

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-9
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-9
1.2.2 ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ	1-12
1.2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักของโครงการ	1-12
1.2.4 ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการ	1-13
1.3 เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-14
1.3.1 เชื้อเพลิง	1-14
1.4 กระบวนการผลิต	1-16
1.4.1 เทคโนโลยีและเทคนิคกระบวนการผลิต	1-16
1.4.2 รูปแบบการดำเนินการผลิตของโครงการ	1-16
1.4.3 กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ	1-17
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-19
1.5.1 น้ำใช้	1-19
1.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-23
1.6.1 ระบบระบายน้ำฝนและบ่อน้ำฝน	1-23
1.7 พื้นที่สีเขียว	1-23
1.8 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-25
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-1
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-6
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน และน้ำทิ้ง	3-6
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-7
3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-10
3.1.6 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-13
3.1.7 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล	3-14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-15
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-27
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-31
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-39
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-57
3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-60
3.2.7 ผลการตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง	3-67
3.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-67
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-2

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการฯ เลขที่ ทส. 1009.7/18266 ลงวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ก1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
- ภาคผนวก ก2 เอกสารจ้างผู้รับเหมาและควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวก ข1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวก ข2 เอกสารตารางการฉีดพรมน้ำ
- ภาคผนวก ข3 เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข4 เอกสารการอบรมพนักงานในโรงงาน เกี่ยวกับกฎจราจร
- ภาคผนวก ข5 เอกสารแจ้งแผนการก่อสร้างแก่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบด้านเสียง
- ภาคผนวก ข6 เอกสารแสดงผลการลงพื้นที่สอบถามชุมชนถึงผลกระทบด้านเสียง
- ภาคผนวก ข7 เอกสารเส้นทางการขนส่งอุปกรณ์เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข8 เอกสารชุดลอกรางระบายน้ำ และการตรวจสอบรางระบายน้ำภายในโรงงาน
- ภาคผนวก ข9 เอกสารแสดงจำนวนพนักงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข10 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข11 แผนและเอกสารสรุปการประชุมมลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข12 เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก ข13 แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข14 เอกสารการประเมินคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่ได้รับมาตรฐาน
- ภาคผนวก ข15 เอกสารการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข16 เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวก ข17 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะ
- ภาคผนวก ข18 เอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข19 เอกสารบันทึกสถิติความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข20 ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก ข21 เอกสารแสดงการประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ
- ภาคผนวก ข22 เอกสารแสดงการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคในพื้นที่โครงการ / บ้านพักคนงาน
- ภาคผนวก ข23 เอกสารประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขขอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวก ข24 เอกสารแจ้งจำนวนและภูมิلاءเนาของแรงงานก่อสร้างแก่หน่วยงานด้านสุขภาพ
- ภาคผนวก ข25 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อสร้าง

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- ภาคผนวก ค1 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค2 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค3 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ค4 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- ภาคผนวก ค5 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค6 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
- ภาคผนวก ค7 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค8 ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ง มาตรฐาน
- ภาคผนวก ง1 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ง2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ง3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ภาคผนวก ง4 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ง5 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
- ภาคผนวก ง6 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
- ภาคผนวก ง7 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง8 มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ภาคผนวก ง9 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอม ให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

ภาคผนวก ง10 ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1-1	สรุปการดำเนินการของโรงงานในกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)	1-1
1-2	สรุปการดำเนินการของโรงงานในกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)	1-6
1-3	ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการของเสียภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์) ที่ใช้ร่วมกัน	1-6
1-4	ปริมาณไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ของโครงการในแต่ละช่วงฤดูกาลผลิตตามรูปแบบการดำเนินการ (Mode of Operation)	1-8
1-5	ช่วงดำเนินการผลิตของโครงการ	1-14
1-6	องค์ประกอบของเชื้อเพลิง	1-14
1-7	ความต้องการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละฤดูกาลผลิตของโครงการ	1-15
1-8	แผนการปลูกต้นไม้และดูแลพื้นที่สีเขียว	1-24
1-9	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566	1-25
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-3
3-1	ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-9
3-2	แสดงภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์ชีววิทยาทางน้ำ	3-13
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-17
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-21
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-25
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-28
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-32
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิดแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์	3-41
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิดสัตว์หน้าดิน	3-45
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิดพืชน้ำ	3-46
3-12	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปลา	3-47
3-13	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไข่ปลาและลูกปลา	3-50
3-14	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-58
3-15	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-61
3-16	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-68
3-17	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล	3-69

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
1-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุ่มบริษัท น้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)	1-3
1-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	1-4
1-3	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	1-5
1-4	ผังการแสดงระบบสาธารณูปโภคและการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทน้ำตาลมิตรผล (เกษตรสมบูรณ์)	1-7
1-5	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	1-10
1-6	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เกษตรสมบูรณ์ ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด	1-11
2-1	รูปการรังวัดที่ดิน ปักหมุดหมาย และติดตั้งป้ายแนวเขตที่ดินของโครงการ	2-32
2-2	เส้นทางเข้าออกพื้นที่สาธารณะ	2-32
2-3	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-33
2-4	การปิดคลุมรถบรรทุก	2-33
2-5	การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-34
2-6	ป้ายกำหนดความเร็วรถ	2-34
2-7	รถบรรทุกติดเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน	2-34
2-8	ถังเกราะ กรองรั่วอากาศและเติมอากาศ	2-35
2-9	บ่อตกตะกอน	2-35
2-10	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	2-35
2-11	เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ	2-36
2-12	ที่พักชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง	2-36
2-13	ทางเบี่ยงชั่วคราวและสัญญาณไฟจราจร	2-36
2-14	วางระบายน้ำ	2-37
2-15	ถังขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	2-37
2-16	กล่องรับฟังความคิดเห็น	2-38
2-17	รั้วกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-38
2-18	ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-39
2-19	พนักงานสวมใส่ชุด PPE	2-40
2-20	ระบบสุขาภิบาล	2-40
2-21	หน่วยปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-40
2-22	รถฉุกเฉิน	2-41
2-23	สัญญาณเตือนภัยในพื้นที่โครงการ	2-41
2-24	การเก็บรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะ	2-41
3-1	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-26
3-2	ภาพการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-30
3-3	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-38
3-4	ภาพการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-51

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-5	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-59
3-6	ภาพการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	3-66
3-7	ภาพการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-68
3-8	ภาพการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล	3-70