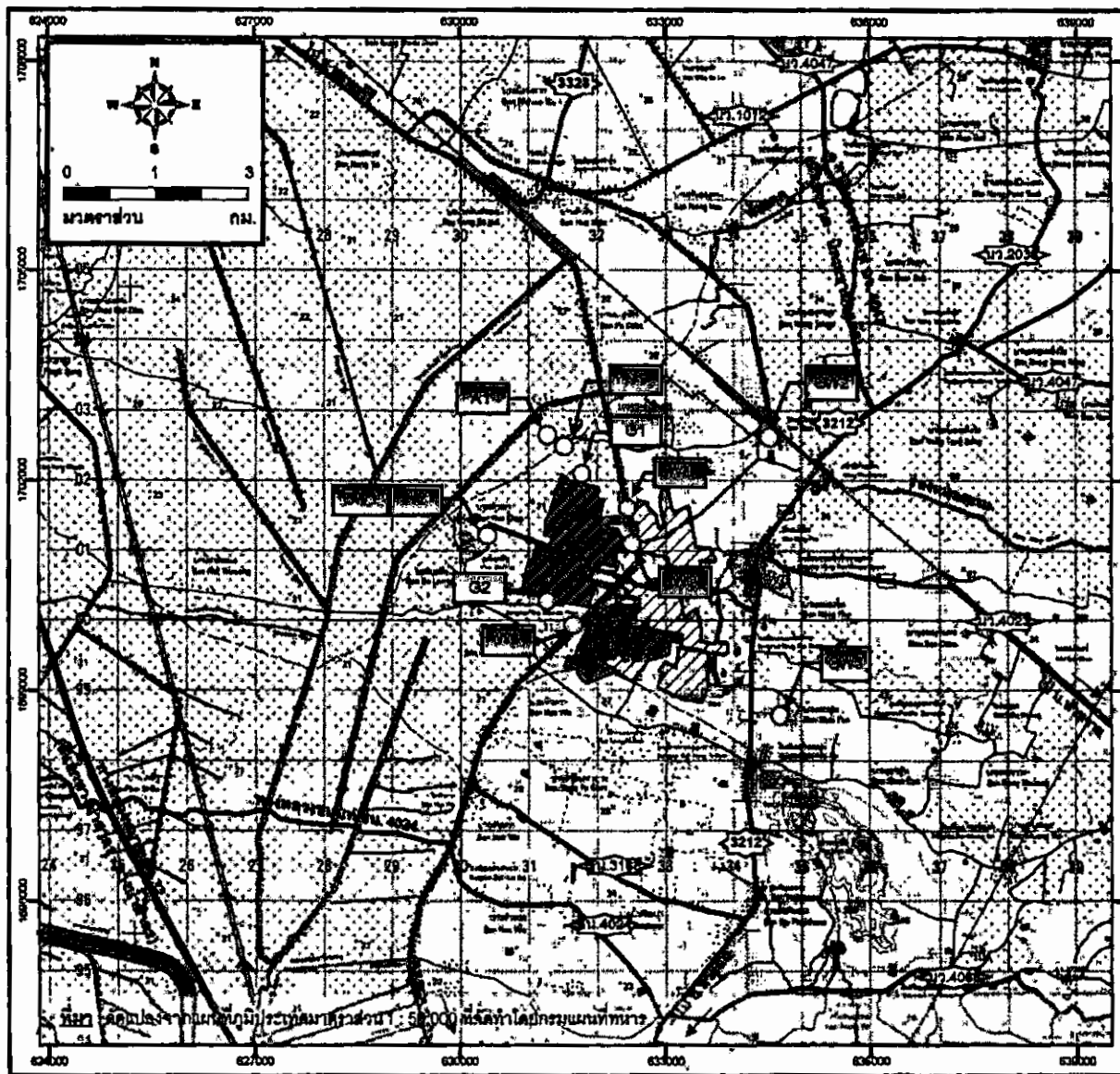
ลงนาม

นายพงษ์ ธีรพร

(นายพงษ์ ธีรพร ศิริจักร)

กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560



สัญลักษณ์

- รอยเขตโครงการ
- บริษัท เกษตรไทยไบโอเทค จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล)
- บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตน้ำตาล)
- บริษัท เอกรูพัฒนา จำกัด (โรงงานผลิตเอทานอล)
- บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟอส แอนด์ เพลย์ จำกัด (โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ)

- ทางรถไฟ
- แนวส่งน้ำ
- ถนน
- จุดตรวจวัด
- ทางสาธารณะประโยชน์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : หมู่ที่ 6 บ้านป่าคลัก
- จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1 : หมู่ที่ 6 บ้านป่าคลัก
 - N2 : หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอหมื่น
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
 - W1 : คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
 - W2 : คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 - W3 : คลองชลประทานหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - GW1 : หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอหมื่น
 - GW2 : วัดวาปีรัตนาราม
 - GW3 : วัดศิริรัตนาราม
- จุดตรวจวัดดิน
 - G1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศเหนือ
 - G2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560

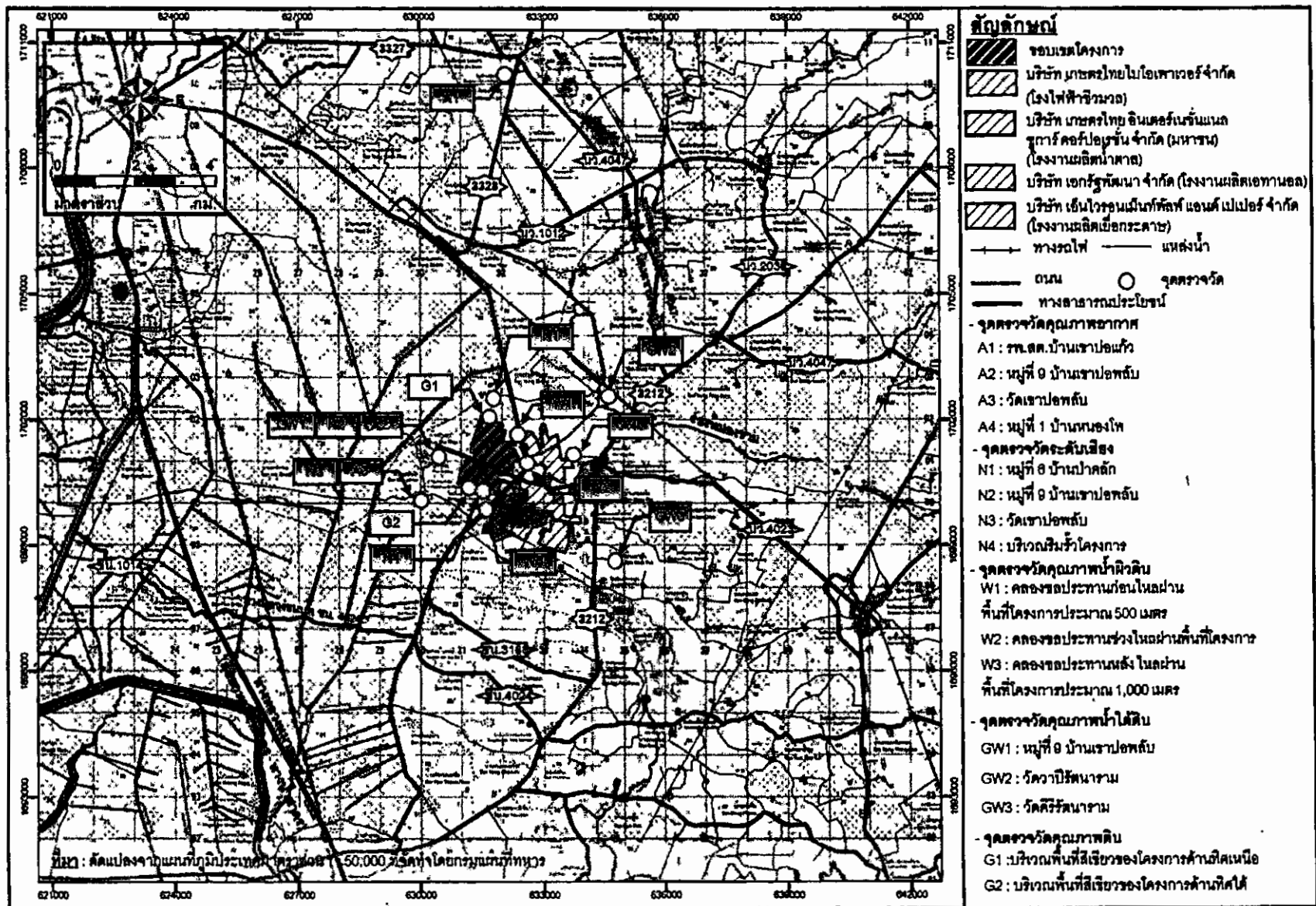


รับรองจำนวนหน้า 59/132

ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด
 กรกฎาคม 2560



ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเนินการ

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 60/132



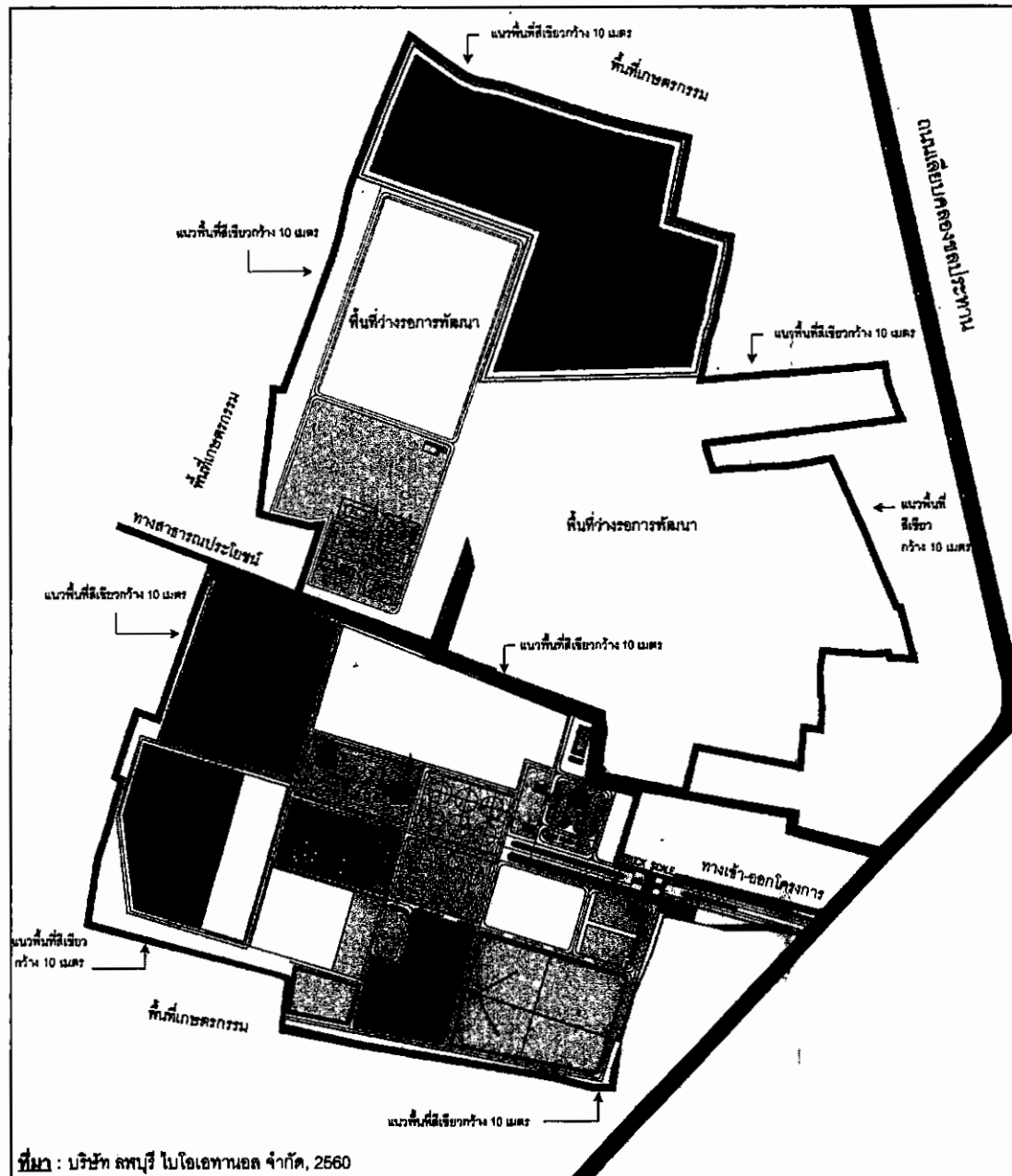
ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจาร)

ENVI WORK CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560



ที่มา : บริษัท ลปบุรี ไบโอดีท จำกัด, 2560

สัญลักษณ์

- พื้นที่ส่วนการผลิต
- พื้นที่บ่อสำหรับน้ำดิบ บ่อพักน้ำความดัน และบ่อพักน้ำทิ้ง
- พื้นที่รวบรวมและกำจัดมูลฝอยและของเสียอันตราย
- พื้นที่ว่างรอการพัฒนา
- พื้นที่สีเขียว

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อพักน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล
- บริเวณลานเก็บเอทานอล
- บริเวณศูนย์เอทานอลลงรถบรรทุก
- บริเวณถังเก็บเอทานอล

จุดตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- พื้นที่หม้อต้มน้ำร้อน
- พื้นที่หอกลั่นแยกเอทานอล

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ★ พื้นที่ส่วนการผลิตเอทานอล
- ★ บริเวณศูนย์เอทานอลลงรถบรรทุก

จุดตรวจวัดแสงสว่าง

- พื้นที่ส่วนการผลิต
- อาคารสำนักงาน
- ห้องควบคุม



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

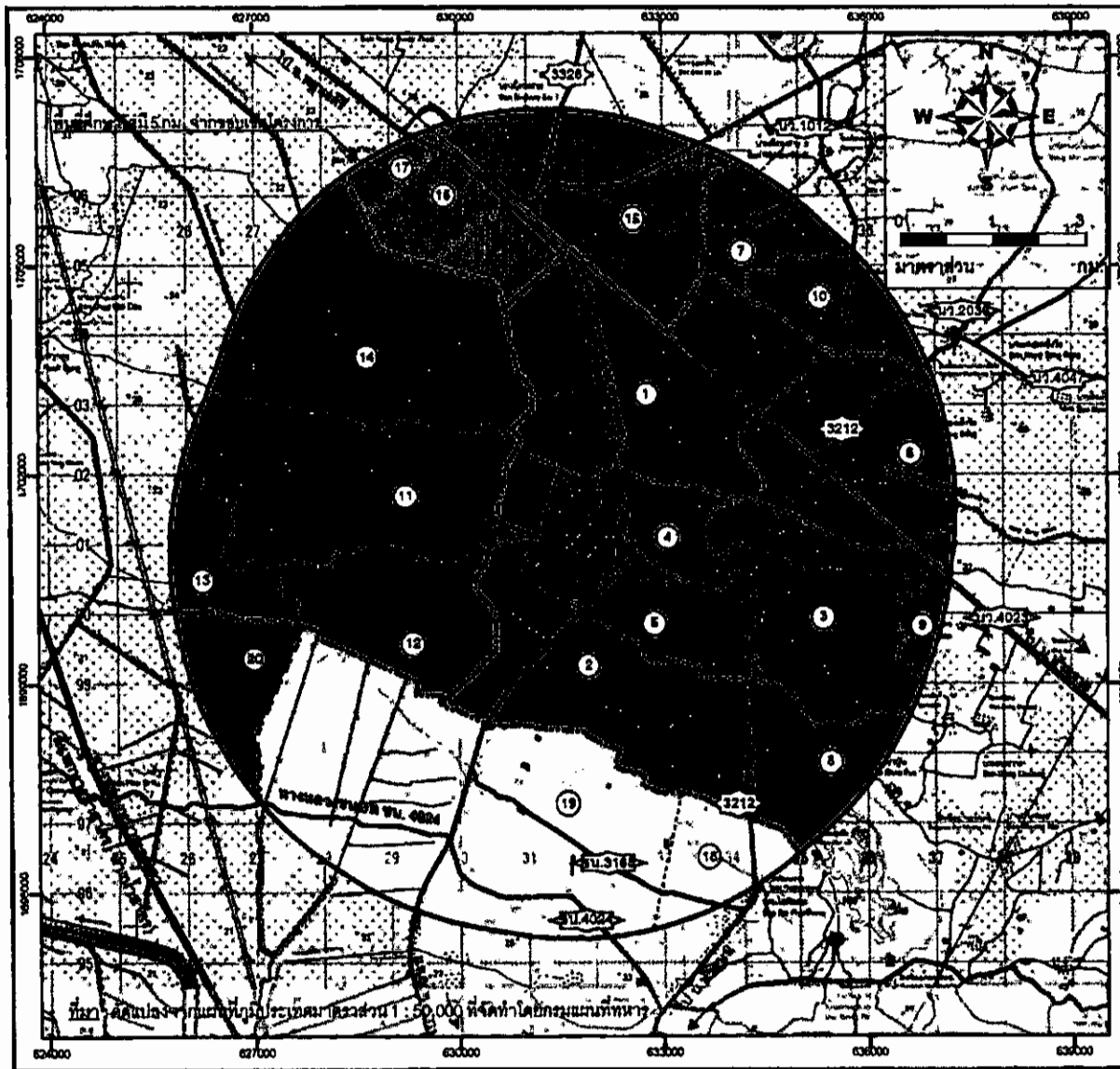
ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลปบุรี ไบโอดีท จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 61/132



ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีวรจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- เขตหมู่บ้าน
- ทางรถไฟ
- เขต อบ. / ท.ด.
- ถนน
- เขตอำเภอ
- แหล่งน้ำ
- เขตจังหวัด

- ศาลากลาง
- สถานีศึกษา
- สถานีพยาบาล

อบ.หนองโพ อ.ศาลายา จ.นครสวรรค์

- ① ม. 8 บ้านป่าดง
- ② ม. 4 บ้านหนองตาธรรม
- ③ ม. 11 บ้านหนองโพเหนือ
- ④ ม. 1 บ้านหนองโพ
- ⑤ ม. 14 บ้านหนองโพใต้
- ⑥ ม. 2 บ้านลาดหนองโพ
- ⑦ ม. 3 บ้านหัวดุก
- ⑧ ม. 8 บ้านเขาใหญ่
- ⑨ ม. 12 บ้านดอนจันทร์
- ⑩ ม. 5 บ้านหนองเบ็งรัง

ท.น้ำอ้อย อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

- ⑪ ม. 8 บ้านเขาปอหลัก
- ⑫ ม. 10 บ้านเขาปอหลัก
- ⑬ ม. 8 หางน้ำหนองแรม
- ⑭ ม. 8 เขาไม้ดิน

อบ.เนินมะกอก อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

- ⑮ ม. 7 บ้านหนองเหิน
- ⑯ ม. 9 บ้านหัววัว
- ⑰ ม. 4 บ้านหนองกระดัง

อบ.ไผ่สีสุก อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท

- ⑱ ม. 4 บ้านหัววัว
- ⑲ ม. 3 บ้านไผ่สีสุก

อบ.ท่าฉนวน อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท

- ⑳ ม. 10 บ้านดอนสำราญ

รูปที่ 8 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 62/132

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

นายอภิรักษ์ อึ้ง

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล
(หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
ที่ บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 63/132



ลงนาม.....

นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)

HOKK CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ อย่างเคร่งครัด - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 64/132



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

WORK CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



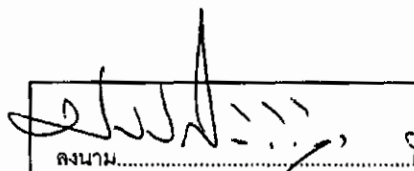
รับรองจำนวนหน้า 65/132

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด


 ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560



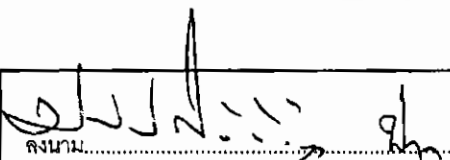
รับรองจำนวนหน้า 66/132


 ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศิริวัชร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2560


 ENVIRO WORK CO., LTD.

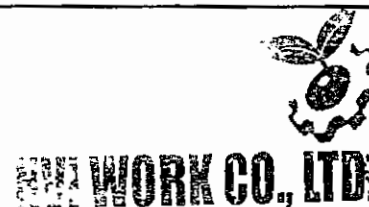
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			


 ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560



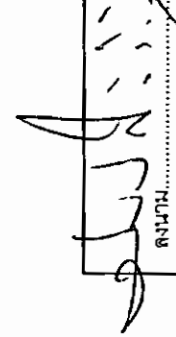
รับรองจำนวนหน้า 67/132

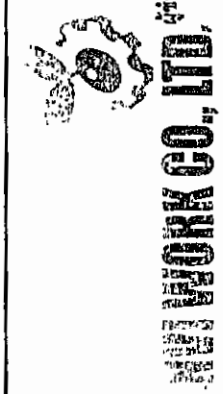
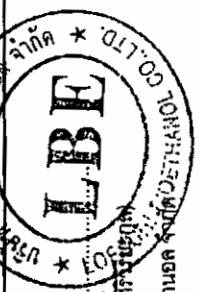


ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อควบคุม/ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดน้ำล้างล้อ ให้รถวิ่งผ่าน บ่อล้างล้อ เป็นต้น เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปกคลุม อย่างมิดชิด - จัดทำแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รอบรรทุกพื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด
3. ระดับเสียง	- วางแผนดำเนินงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวันและกำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด


 ลงนาม..... **ไพรัช ศรีสุกุล**
 (นายไพรัช ศรีสุกุล และ นายประเสริฐ ศรีวิเชียร)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด (มหาชน)
 68/132
 รับรองจำนวนหน้า



ลงนาม..... **ไพรัช ศรีสุกุล**
 (นายไพรัช ศรีสุกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เดิร์ก จำกัด
 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพักผ่อน - ดูแลรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หรืออย่างน้อยตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องมือ/เครื่องจักร/อุปกรณ์ - จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด - ประชุมสัมพันธกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอที จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอที จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอที จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอที จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอที จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอที จำกัด

ลงนาม..... **นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล** (นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไม้โอเอที จำกัด

กรกฎาคม 2560

ลงนาม..... **นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร** (นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

กรกฎาคม 2560





นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาและติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยมีปริมาณน้ำสำรองไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
5. คุณภาพน้ำ	- จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ในทิศทาง Up gradient ของการไหลน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ และบ่อสังเกตการณ์ Down gradient ของการไหลน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ โดยให้ศึกษาทิศทางการไหลน้ำใต้ดินในภาคสนามจากข้อมูลระดับน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 3 บ่อ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดให้มีจำนวนบ่อสังเกตการณ์ที่เหมาะสมต่อไป โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 70/132	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	---	-------------------------------	--

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การควบคุมขนาดขนส่ง (ต่อ)	- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางของการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งให้ทราบถึงแผนการก่อสร้างของโครงการให้มีเจ้าหน้าที่จราจรเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกด้านจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน และการนี้ที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการเคลื่อนย้าย - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถทุกครั้งก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งอุปกรณ์และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์หรือช่องทางติดต่อในการร้องเรียนโดยให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประสิทธิ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

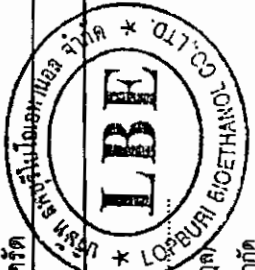
ลงนาม.....

นายพิภพ ไร่ไพ

(นายพิภพ ไร่ไพ วิศวกร)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นไว วิธิต จำกัด

กรกฎาคม 2560



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการ กากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยต้องมีฝาปิดมิดชิดและต้องแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - คัดแยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการแยกขยะมูลฝอย - โครงการส่งขยะมูลฝอยที่เลือกจากการคัดแยกให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดจะต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ - ควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะใกล้กับพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 72/132



ลงนาม.....

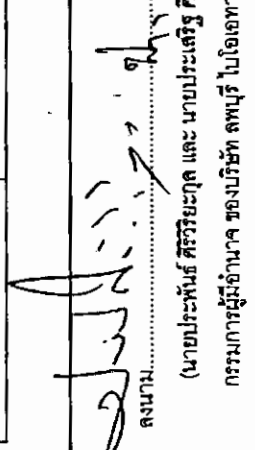
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

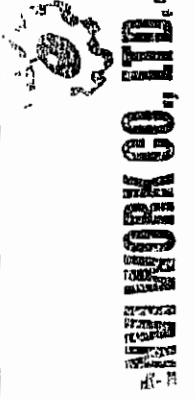
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข	- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้างจากบริษัทรับเหมา - อบรมคนงานเรื่องสุขภาพอนามัยและการป้องกันตนเองจากโรคติดต่อ/โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงความปลอดภัย การไม่ก่อความรำคาญ และสิ่งเสพติด ตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นที่และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น - จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไปโอ เอทานอล จำกัด


 ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 73/132



ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวโรติก จำกัด

กรกฎาคม 2560

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- การคัดเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ห้ามเข้าพักอาศัยในเขตอาคาร ซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างนั้น เว้นแต่จะได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้เก็บหนังสือแสดงความเห็นชอบนั้นไว้ ณ ที่ก่อสร้าง เพื่อให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ ทั้งนี้ นายจ้างต้องดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการนั้นตลอดเวลา - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนแรงงาน เช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ใโ เอทานอล จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ใโ เอทานอล จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ใโ เอทานอล จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ใโ เอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ใโเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 74/132

NEW WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายอภิสิทธิ์ อธิวงษ์

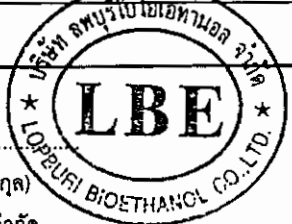
(นายพงศ์ภัทร ศิริธรรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะงาน และเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้พนักงาน/คนงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามคู่มือการใช้งานก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - จัดบันทึกและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 75/132 WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	---	--	---

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา - ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ - จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำระเบียบประวัติคนงานก่อสร้าง - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชน - ตรวจสอบตราดูแต่ไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและที่พักคนงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด

LBE
LBP ENVIRONMENTAL
WORK CO., LTD.
นายพงษ์ภัทร ศรีสุขจุ
(นายพจนานุกรมสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด)

รับรองจำนวนหน้า 76/132

กรกฎาคม 2560

กรกฎาคม 2560

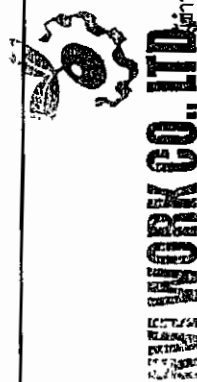
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ไม่ให้พนักงาน/คนงาน ลาสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด และมีบทลงโทษที่เข้มงวด - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องเรียนที่บริเวณศูนย์รับเรื่องเรียนด้านหน้าทางเข้าทางออกของโครงการจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่น ทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น และผู้รับข้อร้องเรียน จดชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องเรียน (รูปที่ 9) และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยโครงการจะเริ่มรับเรื่องเรียนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน 1 เดือน - ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุ และรับดำเนินการแก้ไข โดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ให้แจ้งกับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะอย่างเหมาะสมและแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการและที่พักคนงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไลฟ์ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไลฟ์ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไลฟ์ เอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560

ลงนาม.....
พพิทิศ อึ้งไธ
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอวิค จำกัด
กรกฎาคม 2560



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ พร้อมวิธีการแก้ไขเพื่อเสนอต่อผู้บริหารให้รับทราบต่อไป - สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการทั้งก่อนเริ่มก่อสร้างและตลอดช่วงก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

หมายเหตุ : " บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลและกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

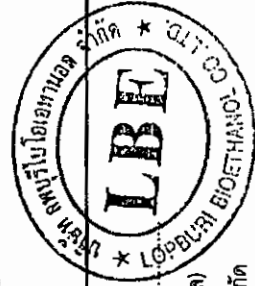
ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 78/132	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	---	-------------------------------	--

ตารางที่ ๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์อย่างเคร่งครัด - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหา - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมสรรพสามิต สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา ทราบทุก 6 เดือนตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด



นางสาว...
(นายประทีป ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



นางสาว...
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

รับรองจำนวนหน้า 79/132

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอ็มจี จำกัด
กรกฎาคม 2560

LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

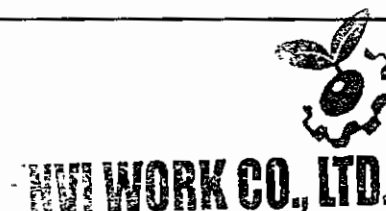
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 80/132



ลงนาม

นายอภิสิทธิ์ ศรีเพชร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่ เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ 2.1 เรื่องทั่วไป	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย - จัดอบรมความรู้และจัดหาอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันฝุ่นละออง/ก๊าซให้เพียงพอสำหรับ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- ยานพาหนะ/ รถบรรทุกของ โครงการ - พนักงานของ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
2.2 หม้อไอน้ำ	- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงขานอ้อย ใบอ้อย ด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) สำหรับหม้อไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงขานอ้อย ใบอ้อย รวมกับน้ำกากส่า จะใช้ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	- หม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 81/132

 ลงนาม..... พงศภัค อภิพร

(นายพงศภัค ศรีขจร)

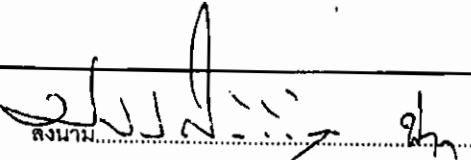
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

 ENVIRO WORK CO., LTD.

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	- ออกแบบเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตไม่น้อยกว่า 3 ห้อง (ทำงานอิสระต่อกัน) เพื่อป้องกันการขัดข้องทั้งระบบพร้อมกัน ทั้งนี้หากเกิดเหตุขัดข้องจะดำเนินการแก้ไขโดยทันทีเพื่อควบคุมการระบายไม่ให้เกิดค่าการระบายที่กำหนดไว้ - ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำ (ดังตารางที่ 6-1) ดังนี้ * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (200 ตันต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 88 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (10.21 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน (22.92 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51 ส่วนในล้านส่วน (15.49 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (160 ตันต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 88 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (8.17 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน (18.34 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51 ส่วนในล้านส่วน (12.39 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (65 ตันต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 86 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (2.84 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 90 ส่วนในล้านส่วน (5.58 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 48 ส่วนในล้านส่วน (4.14 กรัมต่อวินาที)	- หม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 - ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 3	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด


 ลงนาม
 (นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 82/132



ลงนาม
 (นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของหม้อไอน้ำกรณีพ่นเขม่า (Soot blowed) ดังนี้ * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (200 ต้นต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (13.81 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน (22.92 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51 ส่วนในล้านส่วน (15.49 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (160 ต้นต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (11.05 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน (18.34 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51 ส่วนในล้านส่วน (12.39 กรัมต่อวินาที) * หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (65 ต้นต่อชั่วโมง) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (3.82 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 90 ส่วนในล้านส่วน (5.58 กรัมต่อวินาที) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 48 ส่วนในล้านส่วน (4.14 กรัมต่อวินาที)	- ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 - ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 - ปล่องระบาย ของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 83/132



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบตักฝุ่นละอองของหม้อไอน้ำให้เพียงพอเพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันเวลาที่ - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาระยะเวลาดำเนินการเชิงป้องกันหรือตามช่วงเนืองการทำงานของแต่ละเครื่องจักร - กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากหม้อไอน้ำหรือผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบที่ตั้งโครงการมีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ (ถึงแม้ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้) ในโครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและชัดเจน - หากเครื่องตักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตขัดข้องมากกว่า 1 ห้องหรือจนมีประสิทธิภาพลดลง ต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่หากเกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ให้โครงการหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำและหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - จัดให้ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ

ลงนาม.....

.....

(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับของจำนวนหน้า 84/32



ลงนาม.....

อนุมัติ/ยกย่อง

(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีขาว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นจี ดีฟิค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระบบลำเลียง ซีเมนต์	- กำหนดให้มีระบบฉีดน้ำพรมซีเมนต์ที่รวบรวมได้จากหม้อไอน้ำและเครื่องดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในขั้นตอนการขนถ่ายไปยังภาชนะเก็บพัก - กำหนดให้รถบรรทุกซีเมนต์ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง - ปลุกต้นไม้รอบบริเวณลานเก็บพักซีเมนต์ โดยกำหนดให้มีความกว้างของพื้นที่ปลุกต้นไม้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร และปลุกต้นไม้ที่มีทรงพุ่ม 3 ระดับ เพื่อประสิทธิภาพในการชะลอลม อีกทั้งต้นไม้ทรงพุ่มสูงสุดต้องสูงกว่าระดับการกองซีเมนต์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
2.4 พื้นที่เก็บพัก ขานอ้อยและ ใบอ้อยและ ระบบลำเลียง ขานอ้อยและ ใบอ้อย	- ติดตั้งระบบหัวฉีดน้ำเพื่อพรมพื้นที่เก็บพักขานอ้อยและใบอ้อย และให้ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - ติดตั้งตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นรอบบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยและใบอ้อยที่มีความสูงประมาณอย่างน้อย 21.5 เมตร - ปลุกต้นไม้รอบบริเวณพื้นที่เก็บพักขานอ้อยและใบอ้อยเพื่อชะลอความเร็วลม โดยกำหนดให้มีความกว้างของพื้นที่ปลุกต้นไม้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร และปลุกต้นไม้ที่มีทรงพุ่ม 3 ระดับ เพื่อประสิทธิภาพในการชะลอลม ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวเมื่อโตเต็มที่ต้องสูงกว่าระดับของขานอ้อย - ออกแบบให้ระบบลำเลียงขานอ้อยเป็นแบบป้องกันลม	- พื้นที่พักขานอ้อยและใบอ้อย - พื้นที่พักขานอ้อยและใบอ้อย - พื้นที่พักขานอ้อยและใบอ้อย - ระบบลำเลียงขานอ้อยและใบอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 85/132



WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

พงษ์สิทธิ์ ศรีเพชร

(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีเพชร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.4 พื้นที่เก็บพักขานอ้อยและใบอ้อยและระบบลำเลียงขานอ้อยและใบอ้อย (ต่อ)	- ออกแบบให้ระบบการโปรยขานอ้อยลงพื้นที่เก็บพักขานอ้อยให้สอดคล้องตามระดับความสูงของขานอ้อยในแต่ละช่วงเพื่อลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจาย - สายพานลำเลียงขานอ้อยและใบอ้อยถูกออกแบบให้มีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขานอ้อย - จัดให้มีถนนรอบลานกองขานอ้อยและใบอ้อยโดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขานอ้อยได้โดยสะดวก - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขานอ้อยและใบอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกใบอ้อยต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	- ระบบลำเลียงขานอ้อยและใบอ้อย - ระบบลำเลียงขานอ้อยและใบอ้อย - พื้นที่พักขานอ้อยและใบอ้อย - พื้นที่พักขานอ้อยและใบอ้อย - พื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
3. ระดับเสียง	- อุปกรณ์ระบายไอน้ำออกจากระบบการผลิตเพื่อลดความดันและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในกรณีระบบการผลิตเกิดขัดข้อง จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือเรียกว่าไซเลนเซอร์ (Silencer) - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ และทบทวนทุก 3 ปี หรือมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 86/132



WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- ควบคุมระดับเสียงที่รั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ) - จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิต และในระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) ที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- รั้วโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 87/132



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำใช้	- มีการพัฒนาบ่อสำรองน้ำดิบที่มีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 1,200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอ - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการลงบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ อีกทั้งเป็นการหน่วงน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่ภายนอก - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าโครงการสามารถมีปริมาณน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - กรณีหากมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ - จัดให้มีบ่อเก็บพักน้ำควบแน่นที่เกิดจากขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อยจำนวน 1 บ่อ โดยให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 285,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถหมุนเวียนน้ำควบแน่นกลับนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ลดความต้องการใช้น้ำดิบจากภายนอกได้ในปริมาณมาก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
5. คุณภาพน้ำ	- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบไร้อากาศ (Modified Covered Lagoon) จำนวน 2 บ่อ (วางต่อกันแบบขนาน) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16,267 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 2 บ่อ (วางต่อกันแบบขนาน) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,535 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

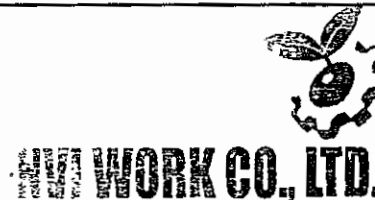
ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 88/132



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

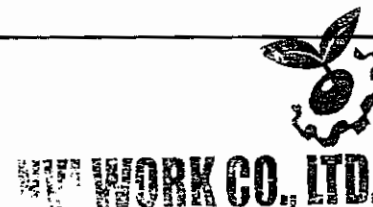
ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการมีการปูด้วยพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
	- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ด้วยเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบอัตโนมัติ (COD Online) ที่สามารถตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ หากน้ำทิ้ง มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินแห่งที่ 1 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนนำไปบำบัดใหม่ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
	- กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ขนาด 2,100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากการ Blowdown ของระบบผลิตไอน้ำของโครงการ พร้อมทั้ง มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (DO Online) และของแข็งละลาย ทั้งหมดแบบอัตโนมัติ (TDS Online) ที่สามารถตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ หากน้ำทิ้งมีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือมีค่า DO น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินแห่งที่ 2 ขนาด 2,100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 89/132



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีคันดินของบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำที่มีความลาดชัน 1:2 และยกคันสูงจากระดับพื้นโครงการประมาณ 1 เมตร - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียต่างๆ ให้มีสภาพดีและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีอุปกรณ์ดังกล่าวชำรุด/เสียหาย - จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดด้วยเครื่องตรวจวัดซีไอดีแบบอัตโนมัติที่สามารถตรวจวัดได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้หากน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนนำไปบำบัดใหม่ต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปหรือ Septic Tank ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ - น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่มีการระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ เช่น การนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ในกรณีที่เจอน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วไปใช้นอกโครงการ เช่น สนับสนุนให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการนำไปฉีดพรมบริเวณถนนและลานจอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

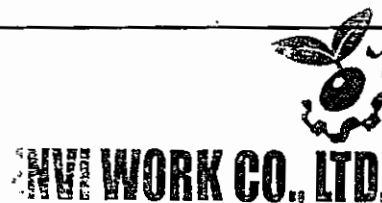
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 90/132



ลงนาม.....

นายพงศ์ภัทร ศิริพร

(นายพงศ์ภัทร ศิริพร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีวิธีการในการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วที่เกษตรกรนำไปใช้ในการรดน้ำแปลงไร่อ้อยของเกษตรกร วิธีการขนส่ง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และมีมาตรการอย่างเคร่งครัดในการควบคุม หรือลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตาม หรือทำให้เกิดปัญหา เช่นงดจ่ายน้ำ เป็นต้น - กำหนดเงื่อนไขแปลงไร่อ้อยของเกษตรกรที่จะรับน้ำทิ้งจากโครงการจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้น้ำทิ้งจากโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
6. การระบายน้ำ	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ที่ไม่ทำให้น้ำฝนโอกาสปนเปื้อน) ลงบ่อเก็บกักน้ำดิบของโครงการเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ อีกทั้งเป็นการหน่วงน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่ภายนอก - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการ (พื้นที่เก็บพักขานอ้อย ชี๊ถั่ว และกากตะกอนหมักกรอง) เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน - จัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วมชนิดบดอัดแน่นโดยรอบโครงการ หรือทำการปรับพื้นที่ดินของโครงการโดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 1.21 เมตร จากระดับพื้นดินเดิมเพื่อป้องกันน้ำท่วม - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด



ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 91/132



LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงษ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

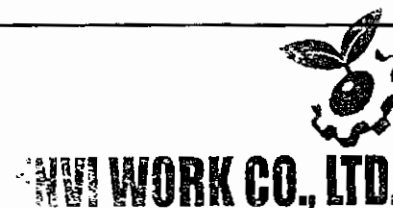
ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม ขนส่ง	- สนับสนุน/ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งสัญญาณจราจร พร้อมทั้งสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่จราจรอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยกและพื้นที่อ่อนไหวต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น บริเวณที่เป็นชุมชนหนาแน่น หน้าโรงเรียน หน้าตลาด เป็นต้น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน - จัดให้มีเอกสารที่ประกอบด้วยแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ เช่น ข้อมูลคุณสมบัติของสารเคมี แนวทางการระงับเหตุ แนวทางการปฐมพยาบาล เป็นต้น โดยเก็บไว้ประจำที่โครงการและที่รถขนส่งโดยแยกจากหีบห่อบรรจุสารเคมี เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนในการติดไฟแสงสว่าง และติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับทางเข้าออกพื้นที่โครงการ - จัดสรรหรือจัดเตรียมงบประมาณไว้สำหรับสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงเส้นทางของถนนทางเข้าโครงการ และปรับพื้นผิวจราจรของถนนกรณีที่ดินเกิดการชำรุดเนื่องจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ - ประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น แขวงทางหลวงนครสวรรค์ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ เป็นต้น เพื่อปรับพื้นผิวจราจรของถนนให้มีความสะดวกในการเดินทาง	- เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 92/132



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว รีเวิร์ก จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งช่องทางการติดต่อที่เข้าถึงง่ายและเพียงพอเพื่อรับแจ้งเกี่ยวกับกรก่อกวนสิ่งแวดล้อมจากรถยนต์ของโครงการ - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีอันตราย และการากของเสียอันตราย ไม่มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (จีพีเอส) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สามารถรองรับได้ในอย่างน้อย 3 วัน อีกทั้งกำหนดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยต้องมีฝาปิดมิดชิดและต้องแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ถึงขยะทั่วไป ถึงขยะรีไซเคิล และถึงขยะอันตราย - คัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานหรือกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือโรงงานแปรรูปต่อไป - รมรณคดีให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) ดังนี้ * รมรณคดีให้มีการลดการเกิดมูลฝอยหรือเรียกว่า Reduce เช่น การใช้ภาชนะบรรจุน้ำดื่มเป็นแบบแก้วถาวรแทนการใช้ขวดพลาสติกหรือแก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง * รมรณคดีให้มีการใช้ซ้ำหรือเรียกว่า Reuse เช่น การนำกระดาษที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ที่มีการใช้งานเพียงหน้าเดียว) มาตัดแปลงเป็นสมุดบันทึก * รมรณคดีให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำไปปรับปรุงสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือเรียกว่า Recycle เพื่อรวบรวมมูลฝอยข้างต้นส่งให้กับผู้รับจำหน่ายก่อนส่งไปยังโรงงานแปรรูปต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

ลงนาม

(นายประทีป ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

(นายพงษ์วิทย์ ศรีวร)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไม้โอเอทานอล จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 94/132

กรกฎาคม 2560

WORK GO, LTD.

กรกฎาคม 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	- แก้วจากหม้อไอน้ำที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อพักแล้วก่อนนำไปใช้ประโยชน์เพื่อนำไปใช้ปรับพื้นที่ ภายในโครงการหรือประสานงานให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินในช่วงฤดูกาล เพาะปลูกต่อไป เพื่อเป็นการลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดออกสู่ภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
	- โครงการส่งขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานที่เหลือจากการคัดแยกให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมี การประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับขยะมูลฝอยของโครงการจาก หน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
	- การกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิตต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือประกาศกระทรวง ฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
	- กำหนดให้โครงการมีการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำขี้เถ้าที่เกิดขึ้นกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปใช้ เป็นวัสดุผสมของสารปรับปรุงดิน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
	- จัดกิจกรรมและช่องทางส่งเสริมความรู้ให้กับเกษตรกรเกี่ยวกับการนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ อย่างเหมาะสมหรือการนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการกากของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 95/132



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการการก ของเสีย (ต่อ)	- จัดบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิต พร้อมทั้งระบุวิธีการจัดการการกของเสีย และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน - กำหนดให้บริการหรือหน่วยงานที่รับขนส่งและ/หรือกำจัดของเสียอันตรายของโครงการต้องมีระบบการติดตามการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส - จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมพร้อมทั้งให้มีการแยกเก็บพักของเสียแต่ละชนิดอย่างเป็นสัดส่วน - ประสานและคัดเลือกรายชื่อบริษัทหรือหน่วยงานที่สามารถรับของเสียจากโครงการไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการอย่างน้อย 3 หน่วยงาน เพื่อความสะดวกและยืดหยุ่นในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - กำหนดให้โครงการต้องมีการตรวจสอบ (Audit) การดำเนินงานและคุณสมบัติของหน่วยงานที่จะรับกำจัดของเสียจากโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียของโครงการต้องมีระบบการจัดการกากพิษวิชาการและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อจัดทำนโยบายและวางการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงควบคุมและตรวจติดตามงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศรีริยะกุล และ นายประเสริฐ ศรีริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 96/32

WORK GO, LTD.

ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีสุวรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
๑.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานบริหาร - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานของพนักงานในแต่ละพื้นที่ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เข็มขัดนิรภัย และผ้าปิดจมูกกันฝุ่น เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น - อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การทำงานกับสารเคมี การบำรุงรักษาและการใช้อุปกรณ์ระดับอค์สิภัย เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์หรือข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....



(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 97/132

WORK GO, LTD.

ลงนาม.....

(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจาะให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยมีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ (Gas detector) และสัญญาณเตือนภัย (Alarm) เพื่อให้พนักงานสามารถเตรียมพร้อมได้ทันเวลาที่การเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระบบอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลารวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ - กำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงให้เพียงพอสำหรับพื้นที่ที่มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง - กำหนดให้มีระบบสายล่อฟ้าครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - บริษัท ลพบุรี ไบโอ

ลงนาม.....

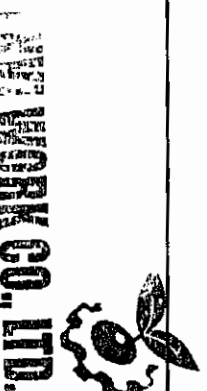
.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 98/132



ลงนาม.....

พชรทิพย์ เกตุผ

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เดฟ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

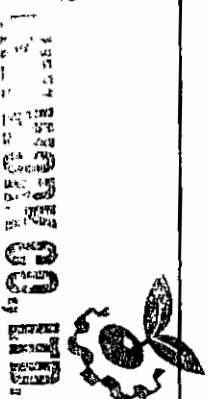
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
๑.๒ ภาวะทางงานในสถานประกอบการ	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำวัน พร้อมทั้งดำเนินการเฝ้าระวังสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที - กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แอมหม้อไอน้ำ เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แอมหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
๑.๓ มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	- จัดทำคัมภีร์อันตรายบริเวณเก็บกักสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้กรณีถึงบรรจุสารเคมีเกิดรั่วออกจากถัง - ป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำต่างๆ ด้วยการจัดทำวางระบบน้ำล้อมรอบลานถึงเก็บกักสารเคมีเพื่อใช้ดูดซับสารเคมีที่อาจรั่วไหล ขณะเดียวกันต้องกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้ระมัดระวังการถ่ายเทสารเคมีต่างๆ มิให้เกิดการรั่วไหล เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีต่อน้ำผิวดินในร่องห้วยและแหล่งน้ำ ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชีวิตของสัตว์ป่าในชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

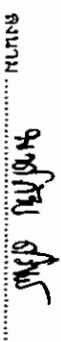
ลงนาม 

(นายประพนธ์ ศิริวงษกุล และ นายประเสริฐ ศิริวงษกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม ๒๕๖๐



รับรองจำนวนหน้า 99/132



ลงนาม 

(นายพงศ์ทิฐ์ ศิริวงษกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ อีฟ จำกัด
กรกฎาคม ๒๕๖๐

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- จัดเตรียมวัสดุชุดดับเพลิง สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี เพื่อใช้ในการที่มีสารเคมีหกรั่วไหล - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาลในพื้นที่ เป็นต้น - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำงานปฏิบัติการระหว่างสารเคมี - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ผักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น และต้องมีการทดสอบการใช้งานเพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
9.4 มาตรการ เกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหม้อไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นวาล์วอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 3 ชุด ตามหลักเกณฑ์กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

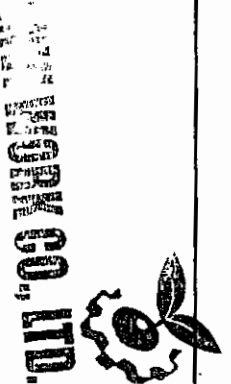
(ลายเซ็น)

(นายประสิทธิ์ ศรีวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 100/132



ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มโอดี จำกัด

กรกฎาคม 2560

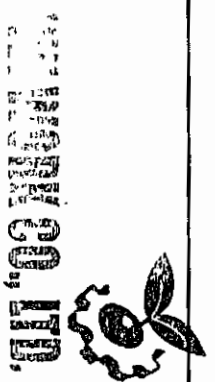
ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการ เกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534) - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ - ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็น การป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
9.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนประสานงานเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก (ดังรูปที่ 10) - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ในการซ้อมแผนฉุกเฉินควรแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าผ่านทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระดับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิด เหตุซ้ำโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)



รับรองจำนวนหน้า 101/132



ลงนาม
นายพงษ์ศักดิ์ หัตถ์

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ก ร ต ร ว ๑ ติดตามสุขภาพของพนักงาน	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่ามีความผิดปกติให้ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ - เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นที่และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงาน - สาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ - เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ - เอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประสิทธิ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



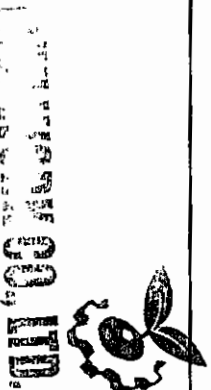
รับรองจำนวนหน้า 102/132

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอ เอ็ม จำกัด

กรกฎาคม 2560



ตารางที่ ๑ (ต่อ)

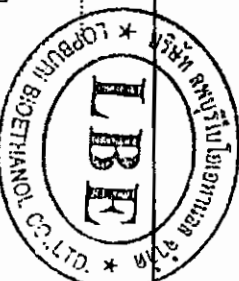
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด
11. การป้องกันเชื้อรา	- ออกแบบพื้นที่ของลานกองข่อยให้เป็นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากข่อยไหลออกทางด้านข้างระบบระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บข่อยซึ่งทำ ให้มีความชื้นของข่อยลดลง และมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา - จัดลำดับการใช้ข่อย/ใบข่อย โดยให้ใช้ข่อย/ใบข่อยที่นำมาเก็บกักในบริเวณลานกองก่อนเป็น อันดับแรก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความชื้นสะสมที่อาจส่งผลให้เกิดเชื้อรา - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กำหนดให้มีการตรวจความเสื่อมสภาพจากการ ทำงานของปอดให้กับพนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต ซึ่งหากพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทำการหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติและตรวจติดตามสุขภาพของ พนักงานที่มีความผิดปกติอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด
12. สังคม-เศรษฐกิจ	พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของ โครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก กล่าวคือหากโครงการมีตำแหน่งการจ้างงานให้มีการรับสมัคร ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบให้ทราบและสมัครก่อนเป็นลำดับแรก หากยังมีตำแหน่งงานคงเหลือ หลังจากดำเนินการจ้างงานตั้งแต่แล้วค่อยประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ต่อไป โดยมีสัดส่วนแรงงานท้องถิ่น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงานทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด

ลงนาม.....

(นายประสิทธิ์ ศิริวิทยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิทยะกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ และ นายประเสริฐ ศิริวิทยะกุล

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 103/132

ผู้จัดทำเอกสารสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอ็ม จำกัด

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีธรรม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอ็ม จำกัด

กรกฎาคม 2560



ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนโดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชน และการจัดทำเอกสารเผยแพร่รายละเอียดของการและระบบป้องกันหรือควบคุมมลพิษของโครงการ รวมถึงผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบ - สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น ด้านกิจกรรมทางศาสนา ด้านการศึกษา ด้านการกีฬา ด้านสาธารณสุข ด้านสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น - จัดให้มีส่วนยืมหรือโรงเรียนที่บริเวณศูนย์รับเรื่องเรียนด้านหน้าทางเข้า-ทางออกของโครงการจากผู้แจ้งเหตุพบเห็นหรือได้รับผลกระทบ เช่น ทางจาก โทรศัพท์ บ้านพัก จดหมาย โทรสาร หรือข้อความสั้น เป็นต้น และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมชื่อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น ตามผังการรับเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ของทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ โดยโครงการจะเริ่มรับเรื่องร้องเรียนทันที - ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุ และรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานรับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ กรณีที่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนเพื่อให้ทราบความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาก็เป็นระยะอย่างเหมาะสม และแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไขปัญหาก็เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุดหลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ - ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทางต่างๆ พร้อมวิธีการแก้ไขเพื่อเสนอต่อผู้บริหารให้ทราบต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

[Signature]

(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 104/32

FOR SIGNATURE

ลงนาม

[Signature]

(นายพงษ์ภัทร ศิริขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นบี เวิร์ค จำกัด

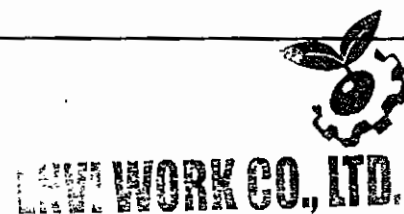
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปข้อร้องเรียน ได้แก่ ผู้ร้องเรียน สาเหตุ ผลกระทบ และการแก้ไข เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (ดังรูปที่ 9) - จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ - ดำเนินการตามข้อกำหนดของโรงไฟฟ้าในเรื่องกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า - กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 105/132



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ลงนาม
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีการเข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังและรับ เรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วยตัวแทนของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของภาคประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้มี ส่วนร่วมในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกำหนดให้มีจำนวนกรรมการที่มาจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่าหนึ่งโดยกำหนดให้มีการจัด ประชุมของคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ จะต้องมีการเปิดเผยผลการประชุมของคณะกรรมการฯ ต่อสาธารณชนตามช่องทางต่างๆ โดยมี รายละเอียดดังนี้ (1) วัตถุประสงค์ ส่งเสริมให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็น ข้อวิตกกังวลและข้อร้องเรียนใน แต่ละภาคส่วนต่อการดำเนินงานโครงการ พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข และมีส่วนร่วม ในการพิจารณาแนวทางการชดเชยเยียวยาเมื่อได้รับผลกระทบจากโครงการ	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบ โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไรโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม

(ลายเซ็น)

ลงนาม

(นายประสิทธิ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไรโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 106/32

LOBBURRI BIOETHANOL

ลงนาม

(ลายเซ็น)

(นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นบี เอิร์ธ จำกัด

กรกฎาคม 2560

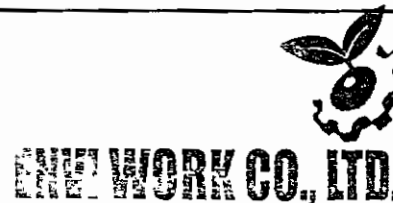
ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนของโครงการ มีจำนวนกรรมการโดยรวม 19 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้ (ก) ตัวแทนภาคประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ในเขตการปกครองของ 5 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ 1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ 2) เทศบาลตำบลทำนบกอ้อยม่วงหัก 3) องค์การบริหารส่วนตำบลเนินมะกอก 4) องค์การบริหารส่วนตำบลไร่พัฒนา และ 5) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าฉนวน ทั้งนี้ ตัวแทนประชาชนจากแต่ละพื้นที่ในเขตปกครองส่วนท้องถิ่นจะได้รับการคัดเลือกจากการประชุมสรรหาขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ โดยการกำหนดตัวแทนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามลักษณะการปกครองในอนาคตที่อาจเปลี่ยนแปลงไป (ข) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน (ค) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ 1) ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด 2) ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด 3) ตัวแทนจากสำนักงานเกษตรอำเภอหรือเกษตรจังหวัด 4) ตัวแทนจากหน่วยงานระดับพื้นที่ของกรมชลประทาน และ 5) ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอหรือจังหวัด ซึ่งได้รับการแต่งตั้งภายในจากหน่วยงานราชการดังกล่าว			

ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
 กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 107/132



ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(ง) นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนของนักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิที่ทำงานในสายงานสิ่งแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติ หรือสุขภาพ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากสถานศึกษามหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ (จ) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ ทั้งนี้ เมื่อได้คณะกรรมการ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง กำหนดระยะเวลาแต่งตั้งคณะกรรมการฯ หลังได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีความเห็นว่าโครงการจะเริ่มต้นดำเนินการก่อสร้างแล้วนั้น กำหนดให้มีการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ก่อนเริ่มต้นดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 วัน เพื่อเริ่มแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ (3) คุณสมบัติของกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ จ) ตัวแทนจากภาคประชาชนต้องมีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่นั้นพื้นที่นั้นที่ต่ำกว่า 5 ปี			

ลงนาม.....

๗

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ดพบุรี ไบโอเทคานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 108/132

108/132

ลงนาม

นพรัตน์ สิริพัท

(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(4) ภาวะของกรรมการและการพัฒนาสภาพ คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานระยะ 4 ปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอยู่ในวาระ ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน สำหรับรับการคัดเลือกคณะกรรมการฯชุดใหม่ จะต้องมีการขึ้นก่อนที่คณะ กรรมการฯ ชุดเดิมหมดวาระอย่างน้อย 3 เดือน คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) พ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ สำนักงาน อุทยานกรมจังหวัด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด) และขาดคุณสมบัติของ คณะกรรมการฯ หากมีการกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน (5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ - กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - มีส่วนร่วมในการพิจารณาคุณสมบัติของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจสอบ ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการตรวจสอบข้อเท็จจริงหรือแก้ไข ปัญหาตามข้อร้องเรียน			

ลงนาม.....

.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเทคานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 109/132

ลงนาม.....

อนุสิทธิ์ ดิษฐ์

(นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอ็ม จำกัด

กรกฎาคม 2560



ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	การดำเนินโครงการ - ร่วมพิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ - เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน - กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชน และการชดเชยเยียวยา - ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ			
13. พื้นที่สีเขียว หรือแนว ป้องกัน	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นแนวป้องกัน โดยมีความกว้างของแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 10 เมตร อีกทั้งมีการปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวแบบสลับฟันปลา ซึ่งต้องมีความสูงของทรงพุ่ม 3 ระดับ ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวต้องไม่น้อยกว่า 52 ไร่ หรือร้อยละ 5.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังรูปที่ 11 และรูปที่ 12) - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงบึงน้ำ คูแถมต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น (แผนการบำรุงรักษาดังตารางที่ 6-2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ลพบุรี ไม้ไผ่ - เอทานอล จำกัด

ลงนาม

[Signature]

7/11

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไม้ไผ่เอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 110/132

Environmental

ลงนาม *[Signature]*
(นายพงศ์ภัทร ศิริจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เอ็นวี จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด 1 สถานี (ดังรูปที่ 13) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านปากดัก (A1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 13) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านปากดัก (N1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอพลับ (N2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 13) ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W1) * คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ (W2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 111/132

ENVIRONMENTAL CO., LTD.



ลงนาม (นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 7 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิโคคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	* คลองชลประทานหลังไหลผ่านพื้นที่ โครงการประมาณ 1,000 เมตร (W3)		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 13) ได้แก่ * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (GW1) * วัดวาปีรัตนาราม (GW2) * วัดศิริรัตนาราม (GW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
5. คุณภาพดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	- ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 13) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้าน ทิศเหนือ (G1) * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้าน ทิศใต้ (G2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

ลงนาม

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 112/132

LBE WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายอภิเทพ ศรีพร

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 7 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	- บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
7. การจัดการ ของเสีย	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการที่นำกลับไปใช้ใหม่และ ส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด



ลงนาม.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 113/132

LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 8

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิตเอทานอล

โครงการโรงงานผลิตเอทานอลและผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (หน่วยผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล) ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด 4 สถานี (ดังรูปที่ 14) ได้แก่ * รพ.สต.บ้านเขาบ่อแก้ว (A1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (A2) * วัดเขาบ่อพลับ (A3) * หมู่ที่ 1 บ้านหนองโพ (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	- ตรวจวัดจำนวน 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ * หม้อไอน้ำชุดที่ 1 * หม้อไอน้ำชุดที่ 2 * หม้อไอน้ำชุดที่ 3	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 14) ได้แก่ * หมู่ที่ 6 บ้านปากคลัก (N1) * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (N2) * วัดเขาบ่อพลับ (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 114/132

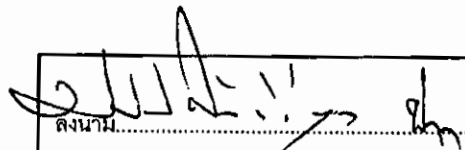


LBE

LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ตารางที่ 8 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Sulfide as hydrogensulfide) - แมกนีเซียม (Magnesium) - แคลเซียม (Calcium) - อลูมิเนียม (Aluminium) - แมงกานีส (Manganese) - เหล็ก (Iron) - บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- ป่อพักน้ำทิ้ง (อ้างถึงรูปที่ 15) - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

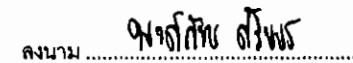
ลงนาม 

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 115/132



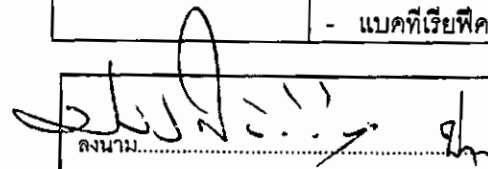
ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 8 (ต่อ)

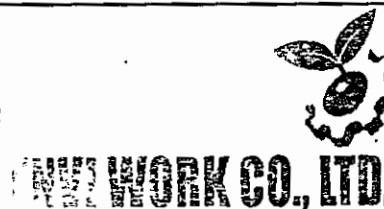
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 14) ได้แก่ * คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W1) * คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ (W2) * คลองชลประทานหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร (W3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน * ภายนอกโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 14) ได้แก่ * หมู่ที่ 9 บ้านเขาบ่อพลับ (GW1) * วัดวาปีรัตนาราม (GW2) * วัดศิริรัตนาราม (GW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม 

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 116/132



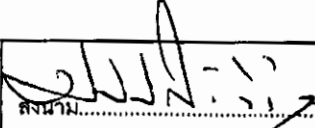
ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 8 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity :EC) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn)			
* ภายในโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity :EC) - เหล็ก (Fe) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ * ปอส่งเหตุการณ์ในทิศทางลาดเอียงขึ้น (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ปอ * ปอส่งเหตุการณ์ในทิศทางลาดเอียงลง (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ปอ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม 

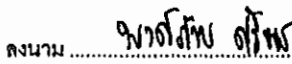
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 117/132

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

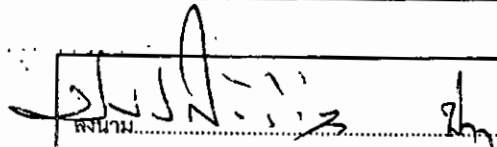
กรกฎาคม 2560



LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ตารางที่ 8 (ต่อ)

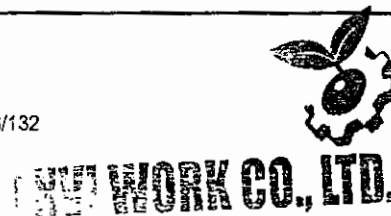
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 6.1 ความเข้มข้น ของสารเคมี	- ค่าฝุ่นละอองรวม (Total dust และ Total Repairable dust) - ค่าฝุ่นละออง (Respirable dust)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 15) ได้แก่ * บริเวณใกล้กับลานพักยานอ้อย * บริเวณใกล้กับลานพักชี้นำ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
6.2 ระดับความร้อน ในการทำงาน	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 15) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ * หอหล่อเย็น	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
6.3 ระดับเสียง บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานตามกฎหมายของของกระทรวง อุตสาหกรรม - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ภายในสถานประกอบการบริเวณ ที่มีเสียงดังตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 15) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ * เครื่องกำเนิดไฟฟ้า * หอหล่อเย็น - พนักงานส่วนการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - รายงานผลปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

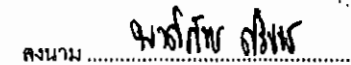
ลงนาม 

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 118/132



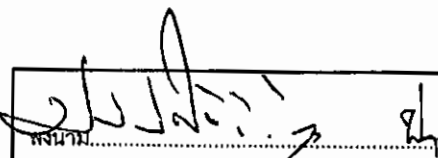
ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศิริจักร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 8 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.4 แสงสว่างในการ ทำงาน	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 15) ได้แก่ * พื้นที่ส่วนการผลิต * อาคารสำนักงาน * ห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด
6.5 การตรวจ สุขภาพ	- ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน • ตรวจสอบสภาพทั่วไป • เอ็กซเรย์ปอด • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสภาพประจำปี • ตรวจสอบสภาพทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอ็กซเรย์ปอด • การทำงานของตับ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอ เอทานอล จำกัด

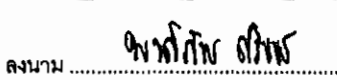
ลงนาม 

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 119/132

 **LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.**

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 8 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การตรวจ สุขภาพ (ต่อ)	* ให้มีการตรวจสอบพิเศษตามลักษณะงานที่มีความเสี่ยง โดยกำหนดให้มีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจสอบดังนี้ • ตรวจสอบสภาพการมองเห็น • ตรวจสอบสภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการทำงานของปอด • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • การทำงานของตับ - รวบรวมสรุปข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงาน	- พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องตามลักษณะงานนั้นๆ ได้แก่ * พนักงานที่หน้าแมงควบคุม * พนักงานแผนกซ่อมบำรุง * พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต - พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมทุก 1 เดือน	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
6.6 การตรวจสอบ อุบัติเหตุและ แผนฉุกเฉิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง - รวบรวมสรุปข้อมูลบันทึกและรายงานสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมทุก 1 เดือน	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 120/132



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

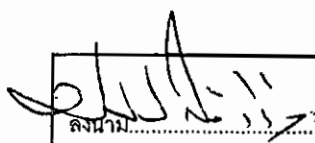
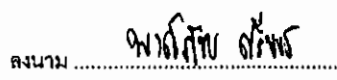
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

ENI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 8 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) - อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม Sodium adsorption ratio: SAR)	- ตรวจวัด 14 สถานี ได้แก่ * บริเวณพื้นที่แปลงไร่อ้อยที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศเหนือ * บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศใต้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) และ ช่วงปิดหีบอ้อย (เดือนเมษายน-พฤศจิกายน)	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
8. การจัดการขยะ	- ตรวจวัดองค์ประกอบขยะ	- ขยะจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ขนอ้อย ใบอ้อย และน้ำกากส่าจากหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม  (นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 121/132	ลงนาม  (นายพงศ์ภัทร ศิริวัชร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	---	--------------------------------	---


LOPBURI BIOETHANOL CO., LTD.

ตารางที่ 8 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแผนที่การกระจายตัวสำรวจข้อมูล (ดังรูปที่ 16)	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด - บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด

ลงนาม..... (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล) กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด กรกฎาคม 2560		รับรองจำนวนหน้า 122/132	 LBE WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด กรกฎาคม 2560
--	---	--------------------------------	--	--

ตารางที่ 6-1

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ (ช่วงฤดูใบไม้ร่วง)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	STACK				EXHAUST GAS						EMISSION CONCENTRATION ¹			EMISSION LOADING		
		LOCATION		Diameter (m)	Height (m)	Temp. ² (°C)	V ³ (m/s)	H ₂ O (%)	O ₂ (%)	Q ⁴ (m ³ /s)	Q ⁵ (Nm ³ /s)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)
		X	Y														
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (200 คันต่อชั่วโมง)	ราน้อย + ใบ้อย	631507	1700318	3.5	60	150	20.1	24.62	5.22	193.71	116.0	88	51	105	10.21	15.49	22.92
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (160 คันต่อชั่วโมง)	ราน้อย + ใบ้อย	631476	1700326	3.5	60	150	16.1	24.62	5.22	154.97	92.8	88	51	105	8.17	12.39	18.34
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (65 คันต่อชั่วโมง)	ราน้อย + ใบ้อย + กากสาเหิมหิน	631427	1700301	2.5	50	150	11.1	22.37	5.47	54.31	33.0	86	48	90	2.84	4.14	5.58
ค่ามาตรฐาน ³												120	80	200	-	-	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม												-	-	-	21.22	32.02	46.84

หมายเหตุ: ¹ ที่สภาวะจริง

² ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

³ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553)

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ (ช่วงปิดหีบข้าว)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	STACK				EXHAUST GAS						EMISSION CONCENTRATION ¹			EMISSION LOADING		
		LOCATION		Diameter (m)	Height (m)	Temp. ² (C)	V ³ (m/s)	H ₂ O (%)	O ₂ (%)	Q ⁴ (m ³ /s)	Q ⁵ (Nm ³ /s)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)
		X	Y														
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (200 คันต่อชั่วโมง)	ราน้อย + ใบ้อย	631507	1700318	3.5	60	ไม่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ในช่วงปิดหีบข้าว											
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (160 คันต่อชั่วโมง)	ราน้อย + ใบ้อย	631476	1700326	3.5	60	150	16.1	24.62	5.22	154.97	92.8	88	51	105	8.17	12.39	18.34
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (65 คันต่อชั่วโมง)	ราน้อย +ใบ้อย + กากสาเหิมหิน	631427	1700301	2.5	50	150	11.1	22.37	5.47	54.31	33.0	86	48	90	2.84	4.14	5.58
ค่ามาตรฐาน ³												120	80	200	-	-	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม												-	-	-	11.01	16.63	23.92

หมายเหตุ: ¹ ที่สภาวะจริง

² ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

³ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553)

วันที่: บริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด, 2560

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 123/132

ENVIRONMENTAL CO., LTD.



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอิร์ธ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 6-2

แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.การรดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2.การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3. การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4.การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน	ทุกๆ 1 เดือน												

ที่มา : บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด, 2560

ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล และ นายประเสริฐ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



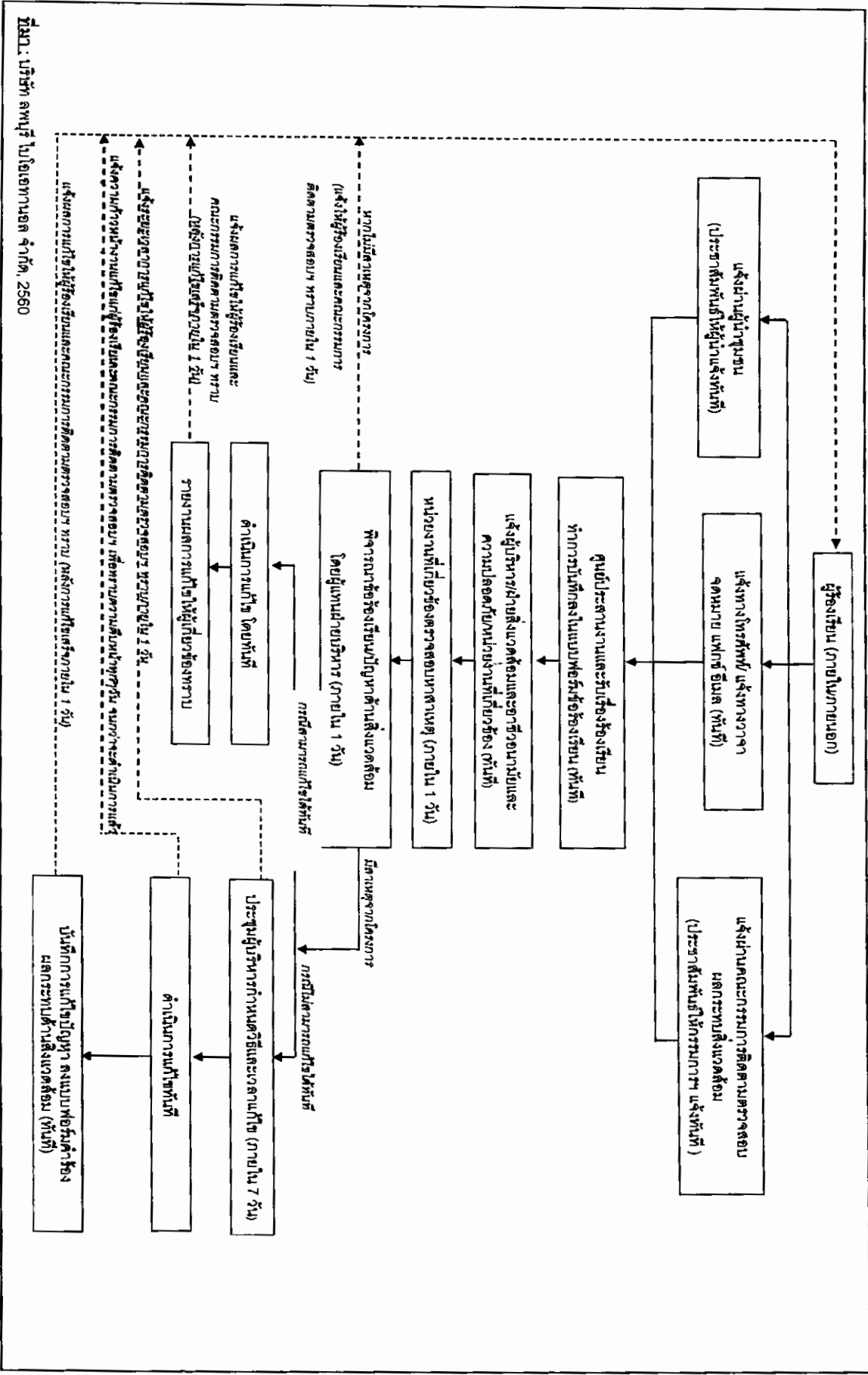
รับรองจำนวนหน้า 124/132

ลงนาม.....

(นายพงษ์เทพ ศิริขจร)

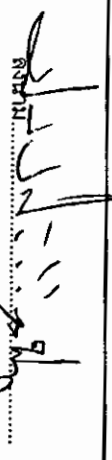
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด

กรกฎาคม 2560



ที่มา: บริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด, 2560

รูปที่ ๑ ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

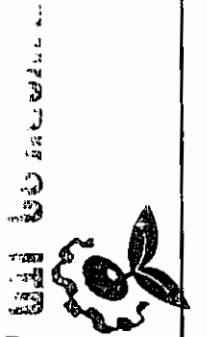
ลงนาม 

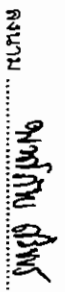
(นายประสิทธิ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท ลพบุรี ไปโอเอทานอล จำกัด

กรกฎาคม 2560



รับเรื่องจำนวนหน้า 125/132

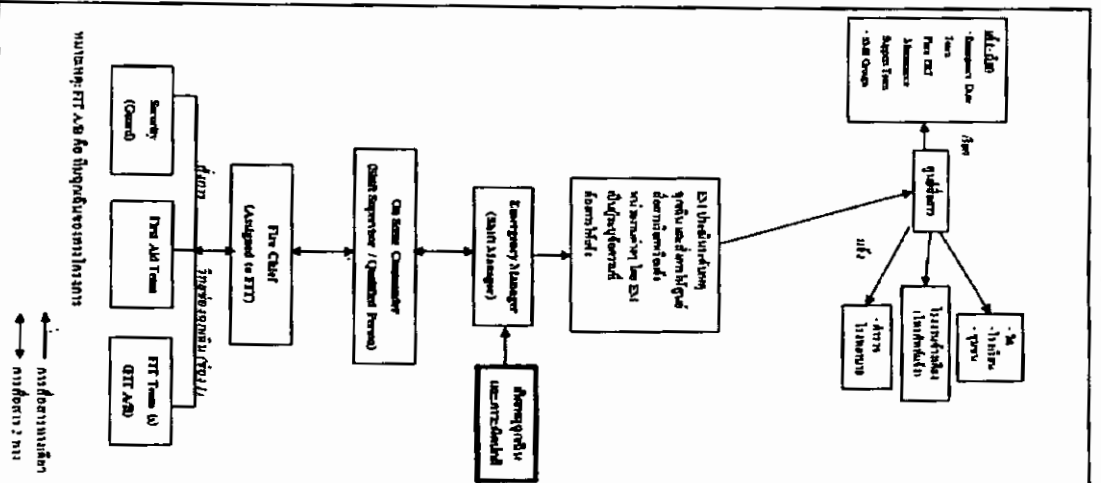


ลงนาม 

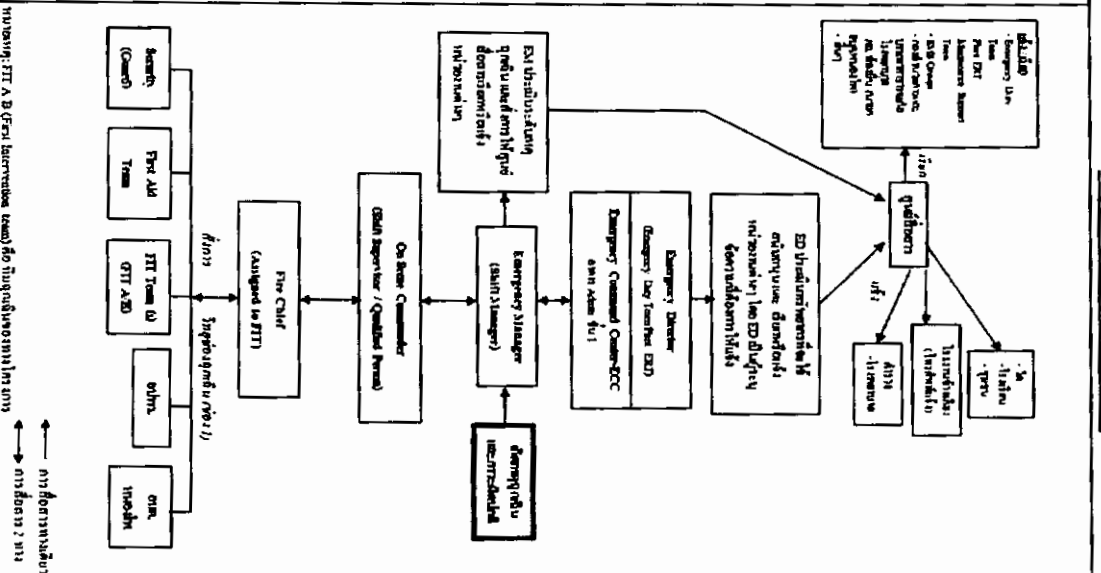
(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นว เวิร์ค จำกัด

กรกฎาคม 2560

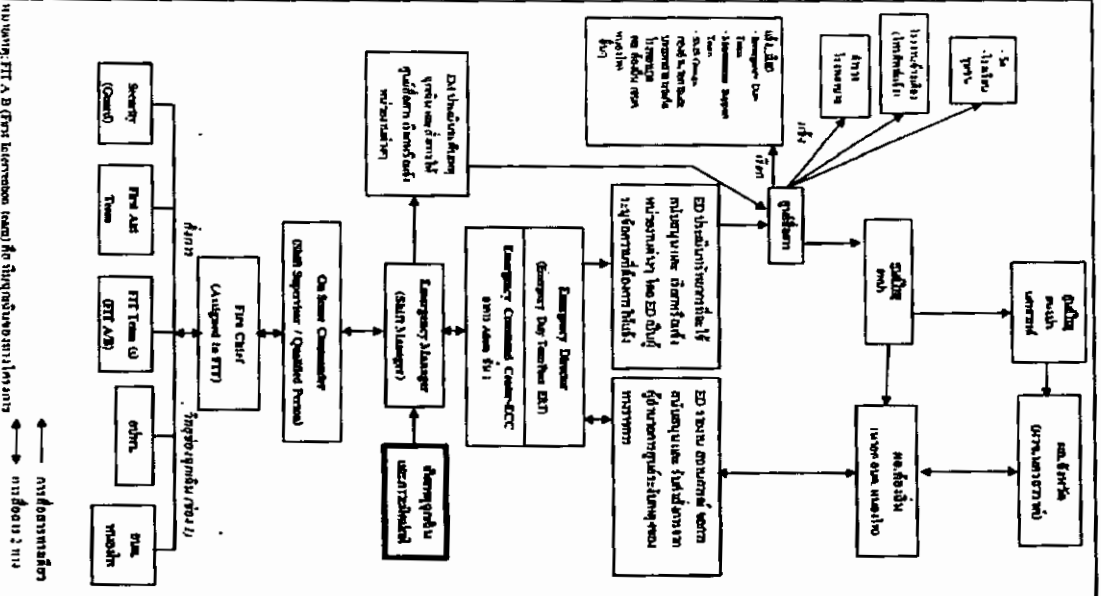
แผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1



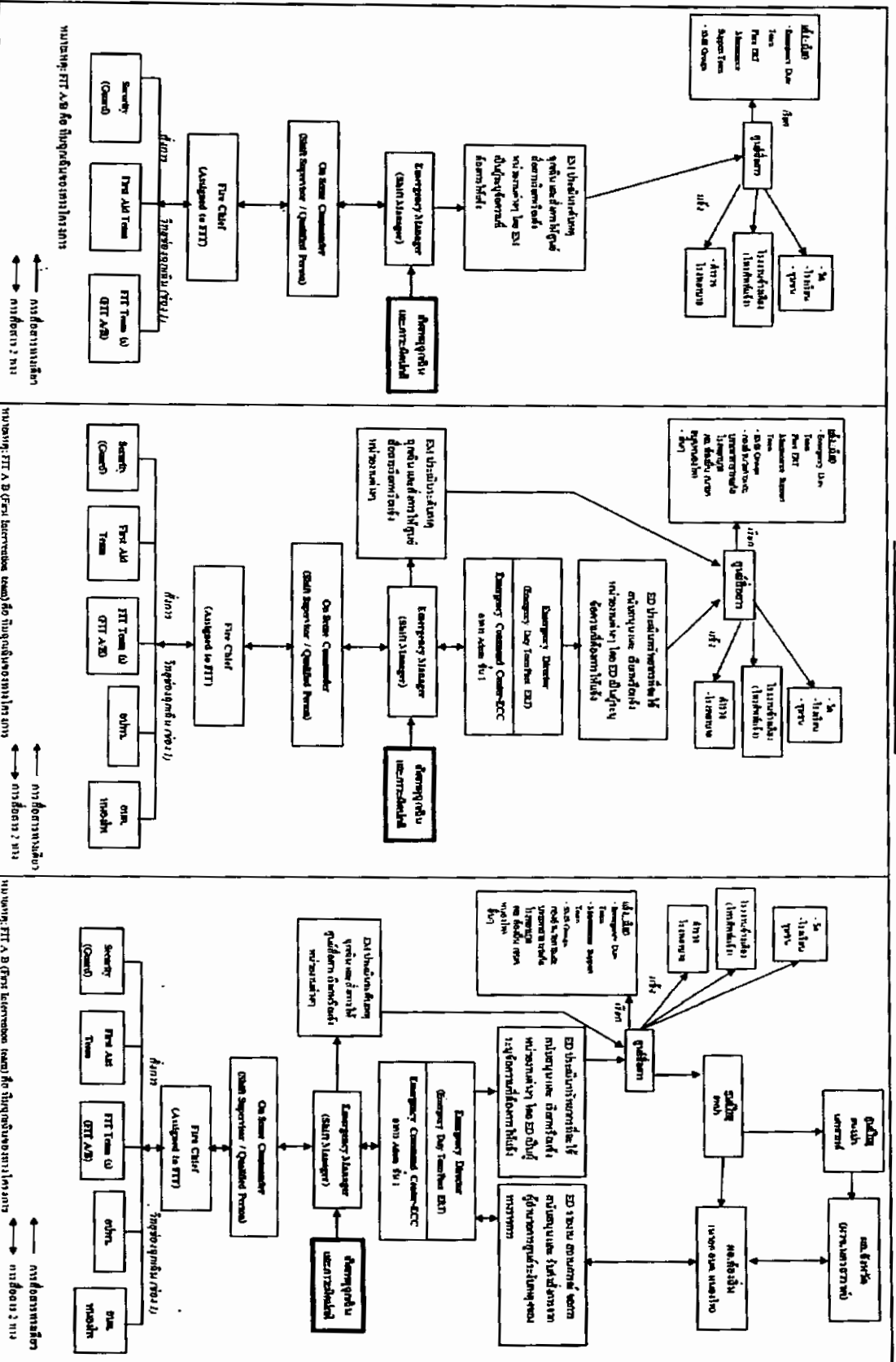
แผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2



แผนฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 3



รูปที่ 10 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3

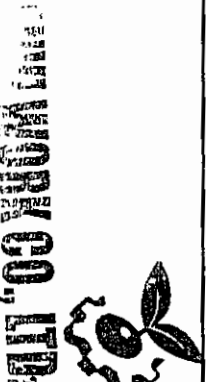


ลงนาม.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และนายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด
กรกฎาคม 2560

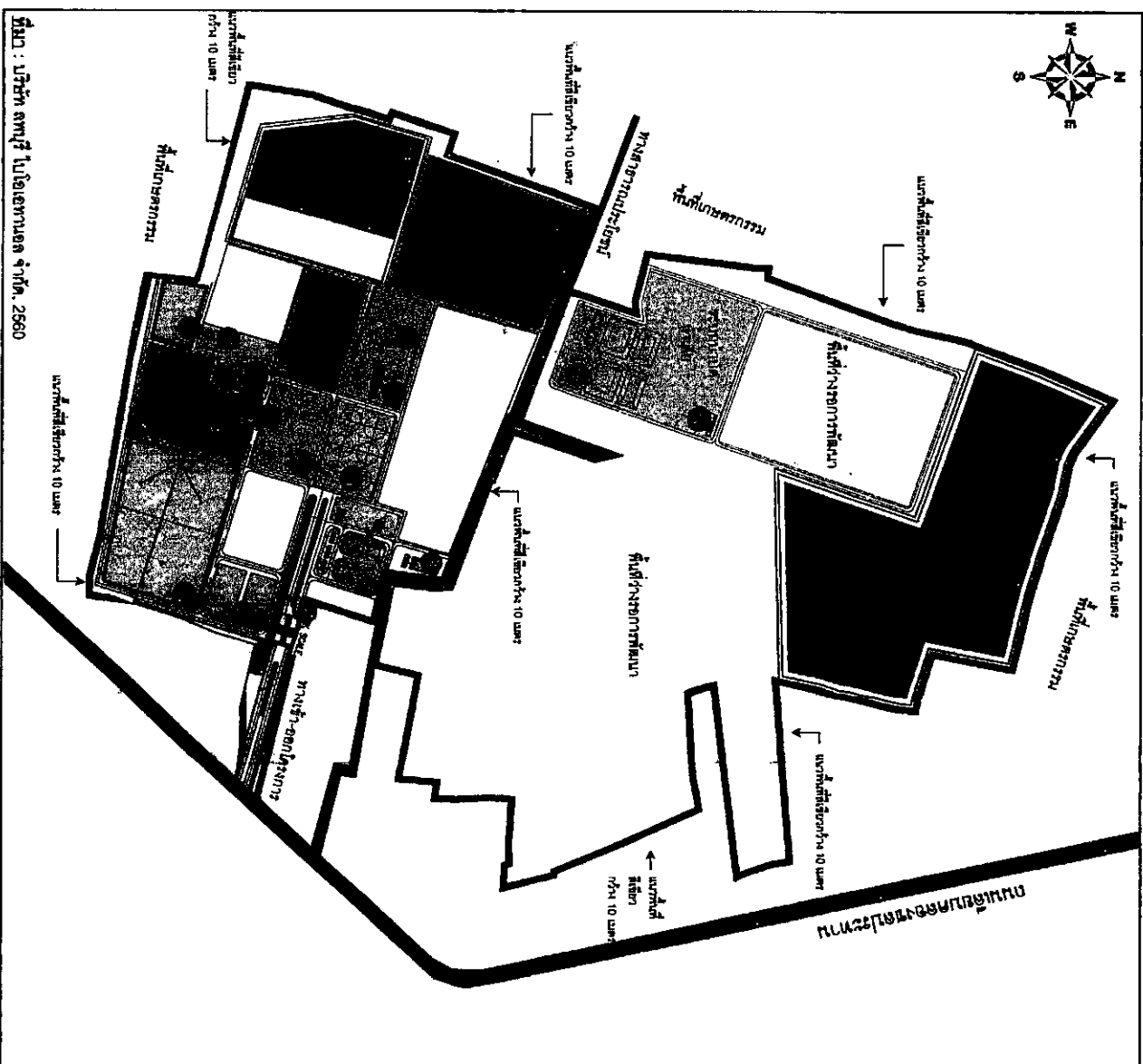


รับรองจำนวนหน้า 126/132

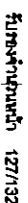


ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศิริจักร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เ็นโก เวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560



ที่มา : บริษัท อภพวิ ไปโอเอเทานอล จำกัด. 2560



අනුමත

(นายแพทย์ภัทรพร ศรีชนะ)

ผู้ชำนาญการพิเศษจากห้องปฏิบัติการ เคมีสิ่งแวดล้อม กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

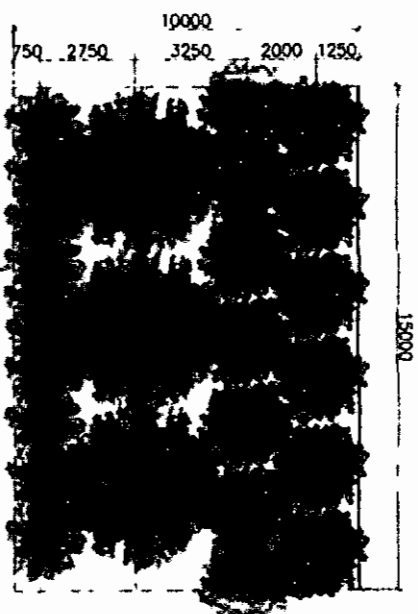
กฤษฎีกา ๒๕๖๐

แนวรั้ว/เขตที่ดิน

ต้นไม้โตเทียม
(สูงประมาณ 20 เมตร)

ต้นไม้ประดิษฐ์
(สูงประมาณ 15 เมตร)

ต้นไม้
(สูงประมาณ 3 เมตร)



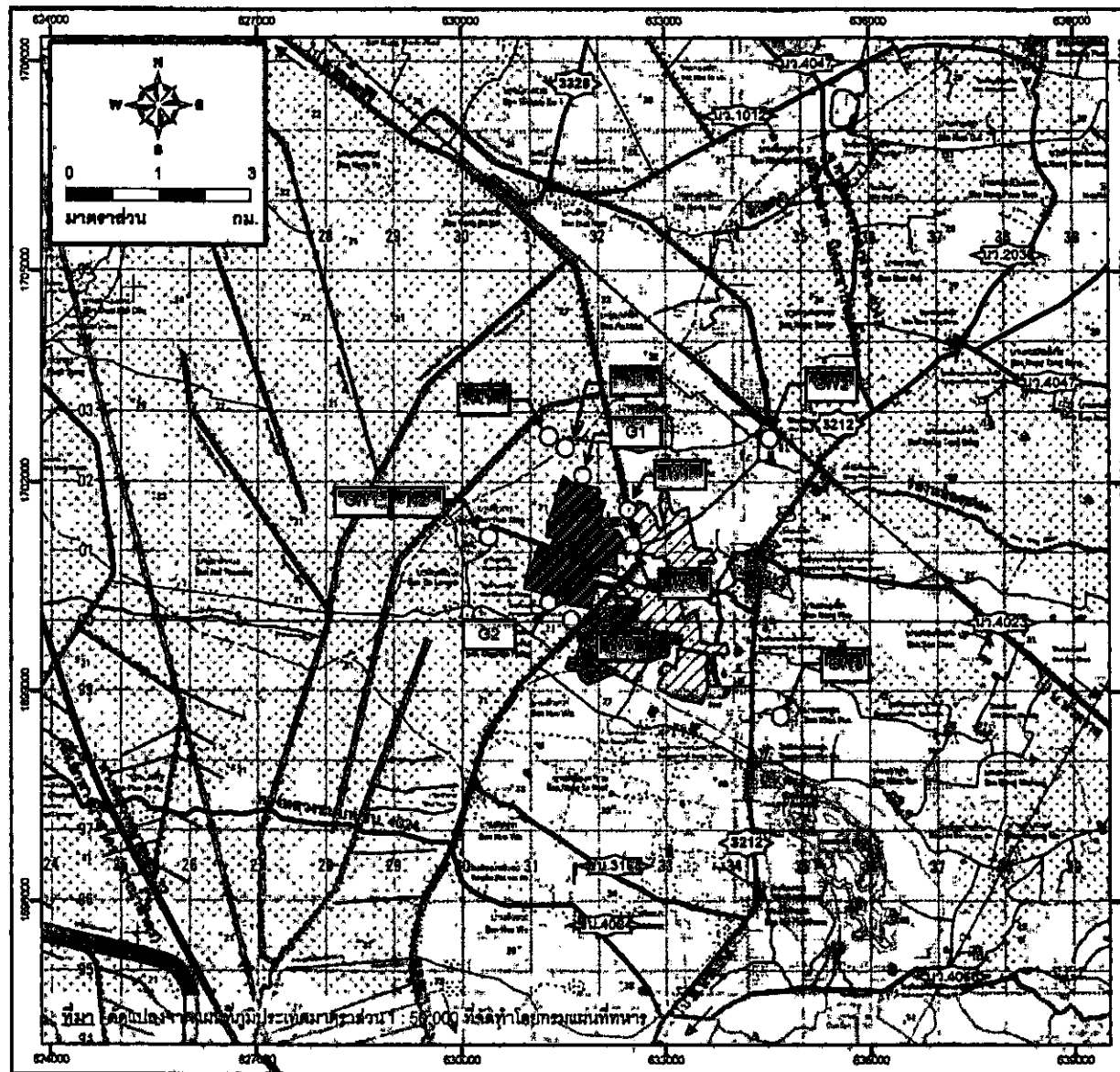
รูปที่ 12 ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวป้องกันของโครงการ (กว้าง 10 เมตร)



ลงนาม
(นายพงษ์วิฑูร ศรีชนะ)

PMU MORNGO, LTD

กรกฎาคม 2560



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล)
- บริษัท เกษตรไทย อินเทอร์เน็ต (โรงงานผลิตน้ำตาล)
- บริษัท เอกรูพัฒนา จำกัด (โรงงานผลิตเอทานอล)
- บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ฟิลล์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด (โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ)

- ทางรถไฟ
- แหล่งน้ำ
- ถนน
- จุดตรวจวัด
- ทางสายรถโดยสาร

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : หมู่ที่ 8 บ้านปากปลัก
- จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1 : หมู่ที่ 8 บ้านปากปลัก
 - N2 : หมู่ที่ 9 บ้านเขาปอพลัม
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
 - W1 : คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
 - W2 : คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 - W3 : คลองชลประทานหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - GW1 : หมู่ที่ 8 บ้านเขาปอพลัม
 - GW2 : วัดป่าปิตนาราม
 - GW3 : วัดศิริรัตนาราม
- จุดตรวจวัดดิน
 - G1 : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศเหนือ
 - G2 : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

ลงนาม.....

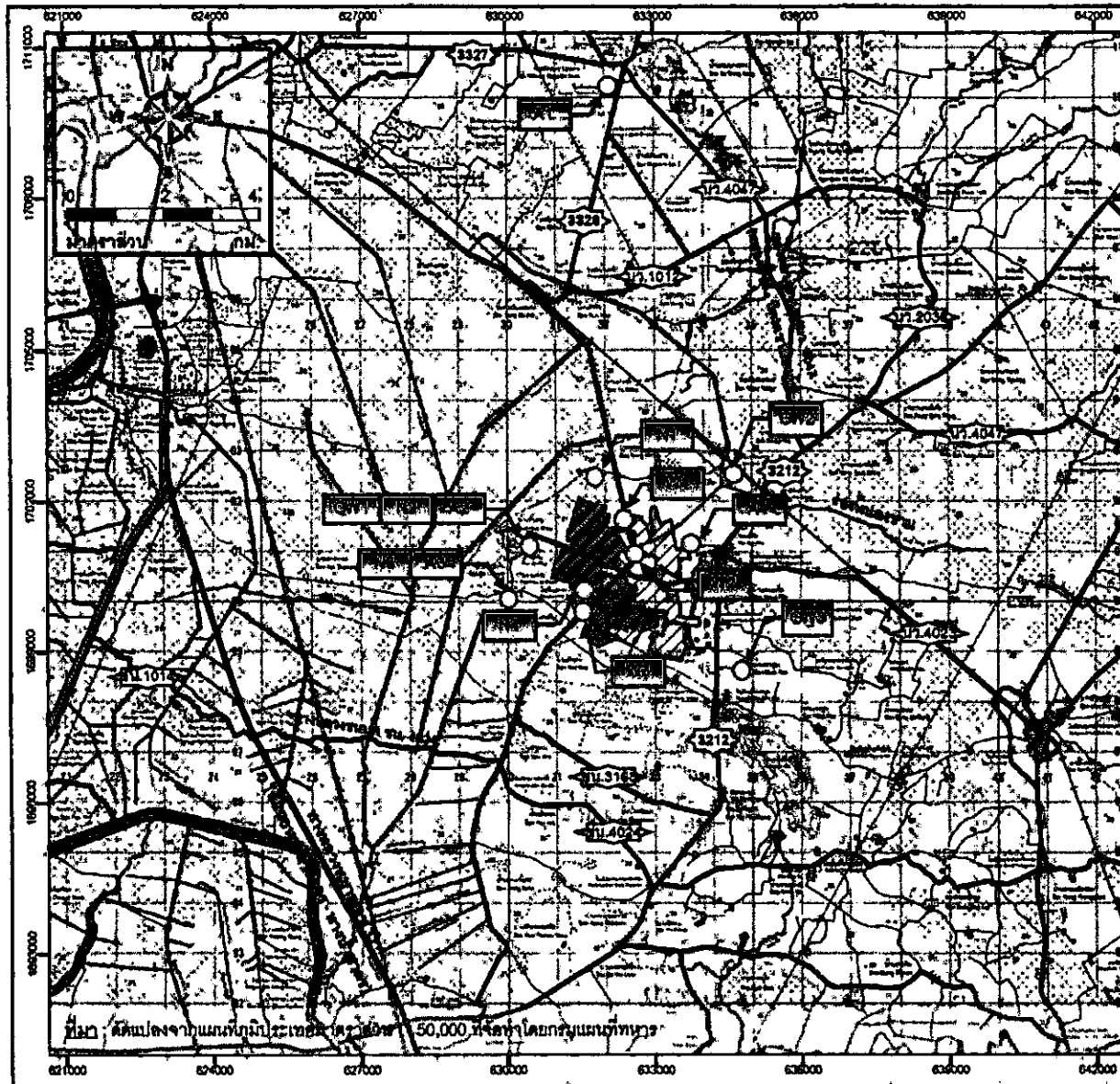


(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ตพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560

รับรองจำนวนหน้า 129/132



ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560



สัญลักษณ์

-  ขอบเขตโครงการ
-  บริษัท เกษตรไทยไมโอเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวภาพ)
-  บริษัท เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซุการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (โรงงานผลิตน้ำตาล)
-  บริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด (โรงงานผลิตเอทานอล)
-  บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีซอร์ส จำกัด (โรงงานผลิตเอกรักษา)

- +— ทางรถไฟ —+— แหล่งน้ำ
- ถนน —+— จุดตรวจวัด
- ทางสาธารณูปโภค

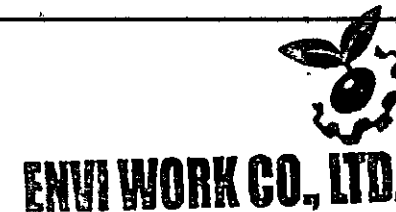
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1 : รพ.สต.บ้านเขาพลึง
 - A2 : หมู่ที่ 9 บ้านเขาพลึง
 - A3 : วัดเขาพลึง
 - A4 : หมู่ที่ 1 บ้านหนองโพ
- จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1 : หมู่ที่ 8 บ้านป่าสัก
 - N2 : หมู่ที่ 9 บ้านเขาพลึง
 - N3 : วัดเขาพลึง
 - N4 : บริเวณริมรั้วโครงการ
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
 - W1 : คลองชลประทานก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร
 - W2 : คลองชลประทานช่วงไหลผ่านพื้นที่โครงการ
 - W3 : คลองชลประทานหลัง ไหลผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - GW1 : หมู่ที่ 9 บ้านเขาพลึง
 - GW2 : วัดวาปีรัตนาราม
 - GW3 : วัดศิริรัตนาราม

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ลงนาม.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ลพบุรี ไมโอเอทานอล จำกัด

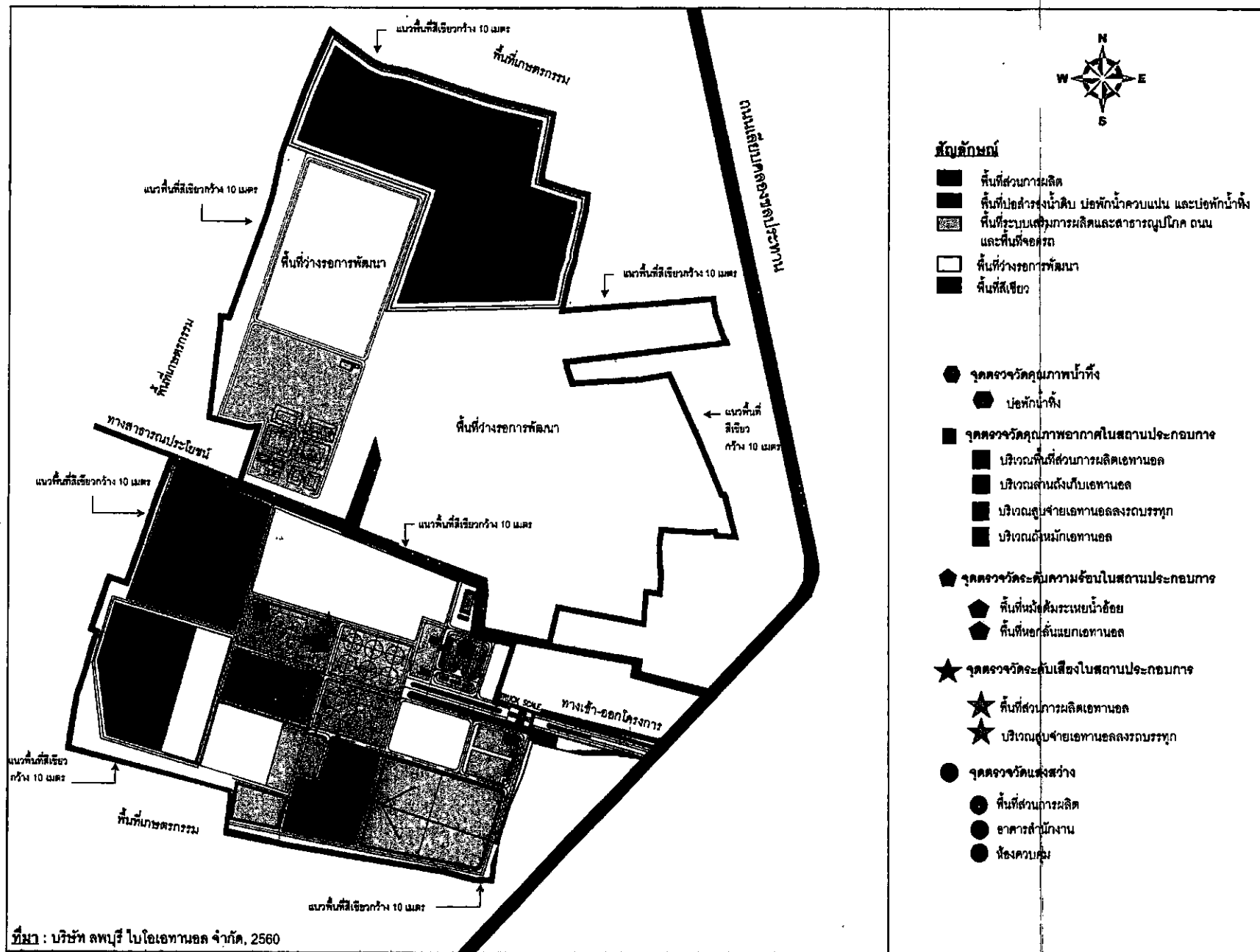


รับรองจำนวนหน้า 130/132



ลงนาม.....
 (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
 กรกฎาคม 2560

กรกฎาคม 2560



รูปที่ 15 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

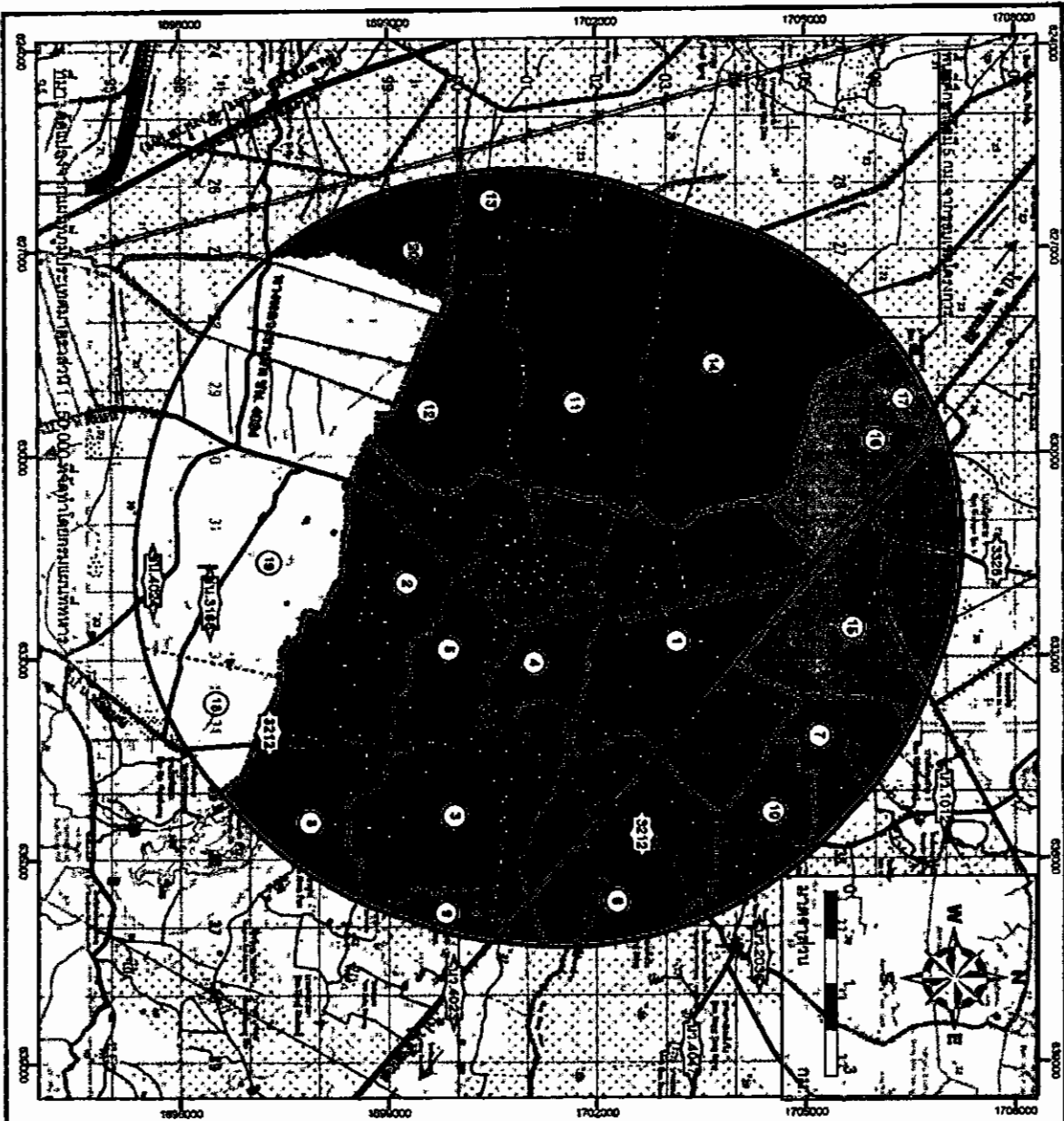
ลงนาม
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเอทานอล จำกัด
กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 131/132



ลงนาม **นายพิทักษ์ ศรีจันทร์**
(นายพิทักษ์ ศรีจันทร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
กรกฎาคม 2560

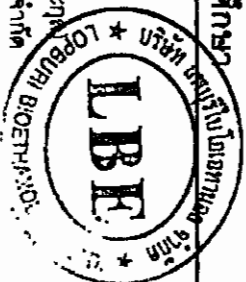


สัญลักษณ์

- เขตโครงการ เขตหมู่บ้าน
- ทางรถไฟ เขตบม./ก.ค.
- ถนน เขตบ้านนอก
- แหล่งน้ำ เขตจังหวัด
- ศาลากลาง
- สถานีตำรวจ
- สถานีอนามัย
- อบต.หนองโพ อ.ศาลายา จ.นครสวรรค์
 - ① ม. 6 บ้านปากปลัก ② ม. 2 บ้านตลาดหนองโพ
 - ③ ม. 4 บ้านหนองศาลายา ④ ม. 3 บ้านหัวดุก
 - ⑤ ม. 11 บ้านหนองโพเหนือ ⑥ ม. 8 บ้านเขาใหญ่
 - ⑦ ม. 1 บ้านหนองโพ ⑧ ม. 12 บ้านหนองโพศรี
 - ⑨ ม. 14 บ้านหนองโพใต้ ⑩ ม. 5 บ้านหนองโพฝั่ง
- ทต.ทำนบกุ่มน้ำ อ.ศาลายา จ.นครสวรรค์
 - ⑪ ม. 9 บ้านเขาปอทิพย์ ⑫ ม. 8 ทางบ้านหนองมะ
 - ⑬ ม. 10 บ้านเขาปอทิพย์ ⑭ ม. 8 ไร่โคก
- อบต.เป็นมารถ อ.ทูลกระหม่อม จ.นครสวรรค์
 - ⑮ ม. 7 บ้านหนองมะ ⑯ ม. 4 บ้านหนองกระดัง
 - ⑰ ม. 8 บ้านหัวไร่
- อบต.ไร่หลัก อ.เมือง จ.สุรินทร์
 - ⑱ ม. 4 บ้านหัวไร่ ⑲ ม. 3 บ้านไร่หลัก
- อบต.ท่าอนาม อ.เมือง จ.สุรินทร์
 - ⑳ ม. 10 บ้านหนองมะราย

รูปที่ 16 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ลงนาม
 (นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล และ นายประเสริฐ ศรีวิริยะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ ของบริษัท ลพบุรี ไบโอเทค จำกัด
 กรกฎาคม 2560



รับรองจำนวนหน้า 132/132

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.
 (นายพวงเพ็ชร ศรีจาง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด
 กรกฎาคม 2560

ลงนาม
 พวงเพ็ชร ศรีจาง
 (นายพวงเพ็ชร ศรีจาง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด
 กรกฎาคม 2560