

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน  
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส 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)  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน  
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

12 มกราคม 2565

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

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ....  
( / ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565.....  
( ) อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง



ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์)  
..จังหวัดชัยภูมิ
2. ที่ตั้งโครงการ ตำบลหัวทะเล อำเภอนำเข้ จังหวัดบุรีรัมย์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजัตุรัส...จังหวัดชัยภูมิ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด  
เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100  
โทรศัพท์ 02-224-8037.....โทรสาร 02-224-8041
4. จัดทำโดย หัวหน้าส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเมนต์ โทรศัพท์ 086-7444075. e-mail : matrix\_envi@hotmail.com
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ วันที่ 21 สิงหาคม..พ.ศ..2557.หนังสือเลขที่.ทส.1009.3/9028
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ ...เดือนกรกฎาคม..2565
7. รายละเอียดโครงการ ..แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

# สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1</b> บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
<b>บทที่ 2</b> 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
2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-11
2.8 มลพิษและการควบคุม	2-11
2.8.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	2-11
2.8.2 การจัดการน้ำเสีย	2-12
2.8.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	2-13
2.8.4 การจัดการขี้เถ้าจากกระบวนการผลิต	2-14
2.8.5 พื้นที่ลานกองขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-14
2.8.6 พื้นที่ลานเก็บการตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-15
2.8.7 พื้นที่ไร่นาเสริมที่ไม่ให้น้ำขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	2-15
2.8.8 พื้นที่ลานกองกากขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-15
2.8.9 การควบคุมระดับเสียง	2-15
2.9 การควบคุมมลพิษทุกอ้อย	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
<b>บทที่ 3</b> การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-1

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 4</b> ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	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	4-21
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-31
4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-31
4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-40
4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-47
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
4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-58
4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่น	4-68
4.2.9.2.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-72
4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-74
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-74
<b>บทที่ 5</b> ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	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	5-15
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป	5-30
5.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	5-40
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-47
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 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	5-54
5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	5-55
5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	5-56
5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่น	5-60
5.2.9.2.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	5-64
5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	5-66

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	5-66
<b>บทที่ 6</b> สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	6-1
6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	6-1
6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล	6-1
6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า	6-1
6.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6-2
6.3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล	6-2
6.3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า	6-5

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.8.2-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการที่จะเกิดขึ้น	2-12
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-2
3-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-34
4.1-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-4
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ รพ. สต. บ้านเขาดิน	4-9
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	4-10
4.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านหนองสะแก	4-11
4.2.1-4	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565	4-12
4.2.1-5	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565	4-14
4.2.1-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-16
4.2.2-1	ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-24
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-27
4.2.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.3.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-34
4.2.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-40
4.2.3.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-41
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-50
4.2.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-51
4.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	4-61
4.2.9.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-62
4.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน	4-69
4.2.9.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-69
4.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน	4-72
4.2.9.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-73
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-75
5.1-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1-1	แสดงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-4
5.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-8
5.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-10
5.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ รพ.สต. บ้านเขาดิน	5-18
5.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	5-19
5.2.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านหนองสะแก	5-20
5.2.2-4	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565	5-21
5.2.2-5	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565	5-23
5.2.2-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-25
5.2.3-1	ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	5-33
5.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-36



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5-40
5.2.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-42
5.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-50
5.2.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-51
5.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	5-57
5.2.9.2.1-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-57
5.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน	5-61
5.2.9.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-61
5.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน	5-64
5.2.9.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-65
5.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	5-67

## 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 ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-6
2.1-5	แบบขยายโครงการส่วนโรงไฟฟ้า ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-7
4.2.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-8
4.2.1-2	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565	4-13
4.2.1-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565	4-15
4.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล	4-23
4.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-32
4.2.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	4-43
4.2.4-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-48
4.2.4-2	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	4-49
4.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล	4-60
5.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า	5-17
5.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 19-26 มกราคม 2565	5-22
5.2.2-3	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2565	5-24
5.2.3-1	แสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้า	5-32
5.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	5-41
5.2.5-1	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	5-48
5.2.5-2	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-49
5.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า	5-56

## สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-17
4.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-28
4.2.3.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-35
4.2.3.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-44
4.2.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-53
4.2.9.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-63
4.2.9.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-70
4.2.9.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-73
5.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-11
5.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-26
5.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-37
5.2.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-44
5.2.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-52
5.2.9.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-58
5.2.9.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	5-62
5.2.9.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	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 ลานกองขานอ้อย ลานเก็บกองกากตะกอนหมักกรอง
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	ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
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	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกาน้ำตาลรั่วไหล
ภาคผนวกที่ 3-35	แผนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด
ภาคผนวกที่ 3-36	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 3-37	แบบบันทึกการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 3-38	แผนผังถังดับเพลิง
ภาคผนวกที่ 3-39	ข้อมูลความปลอดภัย MSDS
ภาคผนวกที่ 3-40	ตัวอย่างหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ
ภาคผนวกที่ 3-41	การตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 3-42 การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-43 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-44 แบบฟอร์มหนังสือรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-45 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- 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 ตัวอย่างบันทึกผลการสอบเทียบเกวัดความดัน
- 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 แผนการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า
- 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 แผนการดำเนินงานการติดตั้งตาข่ายโพลีเอทิลีน รอบพื้นที่ลานกองเถ้า /กองขานอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-75 แผนการดำเนินงานการปูผนังบ่อและพื้นบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวกที่ 4 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 5 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง