

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजัดรัส จังหวัดชัยภูมิ



ของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Tel. 086-7444075 e-mail : matrix_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์)
..จังหวัดชัยภูมิ
2. ที่ตั้งโครงการ ตำบลหัวทะเล อ.บ้านฝาง จ.ชัยภูมิ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านเขว อ.เกษตรวิสัย...จังหวัดชัยภูมิ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด
เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์...แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 02-224-8037...โทรสาร 02-224-8041
4. จัดทำโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด แมทริก เอ็นไวรณันท์ โทรศัพท์ 086-7444075. e-mail : matrix_envi@hotmail.com
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2557 หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/9028
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ ...เดือนมกราคม 2566
7. รายละเอียดโครงการ ..แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-8
2.2.1 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโรงงานน้ำตาล	2-8
2.2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า	2-8
2.3 ผลกระทบและผลพลอยได้	2-9
2.3.1 ผลกระทบและผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล	2-9
2.3.2 ผลกระทบและผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า	2-9
2.4 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	2-9
2.4.1 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาล	2-9
2.4.2 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า	2-9
2.4.3 มาตรการเพิ่มเติมในการทำ merging lanes สำหรับความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ	2-9
2.5 กระบวนการผลิต	2-9
2.5.1 กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล	2-9
2.5.2 กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า	2-10
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-10
2.6.1 ระบบถนนและการจราจร	2-10
2.6.2 การจัดการระบบน้ำ	2-10
2.6.3 ระบบน้ำใช้	2-10
2.6.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม	2-11
2.6.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-11
2.6.6 สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโครงการ	2-11
2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-11
2.8 มลพิษและการควบคุม	2-11
2.8.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	2-11
2.8.2 การจัดการน้ำเสีย	2-12
2.8.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	2-12
2.8.2.2 การจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	2-13
2.8.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	2-13
2.8.3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป	2-13
2.8.3.2 กากของเสีย	2-13
2.8.3.3 มาตรการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ	2-13
2.8.4 การจัดการขี้เถ้าจากกระบวนการผลิต	2-14
2.8.5 พื้นที่ลานกองขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-14
2.8.6 พื้นที่ลานเก็บการตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-15
2.8.7 พื้นที่ไร้ง่เสริมที่ไม่ให้น้ำขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	2-15
2.8.8 พื้นที่ลานกองกากขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-15
2.8.9 การควบคุมระดับเสียง	2-15

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.9 การควบคุมรถบรรทุกอ้อย	2-15
2.10 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	2-15
2.10.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล	2-15
2.10.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า	2-17
2.11 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-18
2.12 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	2-18
2.13 พนักงานของโครงการ	2-19
2.14 พื้นที่สีเขียว	2-19
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	3-1
3.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-70
3.2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	3-10
3.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	3-74
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	4-4
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-5
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-6
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-6
4.2.2 ระดับเสียงทั่วไป	4-20
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-32
4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-32
4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-41
4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-48
4.2.5 การคมนาคมขนส่ง	4-59
4.2.6 การจัดการกากของเสีย	4-59
4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-59
4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-59
4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-59
4.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-59
4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-59
4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-60
4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	4-70
4.2.9.2.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-74
4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-76
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-76
บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	5-1
5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	5-4
5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	5-5

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-6
5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-6
5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5-15
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป	5-29
5.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	5-41
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-48
5.2.6 การคมนาคมขนส่ง	5-54
5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	5-54
5.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพ	5-54
5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-54
5.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	5-54
5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	5-55
5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	5-55
5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	5-60
5.2.9.2.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	5-64
5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	5-66
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า	5-66

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.8.2-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการที่จะเกิดขึ้น	2-12
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3.1-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-41
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-71
3.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-75
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน	4-9
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	4-10
4.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านหนองสะแก	4-11
4.2.1-4	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2566	4-12
4.2.1-5	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม 2566	4-13
4.2.1-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-15
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-23
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-26
4.2.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-34
4.2.3.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-35
4.2.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-41
4.2.3.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-42
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-52
4.2.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-53
4.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	4-63
4.2.9.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-64
4.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน	4-71
4.2.9.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-71
4.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน	4-74
4.2.9.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-75
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	4-77
5.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-4
5.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-8
5.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-10
5.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน	5-18
5.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	5-19

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน
5.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก
5.2.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านหนองสะแก
5.2.2-4	ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2566
5.2.2-5	ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม 2566
5.2.2-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
5.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
5.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
5.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
5.2.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
5.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
5.2.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
5.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง
5.2.9.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
5.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน
5.2.9.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
5.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน
5.2.9.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
5.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-2
2.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ	2-2
2.1-2	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ	2-3
2.1-3	แผนผังแสดงพื้นที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ	2-5
2.1-4	แบบขยายโครงการส่วนโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-6
2.1-5	แบบขยายโครงการส่วนโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-7
4.2.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-8
4.2.1-2	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2566	4-14
4.2.1-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม 2566	4-14
4.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล	4-22
4.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	4-44
4.2.4-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-50
4.2.4-2	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	4-51
4.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล	4-62
5.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5-17
5.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม 2566	5-23
5.2.2-3	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 16-23 มีนาคม 2566	5-23
5.2.3-1	แสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้า	5-31
5.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	5-42
5.2.5-1	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	5-49
5.2.5-2	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-50
5.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า	5-56

สารบัญญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-16
4.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-27
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-28
4.2.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-29
4.2.2-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณภายในโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-30
4.2.2-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-31
4.2.3.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-36
4.2.3.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-45
4.2.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-55
4.2.9.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารลูกหีบ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-65
4.2.9.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารอาคารผลิต 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-66
4.2.9.2.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารอาคารผลิต 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-67
4.2.9.2.1-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารอาคารผลิต 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-68
4.2.9.2.1-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงซ่อม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-69
4.2.9.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-72
4.2.9.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-73
4.2.9.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-75
5.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-11
5.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-12
5.2.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-13
5.2.1-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-14
5.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-25
5.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-36
5.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-37
5.2.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-38
5.2.3-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณภายในโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-39
5.2.3-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-40
5.2.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-45
5.2.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-52
5.2.9.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-58
5.2.9.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-59
5.2.9.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-62
5.2.9.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-63
5.2.9.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	5-65

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-1	เอกสารบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-2	การรณรงค์การตัดอ้อยสด
ภาคผนวกที่ 3-3	บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้
ภาคผนวกที่ 3-4	บันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-5	การตรวจสอบตาข่ายติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า
ภาคผนวกที่ 3-6	ข้อกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
ภาคผนวกที่ 3-7	ผลการตรวจวัดสารปรับปรุงดิน
ภาคผนวกที่ 3-8	เอกสารแนะนำการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวกที่ 3-9	ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-10	นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า
ภาคผนวกที่ 3-11	แบบตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-12	เอกสารวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 3-13	การประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสำนักงานขนส่งในพื้นที่ในการควบคุมรถบรรทุกอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-14	แบบสำรวจระบบรวบรวมน้ำและระบายน้ำลานกองขี้เถ้า ลานกองขี้เถ้า ลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรอง
ภาคผนวกที่ 3-15	ตัวอย่างแบบตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ
ภาคผนวกที่ 3-16	ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-17	มาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-18	ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-19	ประกาศแจ้งกำหนดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน
ภาคผนวกที่ 3-20	การนำนโยบาย 3 R มาใช้ภายในโรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-21	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-22	ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่ 3-23	เอกสารการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
ภาคผนวกที่ 3-24	แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-25	ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน
ภาคผนวกที่ 3-26	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวกที่ 3-27	ผลการตรวจสุขภาพชุมชนโดยหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
ภาคผนวกที่ 3-28	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-29	การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสภาวะในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-30	บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
ภาคผนวกที่ 3-31	ตารางตรวจเช็คควาล์วถังดับเพลิง
ภาคผนวกที่ 3-32	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
ภาคผนวกที่ 3-33	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
ภาคผนวกที่ 3-34	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกากน้ำตาละลาย
ภาคผนวกที่ 3-35	แผนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด
ภาคผนวกที่ 3-36	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 3-37	แบบบันทึกการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 3-38	แผนผังถังดับเพลิง
ภาคผนวกที่ 3-39	ข้อมูลความปลอดภัย MSDS
ภาคผนวกที่ 3-40	การดำเนินงานการปูผนังบ่อและพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยสัสสุ HDPE
ภาคผนวกที่ 3-41	การตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 3-42 การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-43 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-44 แบบฟอร์มหนังสือรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-45 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวกที่ 3-46 การประชาสัมพันธ์การใช้น้ำใต้ดินให้กับชุมชน
- ภาคผนวกที่ 3-47 เอกสารการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance)
- ภาคผนวกที่ 3-48 ระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-49 ขั้นตอนการปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-50 ปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้นขานอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-51 การอบรมพนักงานขับรถ
- ภาคผนวกที่ 3-52 การแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิต
- ภาคผนวกที่ 3-53 ใบเสร็จรับเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-54 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-55 คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-56 แผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-57 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-58 ตัวอย่างบันทึกผลการสอบเทียบแก้ววัดความดัน
- ภาคผนวกที่ 3-59 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง
- ภาคผนวกที่ 3-60 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบควบคุมกังหันไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-61 เอกสารขออนุมัติขุดเจาะบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวกที่ 3-62 การตรวจสอบ Temperature Controller
- ภาคผนวกที่ 3-63 การประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 3-64 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์และระบบ Interlock
- ภาคผนวกที่ 3-65 ตัวอย่างการตรวจสอบรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay)
- ภาคผนวกที่ 3-66 แผนตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-67 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-68 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดเก็บสารเคมี
- ภาคผนวกที่ 3-69 เอกสารการจัดอบรมหลักสูตรความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3-70 การตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-71 การตรวจสอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-72 ตัวอย่างการตรวจสอบตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-73 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 3-74 การดำเนินงานติดตั้งตาข่ายโพลีเอทิลีนรอบพื้นที่ลานกองเถ้า (เพิ่มเติมให้ครอบคลุมพื้นที่ลานกองเถ้า)
- ภาคผนวกที่ 3-75 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 4 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 5 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง