

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 5 กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ
โรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัว
ทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ฉบับประจำเดือน

- (/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567.....
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง



ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

- (/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- [illegible]

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 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-8
2.2.1 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงงานน้ำตาล	2-8
2.2.2 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า	2-9
2.3 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้	2-9
2.3.1 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล	2-9
2.3.2 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า	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	2-10
2.5 กระบวนการผลิต	2-10
2.5.1 กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล	2-10
2.5.2 กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า	2-10
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-10
2.6.1 ระบบถนนและการจราจร	2-10
2.6.2 การจัดการระบบน้ำ	2-11
2.6.3 ระบบน้ำใช้	2-11
2.6.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม	2-11
2.6.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-11
2.6.6 สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโครงการ	2-12
2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-12
2.8 มลพิษและการควบคุม	2-12
2.8.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	2-12
2.8.2 การจัดการน้ำเสีย	2-12
2.8.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	2-13
2.8.2.2 การจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	2-14
2.8.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	2-14
2.8.3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป	2-14
2.8.3.2 กากของเสีย	2-14
2.8.3.3 มาตรการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ	2-14

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.8.4 การจัดการชี้เ้าจากกระบวนการผลิต	2-16
2.8.5 พื้นที่ลานกองชี้เ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-16
2.8.6 พื้นที่ลานเก็บการตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-16
2.8.7 พื้นที่ไร่องเสริมที่ไม่ให้น้ำชี้เ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	2-16
2.8.8 พื้นที่ลานกองกากขานอ้อยและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-16
2.8.9 การควบคุมระดับเสียง	2-16
2.9 การควบคุมมลพิษทุกอ้อย	2-17
2.10 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	2-17
2.10.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล	2-17
2.10.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า	2-18
2.11 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-20
2.12 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	2-20
2.13 พนักงานของโครงการ	2-22
2.14 พื้นที่สีเขียว	2-22
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	3-49
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	4-5
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-6
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-7
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-7
4.2.2 ระดับเสียงทั่วไป	4-21
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-31
4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-40
4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-46
4.2.5 การคมนาคมขนส่ง	4-57
4.2.6 การจัดการกากของเสีย	4-57
4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-57
4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-57
4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-57
4.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-57
4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-57

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-58
4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	4-66
4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน	4-70
4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-72
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล	4-72
บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	5-1
5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	5-4
5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	5-5
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-6
5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-6
5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5-17
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป	5-30
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-40
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-46
5.2.6 การคมนาคมขนส่ง	5-53
5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	5-53
5.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพ	5-53
5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-53
5.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	5-53
5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	5-53
5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	5-53
5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	5-59
5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน	5-63
5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	5-6
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า	5-65
บทที่ 6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	6-1
6.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	6-6
6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6-9
6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	6-9
6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	6-10
6.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	6-11

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.8.2-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-13
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-2
3-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-49
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-5
4.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-6
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-10
4.2.1-2	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-13
4.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-16
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-23
4.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-26
4.2.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-34
4.2.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-40
4.2.3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-42
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-50
4.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-51
4.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	4-60
4.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-61
4.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน	4-66
4.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-67
4.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)	4-70
4.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-71
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	4-73
5.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	5-4
5.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	5-5
5.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-11
5.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5-19
5.2.2-2	ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	5-22
5.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-25
5.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	5-32
5.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-35
5.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5-40
5.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-42
5.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-46
5.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-49
5.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	5-56
5.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-56
5.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	5-59
5.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-60
5.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)	5-63
5.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-64
5.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปโคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	5-66
6-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปโคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	6-2
6-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปโคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	6-7

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	4-9
4.2.1-2	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก	4-15
4.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล	4-22
4.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-32
4.2.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	4-41
4.2.4-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-48
4.2.4-2	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	4-49
4.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล	4-59
5.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5-18
5.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก	5-24
5.2.3-1	แสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้า	5-31
5.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	5-41
5.2.5-1	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	5-47
5.2.5-2	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-48
5.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า	5-55

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-17
4.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-27
4.2.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-35
4.2.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-43
4.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-53
4.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-62
4.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-68
4.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-71
5.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-13
5.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-26
5.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-36
5.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-44
5.2.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-50
5.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-57
5.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-61
5.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-64

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 การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-12 เอกสารวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวกที่ 3-13 การประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสำนักงานขนส่งในพื้นที่ในการควบคุมรถบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-14 ผลสำรวจระบบรวบรวมน้ำและระบายน้ำ บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณลานเก็บกองกากตะกอนหมักกรอง
- ภาคผนวกที่ 3-15 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-16 ตัวอย่างผลการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-17 มาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-18 ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-19 ประกาศแจ้งกำหนดวงรัถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน
- 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 ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
- ภาคผนวกที่ 3-26 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวกที่ 3-27 ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนโดยหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ภาคผนวกที่ 3-28 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- ภาคผนวกที่ 3-29 การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสภาวะในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 3-30 บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-31 ตารางตรวจเช็คควาลดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-32 แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-33 แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
- ภาคผนวกที่ 3-34 แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกากน้ำตาลรั่วไหล
- ภาคผนวกที่ 3-35 แผนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด
- ภาคผนวกที่ 3-36 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ภาคผนวกที่ 3-37 รายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ
- ภาคผนวกที่ 3-38 แผนผังถังดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-39 ข้อมูลความปลอดภัย MSDS
- ภาคผนวกที่ 3-40 การดำเนินงานการปูผนังบ่อและพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุ 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 ปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้นขาน้อย
- 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 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-67 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-68 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดเก็บสารเคมี
- ภาคผนวกที่ 3-69 เอกสารการจัดอบรมหลักสูตรความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3-70 การตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-71 การตรวจสอบพื้นที่ลานกองขาน้อย
- ภาคผนวกที่ 3-72 ตัวอย่างการตรวจสอบตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-73 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 3-74 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 4 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 5 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง