

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/6033 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก ก-3 ตารางมาตรการเพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก ก-4 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-3 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-4 สรุปการเบิกจ่าย อุปกรณ์ PPE
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และล้างทำความสะอาดเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-7 รายงานการตรวจวัดปริมาณไอน้ำของหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน มาตรฐาน สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Work Instruction)
- ภาคผนวก ข-10 บันทึกการตรวจสอบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-11 แผนการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ TSP, PM-10, และความเร็วลม บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
- ภาคผนวก ข-13 บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง
- ภาคผนวก ข-14 ประวัติส่วนบุคคลของพนักงาน ประวัติการทำงาน ประวัติการตรวจสุขภาพและรักษา
- ภาคผนวก ข-15 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ภาคผนวก ข-16 ทิศทางการไหลน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารการอบรมให้ความรู้และรณรงค์การประชาสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-18 อบรมให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัย
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-20 แผนอบรมให้ความรู้เรื่องการขี้นปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎจราจร
- ภาคผนวก ข-21 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS)
- ภาคผนวก ข-22 แผ่นพับการประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะด้วยหลัก 3 R
- ภาคผนวก ข-23 ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ข-24 คู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-25	บันทึกการจ่ายกากตะกอนหม้อกรอง
ภาคผนวก	ข-26	เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)
ภาคผนวก	ข-27	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบรางวัลระบายน้ำ
ภาคผนวก	ข-28	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข-29	รายงานการประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข-30	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-31	รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-32	แผนงานมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข-33	กิจกรรมมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข-34	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-35	ใบกำกับการขนส่งของเสียกากอุตสาหกรรมและการบันทึกปริมาณขยะ/กากของเสีย
ภาคผนวก	ข-36	นโยบายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข-37	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข-38	แผนงานความปลอดภัย
ภาคผนวก	ข-39	เอกสารการตรวจสอบระดับเพลิงและอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก	ข-40	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบคั่นบ่อบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก	ข-41	ระบบขออนุญาตเข้าทำงาน
ภาคผนวก	ข-42	บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศ
ภาคผนวก	ข-43	อบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
ภาคผนวก	ข-44	ระเบียบปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
ภาคผนวก	ข-45	เอกสารฝึกอบรมผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย
ภาคผนวก	ข-46	ข้อมูลติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-47	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก	ข-48	เอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับน้ำฝน
ภาคผนวก	ข-49	หนังสืออนุญาตให้วางแนวท่อระบายน้ำผ่านทางสาธารณะ
ภาคผนวก	ข-50	หนังสือแจ้งเดินท่อลอดแนวสายไฟฟ้าแรงสูง
ภาคผนวก	ข-51	บันทึกการตรวจวิเคราะห์ความชื้นและอุณหภูมิ ของกากอ้อย
ภาคผนวก	ข-52	เอกสารการแจ้งกำหนดวัดปิดหีบ ประจำปี 2566/2567
ภาคผนวก	ข-53	แบบแปลนลานกองกากอ้อย
ภาคผนวก	ข-54	หนังสือแจ้งอนุญาตสูบน้ำจากลำห้วยกองสี

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศ
ภาคผนวก ค-4	ความเข้มข้นของฝุ่นละออง
ภาคผนวก ค-5	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-6	ระดับเสียงรบกวน
ภาคผนวก ค-7	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-8	คุณภาพน้ำเสีย
ภาคผนวก ค-9	คุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์
ภาคผนวก ค-10	ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
ภาคผนวก ค-11	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน (TWA)
ภาคผนวก ค-12	ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-13	ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก ค-14	องค์ประกอบของกากอ้อย
ภาคผนวก ค-15	องค์ประกอบของเถ้า
ภาคผนวก ค-16	คุณภาพน้ำฝน

ภาคผนวก ก

เอกสารสำคัญของโครงการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/6033

ลงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๖๐ ๓ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๖๐๙๖ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๗๐๐๖๖/๔๐๕๕๑๗ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๗๐๔๓๐/๔๐๕๕๑๗ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ประกอบการพิจารณารายงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี โดยให้บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอชฎาพร เกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์

ของ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี 41370

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เลขที่ 90/44-45 อาคารสาธรรธานี 1 ชั้น 16 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม

เขตบางรัก กรุงเทพฯ ๙ 10500

โรงงาน

บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี 41370

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248





(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2560


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์
ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
ที่บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

1/222



(นายอิธราธิ ไร่คำ)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

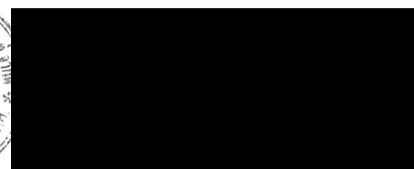
(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

109/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ

110/222

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน - ในกรณีที่บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ซ้ำอีกก็กังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

111/222



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



บริษัท

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 103 เมกะวัตต์ ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมนำกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการจะมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา - ทำการติดตั้งอุปกรณ์ AMR (Automatic Meter Reader) เพื่อควบคุมและตรวจวัดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ ไม่ให้เกิน 103 เมกะวัตต์ - เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - การก่อสร้างท่อลอดเพื่อส่งน้ำในเขตดินสายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ให้โครงการดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานข้างต้นและกฎหมายที่เกี่ยวข้องประกอบในการยื่นเอกสารพิจารณาให้อนุญาตก่อสร้างดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ต้องส่งแบบการก่อสร้างท่อลอดเพื่อส่งน้ำให้ กฟผ. พิจารณาก่อน * หากเกิดความเสียหายขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง หรือเป็นผลจากการให้อนุญาตก่อสร้างดังกล่าว โครงการจะเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจาก กฟผ. มิให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการบริเวณแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

112/222



(นายอิโรกิ ไชก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ในระหว่างการให้อนุญาตก่อสร้างดังกล่าว หากระบบส่งกระแสไฟฟ้าเกิดขัดข้อง อันเนื่องมาจากความประมาทของทางโครงการหรือบริวาร หรือเหตุเกิดเนื่องจากวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้าง เป็นเหตุให้ระบบส่งไฟฟ้าเสียหาย โครงการจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น - มาตรการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร <ul style="list-style-type: none"> * คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอน * ให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานในการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร เพื่อประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ** รายการกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรที่ต้องทำ ** ผู้รับผิดชอบ ** วิธีการปฏิบัติ ** สถานที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ ** ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ** ระยะเวลาในการดำเนินการ * ทำการอบรมแรงงานก่อนเริ่มทำการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันตรายที่จะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน โดยในการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานอย่างเคร่งครัด * ทำการสำรวจและตรวจสอบงานโครงสร้างก่อนทำการรื้อถอน โดยวิศวกรระบบและวิศวกรโครงการ และจัดทำบันทึกผลการสำรวจ บันทึกการเปลี่ยนแปลง บันทึกความก้าวหน้าของงาน และจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาล เกษตรผล จำกัด

113/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ทำการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรตามลำดับก่อน-หลัง โดยเริ่มจากการรื้อถอนบ้านพักพนักงาน ถึง โมดูล อาคารเก็บน้ำคาล อาคารสำนักงาน อาคารส่วนการผลิตและระบบผลิตน้ำใช้ (เดิม) ของโรงงานน้ำตาล * ดำเนินการในช่วงฤดูซ่อมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน * การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับความถี่ของเสียงต่ำและหลีกเลี่ยงการทำงานในเวลากลางคืน * สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิด * ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่รื้อถอน คนงานรวมไปถึงผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ตามข้อบังคับอาคารและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง * เศษซากจากการรื้อถอน ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้นั้นให้นำกลับมาใช้ ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โรงงาน ซึ่งเป็นกรนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการซื้อหาจากภายนอกโดยไม่จำเป็น * ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 * ก่อนรื้อถอนอาคารต้องตรวจสอบและหาวิธีป้องกันระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจตกหล่นเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะรื้อถอนอาคาร ส่วนนั้น ๆ 			

114/222



(นายอิโรฮากิ ไช้ก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมศักดิ์ หุ่นแก้ว)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * การรื้อถอนอาคารที่มีความเสี่ยงของการบาดเจ็บสาหัสอันตราย กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบอาคารก่อนที่จะรื้อถอน และกำหนดแผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับสารอันตรายดังกล่าว * เมื่อมีการใช้เครนหรือเครื่องจักรยก ต้องกำหนดให้มีพื้นที่ให้เครื่องจักรทำงานอย่างน้อย 6 เมตร หรือร้อยละ 50 ของความสูงของบริเวณอาคารที่จะรื้อถอน * การใช้เครื่องเชื่อมหรืออุปกรณ์ตัดไฟได้ ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างลงนามตรวจสอบ และไม่จัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือวัตถุไวไฟ * ในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของในชั้นคอนกรีตของอาคาร จะต้องมีการทำโครงสร้างป้องกันครั้นอย่างแข็งแรงและเพียงพอ ไม่ให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น * ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารเพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น * ต้องจัดให้พนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว * จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน * จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นคลุมทางเพื่อป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินตลอดแนวอาคารที่จะรื้อถอนนั้น 			

115/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีแผนรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนตลอดแนวด้านนอกของคังฮังฮารัน แคว้นรับวัสดุสิ่งก่อสร้างมีความมั่นคงแข็งแรง และขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมา นอกแผนหรือกองค้างอยู่ในแคว้นรับนั้น * จัดทำราวกันหรือแผ่นกระดานปิดช่องเปิดภายในอาคารที่เกิดจากการรื้อถอนเพื่อป้องกันแรงงานพลัดตกจากที่สูง * กำหนดแนวทางในการป้องกันอันตรายต่อผู้คนที่สัญจรไปมาหรือผู้ขับยานพาหนะผ่านหรืออยู่ใกล้เขตพื้นที่รื้อถอนอาคาร เช่น การป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ฝุ่น เติง การสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร การเชื่อมหรือการตัดเหล็กที่มีประกายไฟ * ขั้นตอนการรื้อถอนที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนและการกระแทก ต้องมีมาตรการลดการสั่นสะเทือนเท่าที่เป็นไปได้ เพื่อไม่ให้เกิดการเสียหายหรือการรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ * จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้กับบริเวณข้างเคียงของเขตพื้นที่ทำการรื้อถอนเพื่อแสดงตำแหน่งสิ่งกีดขวางอันเกิดจากการทำงานได้อย่างชัดเจน * มีการใช้มาตรการพิเศษวัสดุที่ถูกรื้อถอนเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และมีระบบการระบายน้ำที่ดี ไม่ให้เกิดมลพิษของการระบายน้ำและฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณที่ทำการรื้อถอน * การขนถ่ายวัสดุรื้อถอนจากที่สูงมาที่ต่ำ ต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกถล่ม * ห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน 			

116/222



(นายอิโรฮากิ ชูเกะ)

บริษัท เกสพล เพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มจตุร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * เศษซากที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้นำกลับมาใช้ ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำไปปรังถมที่ในพื้นที่ยางนา ซึ่งเป็นการนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการซื้อหาจากภายนอกโดยไม่จำเป็น * ทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตขนย้ายเครื่องจักรหรือเศษซากที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร ก่อนทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ * เรซินที่เหลือหลังจากการรื้อถอนระบบผลิตน้ำใช้ดื่มของโรงงานน้ำลาด ให้รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * มีการบริหารจัดการระบบจราจร และการขนส่งให้อยู่ในช่วงเวลาที่ชัดเจน เป็นกิจลักษณะ ไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร สำหรับรถขนส่งโดยรถบรรทุกนั้น อาจมีเวลาทำงานและพื้นที่กองเศษวัสดุค่อนข้างจำกัด ดังนั้นให้ผู้รับเหมาช่วงจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน เพื่อความสะดวกต่อการขนย้าย * รถบรรทุกที่เข้าออกจากการรื้อถอนนี้ ต้องมีการควบคุมมลพิษต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น การบรรทุก น้ำหนักเกินจนถนนพัง หรือการล้างล้อรถบรรทุก การปิดคลุมเศษวัสดุหลังรถบรรทุก เพื่อป้องกันการกระเด็นออกนอกตัวรถบรรทุกและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - การพัฒนาโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2560 หรือฉบับที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกสพล เพลนท์ จำกัด

117/222



บริษัท เกสพล เพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้ง และมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่การติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรอง ไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้ว ไปยังบ่อบั่กน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายอิโรภา ไซเก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มภักดิ์)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อบั่กน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบั่กน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดทรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อดักตะกอน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่เกิดเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้าง - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ได้ วัสดุที่ใช้เป็นสเตนเลส ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร (steel 18 ga) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า ความสูง 3 เมตร ในด้านที่ใกล้กับชุมชน ซึ่งต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการกิจกรรมอื่น เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00 - 8.00 น. และเวลา 17.00 - 18.00 น. - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่น เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานนำรถจักรยานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายชิโรภาส ใจแก้ว)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายณภัท ภูมิบุตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการฉีกขาดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งไปกำจัดทิ้งในที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้ให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยมอบให้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของกงศุลต่างและมีการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาจ้างเข้าทำงานกับทาง โครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น ผู้กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบ โครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง - ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการและเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



(นายอิโรภาส ไชก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจตุร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำตาล ภาระงานคณะทำงาน ผู้จัดการฝ่ายจัดหารวัตถุดิบ รองประธานคณะทำงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลหรือตัวแทน คณะทำงาน ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน คณะทำงาน วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละ โรงงาน คณะทำงานและเลขานุการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละ โรงงาน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ - รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปีเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล - ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ 			



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเพื่อระดมผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



(นายอิโรภาส ใจแก้ว)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมภพ พุ่มนพวง)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล (บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด) * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน พลังงานจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ กุมภวาปีหรือผู้แทน เกษตรอำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุมภวาปีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

126/222

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละโรงงาน (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจากผู้บริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			



(นายอิโรภา ไซก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

127/222

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้แทน 			



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีการขออนุญาตขุดดินจากตำแหน่งก่อนการขุดเจาะ เพื่อขุดดินน้อยกว่าที่กำหนดไว้ จะไม่ดำเนินการขุดดินหรือดำเนินการขุดดินตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เห็นสมควร</p> <p>นอกจากการขุดดินตามวรรค ๑ กรรมการขุดดินจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ดา</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสงในสาม ให้ถอนออกนอกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือประพฤติชั่ว หรือมีความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>๗) ความผิดในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			



(นายอิสรศักดิ์ ไซกา)

บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท

(นายสมศักดิ์ ภูมิคุ้ม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมูลนิธิฯ ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอรับการสนับสนุนเกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อระดมทุนสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเพื่อระดมทุนสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามคำสั่งการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)</p> <p>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามาถึงให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันแก้ไขเป็นประจำปีทุกเดือน</p> <p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการที่ต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่สหภาพเกษตรกร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้ว ได้กำหนดมาตรการลดข้อขัดแย้งในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเพื่อระดมทุนสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ตามมาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากินได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 			

130/222



(นายอิทธิกร ไชก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มนพพร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมามีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีระบบการดำเนินงานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ การก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

131/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กันรั่วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2) ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

133/222



(นายอิโรกิ ไซก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสมทิพย์ มั่นคง)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
9.2 สุขภาพที่อาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพโรค แคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ตัวท้าวหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

133/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การปล่อยแก๊สพิษ ไปยังอากาศจาก แก๊สพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบพ่นสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงแก๊สพิษ - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดอาคารแก๊สพิษที่อาจตกค้างอยู่เป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของแก๊สพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
1.2 มาตรการคุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระเหยของน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 ประกาศเขตและออกเงินร้อยละ 7) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multyclone และ Electrostatic precipitator กรณีปกติ (แต่ละชุด) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 71.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.79 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 20.01 พีพีเอ็ม และ 4.94 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 136.11 พีพีเอ็ม และ 24.14 กรัม/วินาที กรณีฝนพ่นน้ำ (แต่ละชุด) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 99.52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.38 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (ระยะที่ 1 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และระยะที่ 2 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง เพิ่มเดิม อีก 1 ชุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายอิโรภาส ไช้ก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



(นายสมคิด รุ่งฤกษ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multyclone และ Electrostatic precipitator กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 70.49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.15 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 21.73 พีพีเอ็ม และ 4.96 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 150.80 พีพีเอ็ม และ 24.73 กรัม/วินาที กรณีฝนพ่นน้ำ <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 98.68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 8.60 กรัม/วินาที - หม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multyclone และ Electrostatic precipitator กรณีปกติ (แต่ละชุด) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 70.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 12.19 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 20.45 พีพีเอ็ม และ 9.23 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 136.11 พีพีเอ็ม และ 44.17 กรัม/วินาที กรณีฝนพ่นน้ำ (แต่ละชุด) <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 98.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 17.06 กรัม/วินาที - ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำทุกชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด รุ่งฤกษ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันทีทั้งที่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง กำหนดแนวทางการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องของ โครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน จัดทำเอกสาร ขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่อง ให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา จัดทำเอกสาร ขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายชโรภาส ไซกา)
บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> * หดุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) * หดุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หดุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ - ถังวางแนวกากอ้อยความสูง 20 เมตร โดยฐานของแนวกากอ้อยเป็นกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 12 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำระเหยจากกากอ้อยไหลออกนอกพื้นที่ลานกองกากอ้อย และป้องกันกรณีมีน้ำฝนตกลงมาในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลเข้ามาในพื้นที่ลานกองกากอ้อย และติดตั้งค่าความสูง 8 เมตร ขนาดของกากอ้อย 3 มิลลิเมตร ค่อยขึ้นไปจากแนวกากอ้อยที่เป็นกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อตัดกากอ้อยและระเหยความชื้นที่พัดผ่านกองกากอ้อยในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก และทำการกองเก็บกากอ้อยความสูงไม่เกิน 18 เมตร - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วง 45 วัน นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคโคโรนาอ้อย อย่างไรก็ตาม ในกรณีกากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้ความชื้นในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการปลูกต้นไม้ประดับประดับกับไม้ทรงร่มเตี้ย จำนวน 3 แถว สลับกับต้นปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประติพัทธ์ ข่อยและตะโก สลับกับต้นเข็มหรือต้นไม้ที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย - ในช่วงเริ่มต้นดำเนินการที่ผู้ระหว่างรอให้ต้นไม้เจริญเติบโตจนสามารถใช้เป็นแนวกันลมได้นั้น ให้ใช้วิธีการคลุมผ้าใบในส่วนของผิวหน้ากองกากอ้อย ร่วมกับการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายตั้งแต่เริ่มต้นของการปรับปรุงลานกองเก็บกากอ้อย - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บกากอ้อยในทิศทางใดก็ตาม - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วมวล ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกค่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางการพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในการพิจารณาตรวจวัด - ฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งค่ายใหม่โดยใช้ขนาดของค่ายที่เสถียร - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่ลานกองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งท่อนกับฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของท่อนการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย - กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 700 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

138/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การดำเนินกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจสอบกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อยเพื่อลดโอกาสการอุดตันและรั่วซึม - ลดจำนวนวันในการกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อยที่กองก่อนไปใช้เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการหมักและมีการปล่อยกลิ่น - ให้โครงการทำการพ่นเก็บตัวอย่างจากกองกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะในช่วงฤดูที่อ้อย) โดยดักกากอ้อยบริเวณข้างในกองถึงถึงไปประมาณ 30 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม จำนวน 3 ตัวอย่างมัดปากถุงให้แน่นและเขียนรายละเอียดกำกับให้ชัดเจน ในกรณีที่ยังไม่ได้ส่งไปวิเคราะห์ในทันทีให้นำตัวอย่างเก็บรักษาไว้ในความเย็น - ทำการติดตั้งระบบดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อยและมีหัวฉีดน้ำดับเพลิงสำหรับฉีดพรมลานกองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ระบบสายพานลำเลียงที่ติดตั้งเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย - ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

139/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้มีระลอกน้ำไหลลงจากด้านข้างสูงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการที่บดอัดให้เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย - ทีมตรวจวัดคุณภาพของกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีพบว่ามีความชื้นไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วง 45 วัน นับจากการกองกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิ ประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ - ตรวจวัดและวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรียในอากาศในบริเวณกองกากอ้อย เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บอ้อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากอ้อยมากที่สุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
1.6 ฝุ่นละอองจากการกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ข่อยและตะโก สลับกับต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่า โดยรอบพื้นที่ลานกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก มีวัตถุประสงค์เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตาข่ายความสูงประมาณ 4 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร บนคันดินความสูง 2 เมตร รวมมีความสูงของแนวกันชนที่ 6 เมตร สำหรับคัดฝุ่นละอองและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกของรถบรรทุก - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ฉีดพรมน้ำหากผิวหน้าลานกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรองแห้งระหว่างรอการนำมูลปุ๋ยหมัก - ฉีดพรมน้ำขณะรถกลับกองปุ๋ยหมัก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และควบคุมความชื้นของกองปุ๋ยหมักให้มีค่าประมาณร้อยละ 60 - รบรวรทุกที่มาขอรับปุ๋ยหมักต้องมีรถบรรทุก มีกระพวงข้างและผ้าห่อรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดกลิ่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหมักกรองปลาที่ห้องขัง แล้วนำรถเข็นรับปุ๋ยหมัก ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของปุ๋ยหมักออกจากรถ จากนั้นจึงนำรถออกอีกครั้งและบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักที่ขนออกไป - ทำการบรรทุกปุ๋ยหมักไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระถาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ลานกองกองเก็บและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกคัดเตือนโดยหัวหน้างาน และไม่นำรถออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ และในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกยกเลิกสัญญาทางโครงการ - ตั้งล้อรถบรรทุกให้หมกทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเข้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชุด ปิดครอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเข้า อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าปอดและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) แบบคิดตัวบุคคล (Personal Sampling) สำหรับพนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกองเก็บเข้าและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - ลานกองกองเก็บเข้าและกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง - ลานกองเก็บกากอ้อย และลานกองเก็บเข้า - พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายอิโรภาส ไซก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายเกษมศร ภูมิทร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นละอองที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำงานร่วมกับแพทย์อาชีวอนามัยในการเฝ้าระวัง โดยการเก็บประวัติส่วนบุคคลพนักงาน ประวัติการทำงานและประวัติการตรวจสุขภาพและรักษาโรค เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของการวินิจฉัยโรคที่ถูกต้องและได้ข้อมูลที่ชัดเจนขึ้น - จัดให้มีสายพานลำเลียงแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสปรอยน้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเข้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าระหว่างการจ่ายถลุงรถบรรทุก - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเข้า บ่อเถ้า (ให้จัดหารวากันตก) และไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า วันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - ในเส้นทางทางลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียง ให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันกากเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบสายพานลำเลียงเข้า - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 การจัดการกลิ่นจาก การกองเก็บกากอ้อย กลิ่นจากลานกองแฉะและ ภาคตะกอนหมักกรอง และพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นที่ของลานกองเก็บกากอ้อยให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้มีน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บกากอ้อย - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากระเบียงลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากระเบียงลานกองเก็บกากอ้อยและภาคตะกอนหมักกรองและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมักให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกองและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน - ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านกลิ่นที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงงานเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองกองเก็บแฉะและภาคตะกอนหมักกรองและพื้นที่ผลิตปุ๋ยหมัก - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาล เภสัชผล จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 บ่อดักน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 20.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมและดักคราบน้ำมันที่ปนเปื้อนน้ำฝนที่อาจชะคราบน้ำมันบริเวณพื้นที่ลานหมักแฉะแปลงไฟฟ้า รวมถึงดักเศษตะกอนที่น้ำฝนพัดพาด้วย น้ำฝนที่ออกจากบ่อดักไขมันจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ส่วนน้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาล เภสัชผล จำกัด



บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 น้ำเสียความสกปรกสูง - น้ำเสียจากสำนักงาน - น้ำเสียจาก กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องสุขาในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งน้ำทิ้งยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ - ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงานพ.ศ. 2535 - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Pond) ที่สามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 1,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อดักสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและทำการปฏิทินขึ้นโดยใช้แผ่นพลาสติก HDPE <ul style="list-style-type: none"> * บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 1,792.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.36 วัน * บ่อบำบัดไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาดความจุ 13,920.08 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.55 วัน * บ่อบำบัดไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาดความจุ 14,327.83 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.85 วัน * บ่อบำบัดไร้อากาศ 1 (Facultative Pond 1) ขนาด 10,247.92 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 7.76 วัน * บ่อบำบัดไร้อากาศ 2 (Facultative Pond 2) ขนาด 9,165.83 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 6.94 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เภสัชผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งส่งผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, สารหนู, แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว,ปรอท, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนด ชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและ หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพื้น รวมทั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - กรณีที่น้ำเสีย ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสีย ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปได้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานน้ำตาล เภสัชกรรมและพื้นที่เกษตรกรรม หรือผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินอินยอมและได้รับความเห็นชอบจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม - แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ตรวจสอบขออนุญาตอยู่ในสภาพที่ยังใช้การ ได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุกปี 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อและรางระบาย น้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน - การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากอุทกวิทยา ที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียง - ในการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบได้ จากนั้น ทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคน ที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ โดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน - ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองจากตะกอน ที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงต้นด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลม ที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เภสัชผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 น้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> แผนจากการขุดลอกถากตะกอนบ่อน้ำดิบน้ำเสียให้น้ำไปตกแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำ ขนาดความจุ 2,412 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.05 วัน และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (pH, Temperature และ Conductivity) กรณีผ่านค่าควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพและของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ให้เป็นค่าส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 2,139.50 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.01 วัน พร้อมติดตั้งระบบเติมอากาศต่อเนื่องกับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อใช้ควบคุมค่า DO ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 90,781.5 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ จัดทรมลนกองกากอ้อย แฉะ และกากตะกอนหมักกรอง แต่หากพบว่าไม่ผ่านค่าควบคุมให้เปิดวาล์วส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 2,412 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.05 วัน ก่อนส่งบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดค่าผลการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งเมื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว จนอยู่ในภาวะปกติแล้ว จึงเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตเช่นเดิม แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้หยุดการผลิตพร้อมทั้งส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายวิชากร ไซกา)
บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำการศึกษาการไหลของน้ำใต้ดินรอบคอบพื้นที่โรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายในหลังเริ่มดำเนินการโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและบริเวณระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ด้วยเครื่องมือวัด ได้แก่ ความเข้มข้นของ (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด การนำไฟฟ้า (EC) อัตราไหลของน้ำที่ดูดซับ (SAR) ซัลเฟต (SO₄) คลอไรด์ (Cl) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₄-N) ไนโตรเจนไนโตรเจน (NO₃-N) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) โปรย (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สังกะสี (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) สำหรับรายละเอียดของค่าแห่งบ่อสังเกตการณ์มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณด้านท้ายไร่ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด * บริเวณด้านเหนือไร่ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
2.5 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำกัดพื้นที่รดน้ำห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำคั้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและความเสี่ยงที่น้ำทิ้งสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุการไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลเรื่องการคั่นน้ำจากลำห้วยกองสีและบ่อเก็บน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการคั่นน้ำจากลำห้วยกองสี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของเทศบาลตำบลปะโค ตามหนังสือที่ อต 71001/1405 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2558 และต้องให้ความร่วมมือกับเทศบาลตำบลปะโค ในฐานะหน่วยงานราชการปกครองส่วนท้องถิ่นรวบรวมข้อมูลการใช้ น้ำเมื่อพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำมีผลบังคับใช้ในอนาคต เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการกุ่มน้ำใช้ในการจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรและควบคุมการใช้ น้ำ เพื่อลดความขัดแย้งและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น - ให้ทำการคั่นน้ำจากลำห้วยกองสี ซึ่งเป็นน้ำที่ไหลล้นมาจากฝายน้ำล้นป่าหวายเท่านั้น - ทำการคั่นน้ำจากลำห้วยกองสีเข้ามายังบ่อรับน้ำ โดยมีระดับปากบ่อรับน้ำเท่ากับ +178.0 ม. รทก. หรือสูงจากพื้นท้องน้ำประมาณ 1.5 เมตร โดยควบคุมระดับน้ำที่โครงการจะหยุดรับน้ำที่ระดับ +178.5 ม.รทก. หรือสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดของลำห้วยกองสี 1.0 เมตร - ให้ทำการคั่นน้ำจากลำห้วยกองสีเข้ามาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการคั่นน้ำประมาณ 4 เดือน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดคั่นน้ำจากลำห้วยกองสี - จุดคั่นน้ำจากลำห้วยกองสี - จุดคั่นน้ำจากลำห้วยกองสี - จุดคั่นน้ำจากลำห้วยกองสี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

152/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 1,860,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อให้สามารถนำน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล - กรณีมีการใช้น้ำจากลำห้วยกองสีแล้วเกิดเหตุการณ์ขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งของเทศบาลตำบลปะโค - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำห้วยกองสีอย่างคองเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการคั่นน้ำจากลำห้วยกองสีล่วงหน้าเป็นประจําทุกปียื่นต่อเทศบาลตำบลปะโค เพื่อพิจารณาและเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการคั่นน้ำประจําวันและจัดทำรายงานการคั่นน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการคั่นน้ำล่วงหน้าซึ่งให้กับเทศบาลตำบลปะโค เปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บ่อเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

153/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - ทำการตรวจสอบความแข็งแรงและอัตราการซึมของบ่อเก็บน้ำดิบตามหลักเป็นวิศวกรรมเป็นประจำทุก 5 ปี เพื่อป้องกันน้ำเป็นลิวการในการพาสีตามสภาพของชุดดินที่พบในพื้นที่โครงการไหลลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน - บ่อเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสมุดคู่มือปิดแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ดำเนินการในกรณีที่ดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสรรพนักงานพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง คำนึงจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (10) - จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(10) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความเสียหายในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขึ้นโดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลารุ่งสว่าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสาขารองและเขตพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองที่กระจาย เป็นต้น - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - เส้นทางลำเลียงสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลข โทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 			
5. การจัดการกากของเสีย 5.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากเป็นประจำวันเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ได้จัด พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การจัดการกากของเสียทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนรวบรวมไปกำจัดทิ้งที่กำจัดของเทศบาลตำบลปะโค ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ทำการคัดแยกกากของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของถังออกเป็น 3 ถัง คือ ขยะเปียก ขยะแห้งและขยะอันตราย ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกขยะแห้งที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่ง ก่อนนำขยะเปียกและขยะแห้งให้เทศบาลตำบลปะโคนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
5.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันหล่อลื่นที่ได้จากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เถ้าที่เก็บบ้างจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ นำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมักก่อนที่จะให้เกษตรกรนำไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การใช้ประโยชน์ของปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ผลิตภัณฑ์ใช้ประโยชน์จากกากของเสียทั้งจากกระบวนการผลิตน้ำคาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ามาผลิตปุ๋ยหมัก)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกากของเสียบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด - จัดทำคู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกพืชหรือกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราและวิธีการใส่เร่งอินทรีย์เนื่องจากการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของพืช ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของน้ำ และน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่ปุ๋ยหมักที่เหมาะสมกับการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และดินในแปลงปลูกพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช อาหารขาดธาตุอาหารของพืช สาเหตุการขาดธาตุอาหารแนวทางการแก้ไขปัญหานี้ สำหรับปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่มีสภาพเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องใส่เร่งทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืช ให้หยุดการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชมีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้พืชดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านการเกษตรในการวิจัยและคิดค้นพัฒนาสูตรการผลิตปุ๋ยหมักที่เหมาะสมต่อพื้นที่ย่อยหรือลักษณะของชุดดินในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้ยังคงต้องยึดมาตรฐานปุ๋ยหมักที่ตามเกณฑ์มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช. 9503-2548) เป็นมาตรฐานในการผลิต - ในการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในแปลงปลูกพืชผักกักพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้สามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ 2 ต้น/ไร่ ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้จากวิชาการส่งเสริมการปลูกพืช - ให้มีการบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ทุกครั้งก่อนออกพื้นที่ของโครงการ - ทำการฝึกอบรมชาวไร่เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม - พื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม - พื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรองและนำไปผลิตปุ๋ยหมักได้แก่ ค่า SAR ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้แล้วพบว่า มีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใส่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้แปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปฏิกิริยา หากพบว่าปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ครั้งต่อไปจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง - ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วและปรอท และวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ให้เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง - ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคแอล เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง - การนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย ได้กำหนดมาตรการในการจัดการฝุ่นปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้เมื่อรกรกทุกปีหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของกระเทาะให้อยู่ใกล้เคียงกับพื้นดินและต่อ ๆ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรกรก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้แปลงปลูกอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาล เกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาล เกษตรผล จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาล เกษตรผล จำกัด



(นายอโรภาส ไซก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CON

(นางณัฏฐา รุ่งนพ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกกระแสน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินขึ้น - จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 69,128 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเกษตรผล - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำแล้วเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเกษตรผล - จัดให้มีแนวคันดินป้องกันน้ำท่วม เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการสร้างคันป้องกันน้ำท่วมจะดำเนินการขุดลอกแนวเขตพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท น้ำตาล เกษตรผล จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อสังคมระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและที่สูญเสียได้อย่างเนตความจากการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมายังกระทรวงมหาดไทยของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำบาดาล ประธานคณะทำงาน</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายจัดหาดูแล รองประธานคณะทำงาน</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำบาดาลหรือตัวแทน คณะทำงาน</p> <p>ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน คณะทำงาน</p> <p>วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน คณะทำงานและเลขานุการ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ</p> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <p>.. ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</p> <p>.. รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อพิพาทงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>.. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</p> <p>.. จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</p> <p>.. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทน้ำบาดาลเกษตรผล</p> <p>.. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>

164/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากมีการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นที่ผู้มีความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษางานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจําทุก 2 ปี</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</p> <p>- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัทน้ำบาดาลเกษตรผล (บริษัท น้ำบาดาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด)</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาคราชการ และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทน้ำบาดาลเกษตรผล</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุก 6 เดือน และดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัทน้ำบาดาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัทน้ำบาดาลเกษตรผล จำกัด</p>

165/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* วิธีการตรวจหา</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน พนักงานจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอภูพานหรือผู้แทน เกษตรอำเภอภูพานหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูพานหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือตัวแทน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละโรงงาน (โรงงานผลิตไฟฟ้าถ่านหินและโรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจากผู้บริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล</p> <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

166/222



(นายสุวิภากร ไซกา)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นางสมทิพย์ คุ้มศรี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>** พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>** ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>** ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>** รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>** ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>** ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง</p>			

167/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งพ้นตำแหน่ง</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตคือน้ำใจที่หรือหยาบคายความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p>			

166/222



บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2560

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่งหรือสองกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษางานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปี 2 ปี</p> <p>- แลกเปลี่ยนเรียนรู้ สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคม หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการ ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสังคมในปีถัดไป</p> <p>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปรษณีย์ วิทยุกระจายเสียง ตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ดีภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ</p> <p>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการเข้าเป็นประจำปี 2 ปี</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท นวัตกรรมเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>

169/222



บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2560

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมสรุปผลการดำเนินงาน ทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำงานแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานก่อนการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เข้ามาเป็นประจำทุก 6 เดือน - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามกลไกการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้ในชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบผู้แทนประชาชน ถิ่นถิ่น ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำของชุมชนที่ได้รับจากชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับ โครงการ - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แต่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุก และผู้ติดตามประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ดักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือ โครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองที่กระจาย เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชุดให้แพทย์จ่ายจริงตามความจำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ต้นน้ำ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

17/2/222



(นายอิสราก ใจกล้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด

(นายสมศักดิ์ ภูมิคุ้ม)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าขาดประโยชน์ที่ตามมาได้ไม่ระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> - กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การตามมาได้ไป ให้ชุดให้ความช่วยเหลือตามช่วงเวลาที่ยื่นข้อเรียกร้องไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย - กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชุดให้ความช่วยเหลือตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - เชิญพยานชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อร้องเรียนต่าง ๆ มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อลดความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ขึ้นควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - ทำการประเมินความสำเร็ขององค์การดำเนินการ ในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

17/3/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 8.1 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของ โครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> . การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากขี้เถ้า สารเคมี กากของเสียและเถ้า . ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย . การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน . การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล . การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเหตุ . ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจวัดและตั้งสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

174/222



(นายชิโรภาส ไซแก้ว)
บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



(นายสมศักดิ์ พูนมิตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชนิด ปิดครอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง <p>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัสดุอันปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตาป้องกัน ร่องเท้าป้องกัน ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบสายพานลำเลียง - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

175/222



บริษัท เกนคผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการในการแก้ไขปัญหาเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างอื่น</p> <p>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ - การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาก่อนที่จะเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง <p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน <p>การควบคุมที่ผู้รับสัมผัส</p> <ul style="list-style-type: none"> - สับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง - การใช้หูอุดหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง - ทำการอบรม/ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง - ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร <p>การบริหารจัดการทั้งระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/ Hearing Survey Program) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

176/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



(นายสมศักดิ์ หุ่นพร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปีโดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง <p>มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย (การเข้าไปสัมผัสกับความกดอากาศในหม้อไอน้ำ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าในที่อันตรายอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อันตรายให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อันตรายอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <p>* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

177/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ถูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-คั่น-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง 			

178/222



(นายอิโรภา ไซเก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มถาวร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ด้านเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม อัดหยุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบกับคอขวดและเฟ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลารการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การถูกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใ้ถูกยวบแล้ว สวิตช์และติดป้ายแฉ่ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยผู้ที่ไม่ถึงการณ์ 			

179/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมพนักงานดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุตรธานี สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จีวรวิทาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการเกิดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายสุรวิทย์ ใจกิตติ)
บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือถือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห่วงพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาตามบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง รวบรวมข้อมูลความเสี่ยงร่วมกันในการเข้าตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อมูลกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกนตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีววิทยาศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีววิทยาศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจซ้ำ โดยแพทย์ก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมงก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) * การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักร ในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

182/222



(นายอิโรฮาชิ ไช้ก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONS

(นายสมศักดิ์ หุมมนพรว)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค้นหาสาเหตุในการบกรังการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพิษสภาพของอุปกรณ์หรือจากสาเหตุอื่นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program) <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง * หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * ตรวจสุขภาพแวดล้อมแยกแยะแนวความถี่ในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง 			

183/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและ ตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program) <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในคู่มือปฏิบัติงานของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความถี่ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการ ตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปีโดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลัง อย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ให้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ได้แก่</p>			

184/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ก่อนการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศ ของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการ เป่าอย่างเต็มที่ * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับ ดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีผลผิดปกติจริง * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์ม เอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ได้ <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่ เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณ ลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า * ตรวจสอบสมรรถภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและตรวจ ประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลด ความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในคู่มือปฏิบัติงานของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			

185/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) ประเมินความสัมพัทธ์ของผลกระทบระดับต้นละตอนในสถานที่ทำงานกับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามือถือผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพัทธ์ของผลกระทบตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมเข้าทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามือถือผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่ปัญหามือถือความเสี่ยงของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p> <p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจความผิดปกติแล้วและแนะนำให้ตรวจซ้ำสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลกระทบตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญตรวจ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



(นายชโรภาส ไซกา)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สุขภาพพนักงาน เมื่อหันสภาพการทำงาน	<p>ความถี่ต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริกรด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ให้อยู่ในกรอบของทางโครงการ</p> <p>* เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความผิดปกติของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญยังคงมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่หันสภาพการทำงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่หันสภาพการเป็นพนักงาน</p>	<p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มวัยรุ่น) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาทำงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนเบื้องต้นพบว่ามาจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

188/222



(นายอิทธิกร ใจกล้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มผ่อง)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ดุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8.4.1 ผู้เฝ้าระวัง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8.4.2 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกแยะได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
8.4.3 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นทางผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

189/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- มีหน่วยงานด้านมลพิษสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
9. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบโครงการ คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 14,000 ตารางเมตร (รูปที่ 3) สำหรับพื้นที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง และไม่ประจําต้นอื่น ๆ สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร และระหว่างแถว 2x2 เมตร - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ตำราสาธารณะและที่บุคคลอื่น - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันพักผ่อน ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพืชมงคลดูแล โดยเฉพาะเป็นประจําทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถได้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม - กำหนดให้ใช้รั้วไม้ที่มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หากซื้อรั้วไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 2 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำถ้าไม้มีความสูงมากกว่า 2 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

190/222



(นายอิโรอากิ ไชก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีตรวจวัด/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีการจราจรซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและตั้งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรือนบ้านห้วยกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราษฎร์ <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงเรือนบ้านห้วยกองสี)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บิ๊ยะ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

191/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2560

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter - จัดทำแบบบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลที่ใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำฝน 	ใช้ pH meter	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดตามทิศทางลม * โรงเรือนบ้านห้วยกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราษฎร์ 	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะ (นอกฤดูฝน)	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน 	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดศรีชัยคังการาม * วัดสระแก้ว * บริเวณริมรั้วโครงการด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน อย่างน้อย 2 จุด 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ					
3.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ถ้าห้วยกองสี ก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร * ถ้าห้วยกองสี บริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำตาล * ถ้าห้วยกองสี หลังจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

192/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 บ่อน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - อัตราโซเดียมที่ดูดซับ (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> * ลำน้ำปากช่องไหลลงสู่หนองหาน 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
3.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

193/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่จุดปล่อยน้ำ	ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่จุดปล่อยน้ำ	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- แหล่งกักตุนพืช - แหล่งกักตุนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน - ปลา - พืชน้ำ	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ	จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * ลำห้วยกองสี ก่อนจุดปล่อยน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยกองสี บริเวณจุดปล่อยน้ำของโรงงานน้ำตาล * ลำห้วยกองสี หลังจุดปล่อยน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร * ลำน้ำป่าก่อนไหลลงสู่หนองพาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

194/222



(นายสุรเอก ไซกา)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหามารถเกิดซ้ำต่อไป	การจดบันทึก การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกวัน - เป็นประจำทุกวัน	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความกีดกันของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บทรัพยากรสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยคำนวณขนาดตัวอย่างตามหลักสถิติทางสังคมศาสตร์และสุ่มเก็บตัวอย่างแบบสอบถามที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

195/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไข้ปัญหา 	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

196/222



(นายสุโรธ ไซกา)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มพวง)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดการดำเนินงานปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินงานในระยะที่ 1 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (No.1) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (No.2) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง (No.3) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตัน/ชั่วโมง (No.5) การดำเนินงานในระยะที่ 2 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (No.1) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบส้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูกลางน้ำตาล 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

197/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการตรวจวัดการแผ่กระจายของฝุ่นเขม่า (Soot Blow) คำนวณที่ตรวจวัดคือ Particulate	ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คับ/ชั่วโมง (No.2) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คับ/ชั่วโมง (No.3) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.5) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.6) (คิดตั้งเพิ่มเติมในระยะเวลาที่ 2) 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

198/222



(นายอิโรอาภิ ไช้ก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.5) - การดำเนินงานในระยะเวลาที่ 2 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 6) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คับ/ชั่วโมง (No.1) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คับ/ชั่วโมง (No.2) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คับ/ชั่วโมง (No.3) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.5) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คับ/ชั่วโมง (No.6) (คิดตั้งเพิ่มเติมในระยะเวลาที่ 2) 		

199/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter จัดทำแบบบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลที่ใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำฝน 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและตั้งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>ใช้ pH meter</p>	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านห้วยกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราษฎร์ (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านห้วยกองสี) จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านห้วยกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราษฎร์ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหิมะและช่วงฤดูหนาว เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะ (นอกฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



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

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การวิเคราะห์เขม่าและแบคทีเรียในอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> เขม่าและแบคทีเรียในอากาศ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กและละเอียดในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บกากอ้อย พนักงานที่ทำงานและมีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น (พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิมะ (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากอ้อยมากที่สุด) ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิมะ (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากอ้อยมากที่สุด) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรด-ไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) แมกนีเซียม (Mn) แคลเซียม (Ca) ตะกั่ว (Pb) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) <ul style="list-style-type: none"> * ลำห้วยกองสี ก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำคาล ประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยกองสี บริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำคาล * ลำห้วยกองสี หลังจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำคาล ประมาณ 1,000 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหิมะ (ฤดูแล้ง) และช่วงขากไฟอย่างเตียว (ฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



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

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 น้ำเสียความสกปรกสูง	<ul style="list-style-type: none"> - ปารอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - อัตราโซเดียมที่ดูดซับ (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - อัตราโซเดียมที่ดูดซับ (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> * ลำน้ำบ่วงก่อนไหลลงสู่หนองหาน - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6) * บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) * ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายอิทธิกร ใจกล้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมศักดิ์ ทุมมบุตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 น้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) - ปารอท (Hg) - ทีเคเอ็น (TKN) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราโซเดียมที่ดูดซับ (SAR) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) (รูปที่ 6)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน * ความเป็นกรด-ด่าง * ชีตผล * ไนเตรต * สารแขวนลอย 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดตามคันดินาราม * โรงเรือนบ้านท้ายกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราษฎร์ 	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะ (นอกฤดูฝน)	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังฝึนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - บีโอดี (BOD) - ความกระด้างทั้งหมด - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - อัตราไอเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ซัลเฟต (SO₄) - คลอไรด์ (Cl) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) 	<p>ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ถังฝึน</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - บ่อส่งผลการนับบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บ่อขุด (ฤดูแล้ง) และช่วงขากวไฟอย่างเดียว (ฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.6 ตรวจวิเคราะห์ดินในพื้นที่ที่น้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ (พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ)	<ul style="list-style-type: none"> - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn) - pH - Electrical Conductivity (EC) - Sodium adsorption ratio - Organic Matter - Moisture Content - Total Nitrogen - Phosphorus 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 ตัวอย่าง/จุดดิน (3 จุดดิน) ที่น้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Potassium - Calcium - Magnesium - Manganese - Lead - Cadmium - Chromium - Copper - Mercury - Arsenic - Nickel - Selenium - Soil bulk density - Soil Particle Density 				
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องวัดความดังเสียงตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดศรีชัยคังคังการาม * วัดสระแก้ว * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้พื้นที่ชุมชน อย่างน้อย 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหนาวและช่วงปลายน้ำหลาก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด



(นายวิชากร วิชากร)
บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดตั้งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์องค์ประกอบของกากของเสียโดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Moisture * Volatile Matter * Fixed Carbon * Higher Heating Value * Lower Heating Value * Ash * Carbon * Chloride * Hydrogen * Nitrogen * Oxygen 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานประจำปี - เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - กากของเสียที่ออกจากชุดถูกหีบ อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบของ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด

207/222



บริษัท เกษตรผล เยาวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * Sulfur * Manganese * Pb * Cd * Cr * Cu * Hg * As <p>- วิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * pH * Electrical Conductivity * Plastic, Glass, etc. * Germination Index * Gravel * Size test * Moisture * Organic Matter * Organic Carbon * C/N Ratio 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ตัวอย่างเถ้าในลานกองกากตะกอนหม้อไอน้ำและเถ้า อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

208/222



(นายชิโรภักดิ์ ไข่มุกดา)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มจตุร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * Total Nitrogen * Total Phosphate * Total Potash * Manganese * Pb * Cd * Cr * Cu * Hg * As 				
5. ฝักระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักที่ผลิตจากเถ้าและกากตะกอนหม้อไอน้ำไปใช้	<p>- ตรวจวิเคราะห์ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - Electrical Conductivity (EC) - Moisture Content - Organic Matter - Soil bulk density - Arsenic - Cadmium 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ขอมรับทางวิชาการ	- อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกพืชตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลนครหลวง จำกัด

209/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำพื้น	<ul style="list-style-type: none"> - Chromium - Lead - Mercury - Manganese - Soil Particle Density - pH - Electrical Conductivity (EC) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Nitrate nitrogen - Ammonia nitrogen - Arsenic - Cadmium - Chromium - Lead, Mercury - Manganese - Copper - SAR 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เชิงพื้นที่ที่น้ำไหลหนักที่ผลิตจากเขื่อนและภาคตะกอนหม้อกรองไปใช้	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



(นายอิโรอาทิ ไชก้า)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจตุร)
ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลกตอนพืช - แพลกตอนสัตว์ - กัดวัชพืชน้ำ - ลูกปลา - ปลา - พืชน้ำ 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำห้วยออกสู่ ก่อนจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยออกสู่ บริเวณจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำตาล * ลำห้วยออกสู่ หลังจุดคั่นน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 1,000 เมตร * ลำน้ำป่าวก่อนไหลลงสู่หนองหาน 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ด้วยวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
7. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> การจดบันทึก การจดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นประจำทุกวัน - เป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2560

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และ ประจำปี ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ กิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจาก การทำงาน - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายเคเบิลพันงาน และงานละเอียด : ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	รายละเอียดของการตรวจ ให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์ แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	- พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

212/222



(นายอโรก ไซกา)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2560

(นายสมศักดิ์ พุ่มนคร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ¹¹	(1) ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน (TWA) ตามกำหนดใน กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดย ต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการ ทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐาน ที่กำหนด ¹²	ตามวิธีมาตรฐานที่สากล ยอมรับ	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณอาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่บอชและช่วง ฤดูปลายน้ำคาบ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและระคาย ระคายของปอดได้ (Respirable Dust)	ตามวิธีมาตรฐานที่สากล ยอมรับ	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 6) ได้แก่ * ลานกองกากอ้อย * ลานกองกากคอก่อนหมักกรอง และเข้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่บอชและช่วง ฤดูปลายน้ำคาบ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

213/222



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2560

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ^{iv}	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 6) ได้แก่ * บริเวณอาคารหล่อไอน้ำ * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด
	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด
	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด - บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



(นายอิโรภา ไขแก้ว)
บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ไข้ปัญหา	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความเห็นของประชาชน	- ดำเนินการสำรวจเชิง สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยคำนวณขนาดตัวอย่างตามหลักสถิติทางสังคมศาสตร์และเก็บเก็บตัวอย่างแบบสอบถามที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ผลการดำเนินงานคณะกรรมการ ผู้เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการผู้เฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แบบบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
11. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดย รวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชน ในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล	เก็บรวบรวมข้อมูลจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

หมายเหตุ :
 1/ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
 ในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่งานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอความช่วยเหลือ
 2/ การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
 ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
 สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



(นายชโรภาส ไซกา)
 บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2560



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

(นายณมศพร ทุมมพร)
 ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ก-2

สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2563



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๖๓๖๖.๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลง จำนวน ๑ ชุด
๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๐ หมู่ที่ ๙ ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัทฯ ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ๑) เปลี่ยนแปลงแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ๒) ปรับลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากเดิม ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ผลิตได้ไม่เกิน ๑๐๓ เมกะวัตต์) ลดลงเหลือ ๑๒๔ เมกะวัตต์ (ผลิตได้ไม่เกิน ๙๙.๑๕ เมกะวัตต์) และ ปรับลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของหม้อน้ำจากเดิม ๑,๓๐๐ ตัน/ชั่วโมง ลดลงเหลือ ๑,๑๑๐ ตัน/ชั่วโมง ๓) ปรับลดปริมาณความต้องการใช้น้ำและปริมาณน้ำชะพื้นที่ลานกอง ๔) ปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ ๕) ปรับเพิ่มจำนวนการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัย ๖) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)

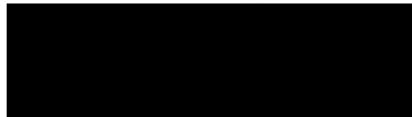
สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๙๖) เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัทฯ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” แล้ว มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

ในการนี้...

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายกฤษณ์ แสงเรือง)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๑๙๖๖.๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ เลขที่ ๓๐๐ หมู่ที่ ๙ ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัทฯ ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ๑) เปลี่ยนแปลงแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ๒) ปรับลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากเดิม ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ผลิตได้ไม่เกิน ๑๐๓ เมกะวัตต์) ลดลงเหลือ ๑๒๔ เมกะวัตต์ (ผลิตได้ไม่เกิน ๙๙.๑๕ เมกะวัตต์) และ ปรับลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมของหม้อน้ำจากเดิม ๑,๓๐๐ ตัน/ชั่วโมง ลดลงเหลือ ๑,๑๑๐ ตัน/ชั่วโมง ๓) ปรับลดปริมาณความต้องการใช้น้ำและปริมาณน้ำชะพื้นที่ลานกอง ๔) ปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ ๕) ปรับเพิ่มจำนวนการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัย ๖) ปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๖๙๖) เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๔๐ เมกะวัตต์ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัทฯ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/ในการนี้...

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทฯ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

18


ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ภาคผนวก ก-3

ตารางมาตรการเพิ่มเติมในรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2563

ตารางที่ 4-1
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ที่มีการเปลี่ยนแปลง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ		หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
1. มาตรการทั่วไป	- ทำการติดตั้งอุปกรณ์ AMR (Automatic Meter Reader) เพื่อควบคุมและตรวจวัดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการไม่ให้เป็น 103 เมกะวัตต์	- พื้นที่โครงการ	- ทำการติดตั้งอุปกรณ์ AMR (Automatic Meter Reader) เพื่อควบคุมและตรวจวัดกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการไม่ให้เป็น 99.5 เมกะวัตต์	- พื้นที่โครงการ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการคุณภาพอากาศจากปล่อง	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศที่ไอเชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องค์การเชื้อเพลิงและออกซิเจนร้อยละ 7) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p>กรณีปกติ (แต่ละชุด)</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 71.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.79 กรัม/วินาทีSO₂ ไม่เกิน 20.01 พีพีเอ็ม และ 4.94 กรัม/วินาทีNO_x as NO₂ ไม่เกิน 136.11 พีพีเอ็ม และ 24.14 กรัม/วินาที <p>กรณีพ้นเกณฑ์ (แต่ละชุด)</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 99.66 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.38 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p>กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 70.49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.15 กรัม/วินาทีSO₂ ไม่เกิน 21.73 พีพีเอ็ม และ 4.96 กรัม/วินาทีNO_x as NO₂ ไม่เกิน 150.80 พีพีเอ็ม และ 24.73 กรัม/วินาที <p>กรณีพ้นเกณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 98.68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 8.60 กรัม/วินาที	- พื้นที่โครงการ (ระยะที่ 1 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และระยะที่ 2 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และระยะที่ 2 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตันชั่วโมง เทอร์เบิน อีก 1 ชุด)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศที่ไอเชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องค์การเชื้อเพลิงและออกซิเจนร้อยละ 7) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (No.1) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p>กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 71.59 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.20 กรัม/วินาทีSO₂ ไม่เกิน 18.95 พีพีเอ็ม และ 2.21 กรัม/วินาทีNO_x as NO₂ ไม่เกิน 130.64 พีพีเอ็ม และ 10.97 กรัม/วินาที <p>กรณีพ้นเกณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 93.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.16 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (No.2) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p>กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 67.52 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.68 กรัม/วินาทีSO₂ ไม่เกิน 19.19 พีพีเอ็ม และ 4.22 กรัม/วินาทีNO_x as NO₂ ไม่เกิน 132.12 พีพีเอ็ม และ 20.99 กรัม/วินาที <p>กรณีพ้นเกณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none">Particulate ไม่เกิน 94.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.95 กรัม/วินาที	- พื้นที่โครงการ (ระยะที่ 1.1 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด หม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ระยะที่ 1.2 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ระยะที่ 1.3 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และระยะที่ 2 ติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

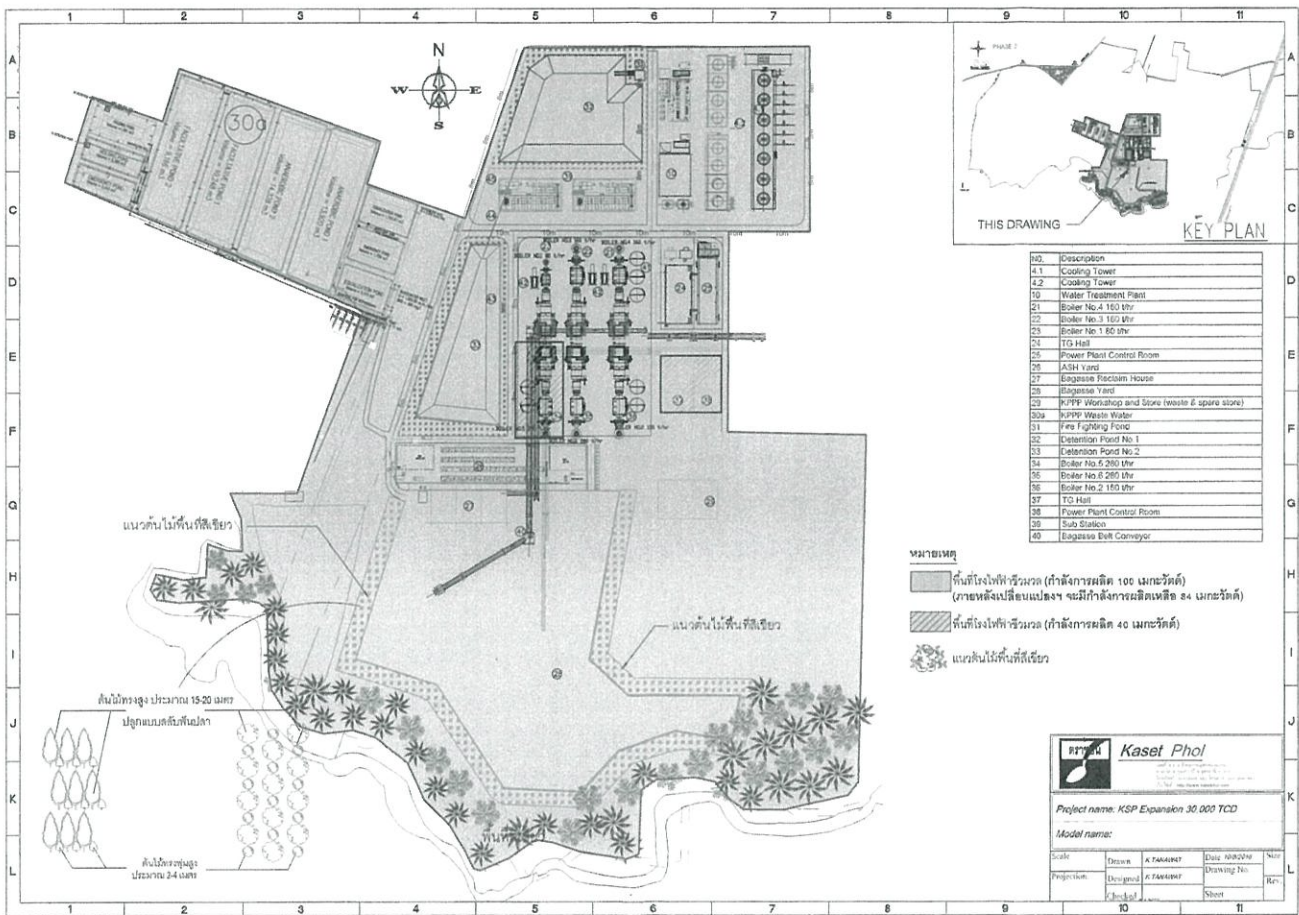
4. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ทำให้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีการเพิ่มเติมหรือเพิ่มเติมจากที่เคยเสนอไว้ โดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6035 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2560 ดังแสดงในภาคผนวก 4-1 สำหรับมาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม: สรุปได้ดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-2 รวมไปถึงได้ทำการปรับปรุงผังการใส่ประโยชน์พื้นที่โครงการที่ปรากฏในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานฯ ฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูปที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ		หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ
	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 280 คันชั่วโมง จำนวน 3 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p>กรณีปกติ (แต่ละชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 70.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 12.19 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 20.45 ที่ที่สัม และ 9.23 กรัม/วินาที NO_x as NO₂ ไม่เกิน 136.11 ที่ที่สัม และ 44.17 กรัม/วินาที <p>กรณีพ้นเขม่า (แต่ละชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 98.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 17.06 กรัม/วินาที 		<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (No.3 & No.4) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p>กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 68.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.77 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 19.53 ที่ที่สัม และ 4.33 กรัม/วินาที NO_x as NO₂ ไม่เกิน 133.46 ที่ที่สัม และ 21.25 กรัม/วินาที <p>กรณีพ้นเขม่า</p> <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 95.39 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 8.07 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 280 คันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (No.5 & No.6) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Electrostatic precipitator</p> <p>กรณีปกติ (แต่ละชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 68.60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.90 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 20.42 ที่ที่สัม และ 8.37 กรัม/วินาที NO_x as NO₂ ไม่เกิน 135.52 ที่ที่สัม และ 39.95 กรัม/วินาที <p>กรณีพ้นเขม่า (แต่ละชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 97.44 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 15.27 กรัม/วินาที <p>ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณไอเสียในเตาเผาที่ระบบในสมดุไลน้ำและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>ติดตั้งเครื่องเฝ้าระวังวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) และปล่อยไอเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หน่อไอน้ำทุกชุด - ปล่อยไอเสียทุกชุด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการให้ให้ตัวชี้วัด ขนาด 140 เมกะวัตต์ โรงบริษั กษตรผล พานงดร์ พัดนท่ จักัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดการดำเนินงานปกติ (Normal Operation) ดังนี้ ที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานในระยะที่ 1 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คันชั่วโมง (No.1) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คันชั่วโมง (No.2) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง (No.3) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คันชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คันชั่วโมง (No.5) - การดำเนินงานในระยะที่ 2 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คันชั่วโมง (No.1) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คันชั่วโมง (No.2) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง (No.3) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คันชั่วโมง (No.5) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คันชั่วโมง (No.6) 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานในระยะที่ 1.1 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 4-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 คันชั่วโมง (No.1) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง (No.3) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง (No.4) - การดำเนินงานในระยะที่ 1.2 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 4-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 คันชั่วโมง (No.1) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง (No.3) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 คันชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 คันชั่วโมง (No.5) - การดำเนินงานในระยะที่ 1.3 ทำการตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 4-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 80 คันชั่วโมง (No.1) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 คันชั่วโมง (No.2)

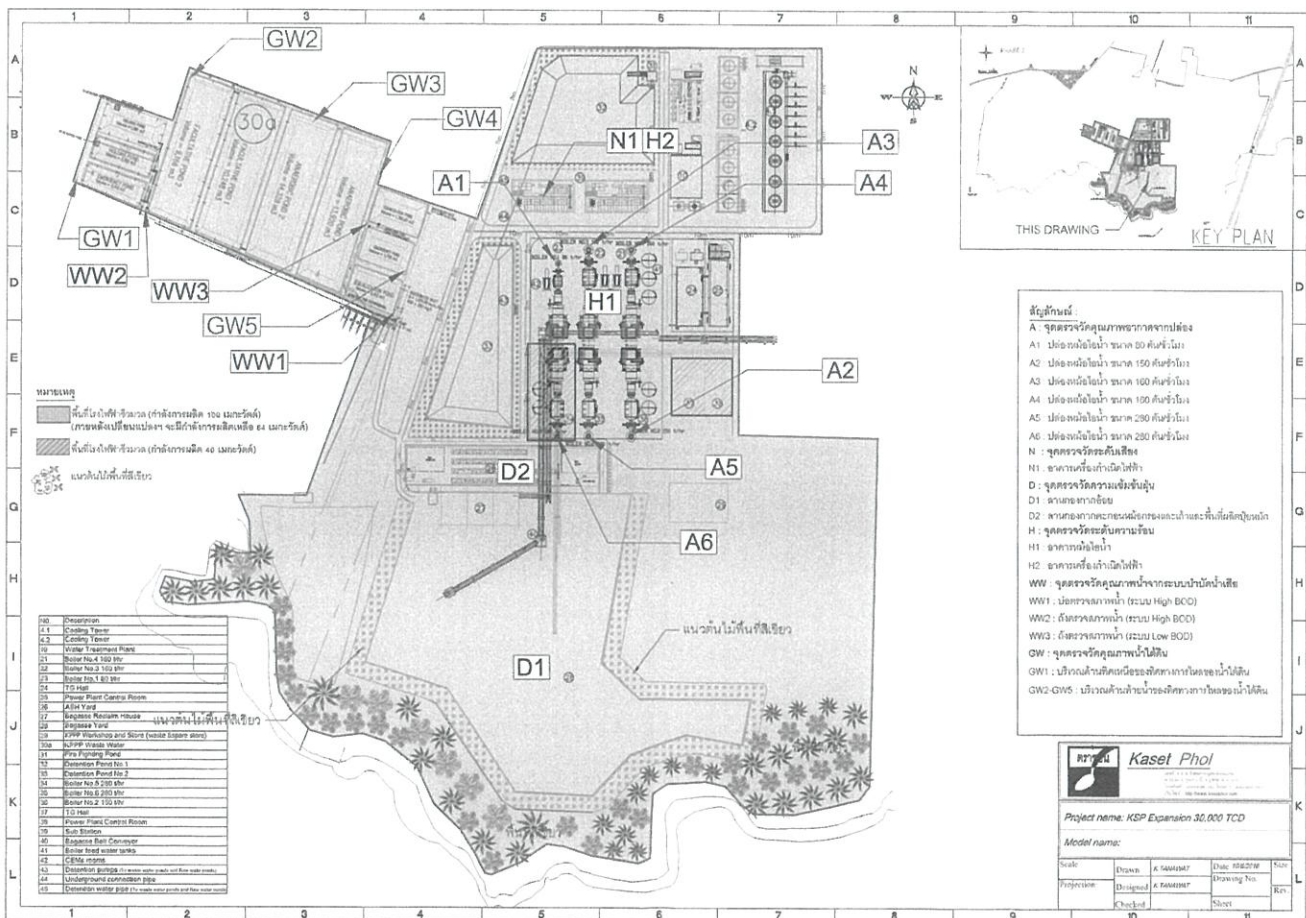


-261-

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ก่อนเปลี่ยนแหล่งขยะอุตสาหกรรม	หลังเปลี่ยนแหล่งขยะอุตสาหกรรม
		<ul style="list-style-type: none"> * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตันชั่วโมง (No.4) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตันชั่วโมง (No.5) * ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 280 ตันชั่วโมง (No.6) (ติดตั้งเพิ่มเติมในระบที่ 2)

-262-



รูปที่ 4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโรงงาน

ภาคผนวก ก-4

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



เลขที่ กทพ ๐๑-๑(๒)/๖๑-๒๖๒

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

สถานประกอบกิจการ โครงการ ๑
ที่ตั้ง ณ โฉนด น.ส.ค.ก. เลขที่ ๒๑, ๒๔, ๑๖๖, ๑๘๒๑, ๓๓๔๑,
๓๓๕๒, ๓๓๕๓, ๓๓๕๔, ๓๓๖๐ และ ๗ หมู่ที่ ๑ ตำบลปโยค
อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดอุบลราชธานี

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง
เกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๔๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๔ ปี
โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๐
และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนด
เพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



เลขที่ กทพ ๐๑-๑(๒)/๖๑-๑๗๑

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

สถานประกอบกิจการ โครงการ ๑

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการระบบจำหน่ายไฟฟ้าไปยังผู้ใช้ไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๔ ปี
โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๐
และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนด
เพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



เลขที่ กทพ ๐๑-๔/๖๑-๑๗๔

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด (โครงการ ๑)

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้า
ซึ่งมิใช่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๔ ปี
โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๔๐
และเงื่อนไขประกอบใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนด
เพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

[illegible]

1971-1972, 1973-1974, 1975-1976, 1977-1978, 1979-1980, 1981-1982, 1983-1984, 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617-2618, 2619-2620, 2621-2622, 2623-2624, 2625-2626, 2627-2628, 2629-2630, 2631-2632, 2633-2634, 2635-2636, 2637-2638, 2639-2640, 2641-2642, 2643-2644, 2645-2646, 2647-2648, 2649-2650, 2651-2652, 2653-2654, 2655-2656, 2657-2658, 2659-2660, 2661-2662, 2663-2664, 2665-2666, 2667-2668, 2669-2670, 2671-2672, 2673-2674, 2675-2676, 2677-2678, 2679-2680, 2681-2682, 2683-2684, 2685-2686, 2687-2688, 2689-2690, 2691-2692, 2693-2694, 2695-2696, 2697-2698, 2699-2700, 2701-2702, 2703-2704, 2705-2706, 2707-2708, 2709-2710, 2711-2712, 2713-2714, 27

-1-

๑-๒๐(๒)-๒ ๕๑๐๓
ฉบับที่ ๒

ด้วยนโยบายการขยายตลาดให้ครอบคลุมกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ក្នុងករណីនេះ គណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ បានបង្កើតក្រុមការងារស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ ដើម្បីអនុវត្តន៍តាមផែនការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ ដែលបានកំណត់ទុក។

[illegible]

๖. ผู้ประกอบกิจการประมง สามารถขอจดทะเบียนเรือประมงกับกรมประมงได้ฟรีในระหว่าง พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๓

๗. ผู้ประกอบกิจการประมง สามารถขอตรวจสุขภาพฟรี และ ตรวจสุขภาพประจำปีฟรี กับแพทย์ในเขตบริการสุขภาพ

๘. ผู้ประกอบกิจการประมงสามารถขอสินเชื่อจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ได้ฟรี

[illegible] $n = 20$

1570-1571

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้แบบเปิดมจร ๒๕
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กรุงเทพมหานคร ๒๕๖๓

(2) $\{f_1, f_2, \dots, f_n\}$ គឺជាចំណុះគ្នា លើលំហអន្តរកាល \mathcal{H} បើសិនជាមានអនុលំហអន្តរកាល g_1, g_2, \dots, g_n ដែល $f_i = g_i$ លើ \mathcal{H} ចំពោះ $i = 1, 2, \dots, n$ ។

๓๕๕

เจ้าหน้า ท

-3-

© 1999 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 245: 391–397

-2-

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

การฉีดยา: กองบัญชาการโรวัน กำหนดขึ้นภายในอนาคต และ การต่อต้านในอนาคต

0.250

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

[illegible]

-4-

ภาคผนวก ก-5

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
KASET PHOL POWER PLANT CO., LTD.

90/44-45 ชั้น 16 อาคารสารธานี 1 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

90/44-45, 16F., Sathorn Thani Building1, North Sathorn Rd. Bangrak

BANGKOK 10500 THAILAND

TEL : 0-2266-7677 (AUTO) FAX : 0-2236-4732, 0-2236-6894

ที่ กพพ.007/2567

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่น CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 140 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 300 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ทางบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บัดนี้ รายงานฯ แล้วเสร็จ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ CD-ROM ของโครงการดังกล่าว ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมาชาญกี อิกาชิ)

กรรมการบริหาร

บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

โรงงาน : เลขที่ 300 หมู่ที่ 9 ต.มิตรภาพ ต.ปะโค อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี 41370

FACTORY: 300 MOO 9, PAKO SUB-DISTRICT, KUMPHAWAPI DISTRICT,

UDORNTHANI PROVINCE 41110 THAILAND.