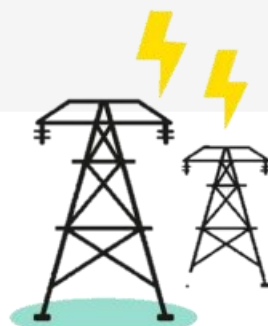




บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
(ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
(ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

แบบ ตด. 1

หนังสือรับรอง

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)**

วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

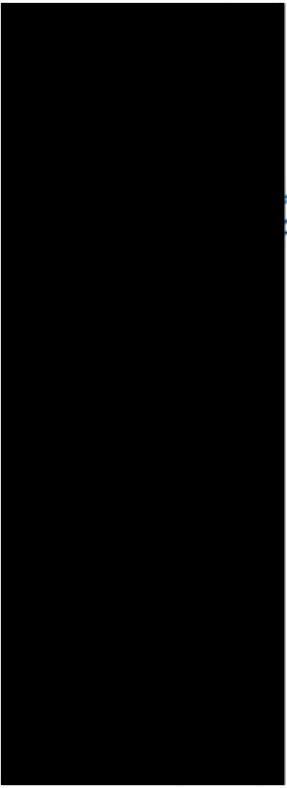
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพรวิภา คลังสิน		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และด้านของเสียอันตราย
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสียด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
นายภัทร เทภาสิต		ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจ-สังคม
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวนภวรรณ โพธิ์ทอง

นางสาวธวินวิภา โกมล

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ และนางสาวพรวิภา คลังสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
(ระยะดำเนินการ)**

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี |
| 2. สถานที่ตั้ง | 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 7 ธันวาคม พ.ศ. 2566 |
| 7. โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | 19 มกราคม พ.ศ. 2569 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | แสดงไว้ในบทที่ 1 (บทนำ) |

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2 วัตถุประสงค์	1-5
1.2.3 ผลกระทบ	1-6
1.2.4 กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า	1-7
1.2.5 ระบบสาธารณูปโภค	1-7
1.2.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-8
1.2.7 มลสารและการควบคุม	1-12
1.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-15
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-16
บทที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-6
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-7
3.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
3.4 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-13
3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-14
3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-17
3.5 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-19
3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-20
3.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-20
3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
3.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-23
3.6.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Blow Down	3-23
3.7 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย	3-25
3.7.1 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย	3-25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-25
3.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-26
3.8.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-27
3.8.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-28
3.8.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-29
3.8.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน	3-31
3.8.6 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-32
3.8.7 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-34
3.9 ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	3-36
3.9.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	3-36
3.9.2 สถิติการเจ็บป่วย	3-36
3.9.3 สถิติอุบัติเหตุ	3-37
3.10 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-37
3.10.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-37
3.10.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	
จากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	3-37
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report)
- ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-2
ตารางที่ 1-2 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1-5
ตารางที่ 1-3 ชนิดและปริมาณของเสียภายในโครงการ	1-15
ตารางที่ 1-4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569	
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	1-17
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)	
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) (ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-12
ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) (ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-46
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69	3-8
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69	3-8
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69	3-9
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69	3-9
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69	3-10
ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-11
ตารางที่ 3-9 ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (NORMAL OPERATION) ในฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569	3-15
ตารางที่ 3-10 ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (SOOT BLOW) ในฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569	3-15
ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (NORMAL OPERATION) ในฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569	3-16
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (SOOT BLOW) ในฤดูละลายน้ำตาล ประจำปี พ.ศ. 2569	3-16
ตารางที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-17
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569	3-20
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569	3-21
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำ BLOW DOWN	3-23
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำ BLOW DOWN	3-24
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการช่วงฤดูหีบอ้อย	3-27
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-27

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-29
ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-30
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน	3-32
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) ถัดที่บ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569	3-34
ตารางที่ 3-24 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-34
ตารางที่ 4-1 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงาน น้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	4-2

สารบัญญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 แสดงที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	1-3
รูปที่ 1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	1-4
รูปที่ 1-3 ภาพตัดขวางบ่อหนองน้ำ	1-9
รูปที่ 1-4 ภาพตัดขวางบ่อตะกอนน้ำฝนจากลานกองขนอ้อย	1-10
รูปที่ 1-5 ภาพตัดขวางบ่อตะกอนน้ำฝนจากลานกองเถ้า	1-11
รูปที่ 1-6 ระบบบำบัดมลสารทางอากาศ	1-13
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-1
รูปที่ 2-2 กิจกรรม CSR ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน	2-55
รูปที่ 2-3 การประชุมคณะกรรมการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569	2-62
รูปที่ 2-4 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า	2-63
รูปที่ 2-5 สายพานลำเลียงขนอ้อย	2-63
รูปที่ 2-6 พนักงานประจำระบบสายพานลำเลียง ขนอ้อย	2-63
รูปที่ 2-7 ลานกองขนอ้อย	2-63
รูปที่ 2-8 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ELECTROSTATIC PRECIPITATOR : ESP)	2-64
รูปที่ 2-9 การซ่อมบำรุงเครื่องจักร	2-64
รูปที่ 2-10 ห้องน้ำสำหรับพนักงาน	2-64
รูปที่ 2-11 ป้ายจำเพาะเครื่องจักร	2-64
รูปที่ 2-12 ห้องติดตั้งเครื่องจักรและห้องควบคุม	2-65
รูปที่ 2-13 รถบรรทุกเถ้า	2-65
รูปที่ 2-14 แผนผังจุดตั้งถังขยะมูลฝอย ในพื้นที่โครงการ	2-65
รูปที่ 2-15 พื้นที่จัดเก็บของเสีย	2-66
รูปที่ 2-16 คู่มือการระบายน้ำฝน	2-66
รูปที่ 2-17 ประกาศรับสมัครพนักงานในท้องถิ่นทางป้ายประชาสัมพันธ์ และทาง PAGE FACEBOOK ของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	2-67
รูปที่ 2-18 การรับเรื่องร้องเรียน	2-67
รูปที่ 2-19 ป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	2-68
รูปที่ 2-20 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ	2-68
รูปที่ 2-21 พนักงานสวมใส่ PPE ปฏิบัติงาน	2-69
รูปที่ 2-22 จุลรวมพล	2-69
รูปที่ 2-23 การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน	2-69
รูปที่ 2-24 ห้องจัดเก็บสารเคมี	2-69
รูปที่ 2-25 ล็อกและแขวนป้ายเตือน บริเวณวาล์ว สวิตช์	2-70
รูปที่ 2-26 การป้องกันจุดหนีบของเครื่องจักร	2-70
รูปที่ 2-27 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-70
รูปที่ 2-28 สวัสดิการด้านการพยาบาล	2-71
รูปที่ 2-29 กิจกรรมตรวจสอบพื้นที่หน้างาน	2-72

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-30 CONTROL VALVE	2-72
รูปที่ 2-31 BYPASS VALVE	2-72
รูปที่ 2-32 อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า	2-72
รูปที่ 2-33 การดูแลพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ	2-72
รูปที่ 2-34 ถุงลมบอกทิศทาง WINDSOCK	2-73
รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-7
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2569	3-12
รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายฤดูหีบอ้อย	3-14
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2569	3-18
รูปที่ 3-5 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-20
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2569	3-21
รูปที่ 3-7 ตัวอย่างการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำ BLOW DOWN	3-23
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2569	3-25
รูปที่ 3-9 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-26
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568	3-28
รูปที่ 3-11 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-29
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-30
รูปที่ 3-13 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัว	3-31
รูปที่ 3-14 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)	3-32
รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	3-36
รูปที่ 3-16 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568	3-36

บทที่ 1

ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ในตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี (ต่อไปจะเรียกว่า “โรงไฟฟ้าชีวมวล” ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยเชื้อเพลิงที่โครงการนำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ได้แก่ ชานอ้อย ซึ่งเป็นผลผลิตพลอยได้จากโรงงานน้ำตาล โครงการจะผลิตไอน้ำ และกระแสไฟฟ้าจำหน่ายให้โรงงานน้ำตาลในช่วงเปิดหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาลเป็นหลัก ซึ่งเครื่องจักรที่สำคัญของโครงการได้แก่ หม้อน้ำ (Boiler) จำนวน 7 ชุด ประกอบด้วย หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 13.5 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และขนาด 5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด คิดเป็นกำลังการผลิตติดตั้ง 52 เมกะวัตต์

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดอยู่ในประเภทโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงาน EIA ส่งให้ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 17/2566 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/24049 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 (ภาคผนวก ก-1) โดย สผ.กำหนดให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด ต่อมาโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.7/11052 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2569 (ภาคผนวก ข-2) เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการ และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูนิเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 12.95 ไร่ ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี แสดงดัง **รูปที่ 1-1** โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยตั้งอยู่ระหว่างลานกองขานอ้อยและพื้นที่การผลิตของโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบของโครงการมีดังนี้

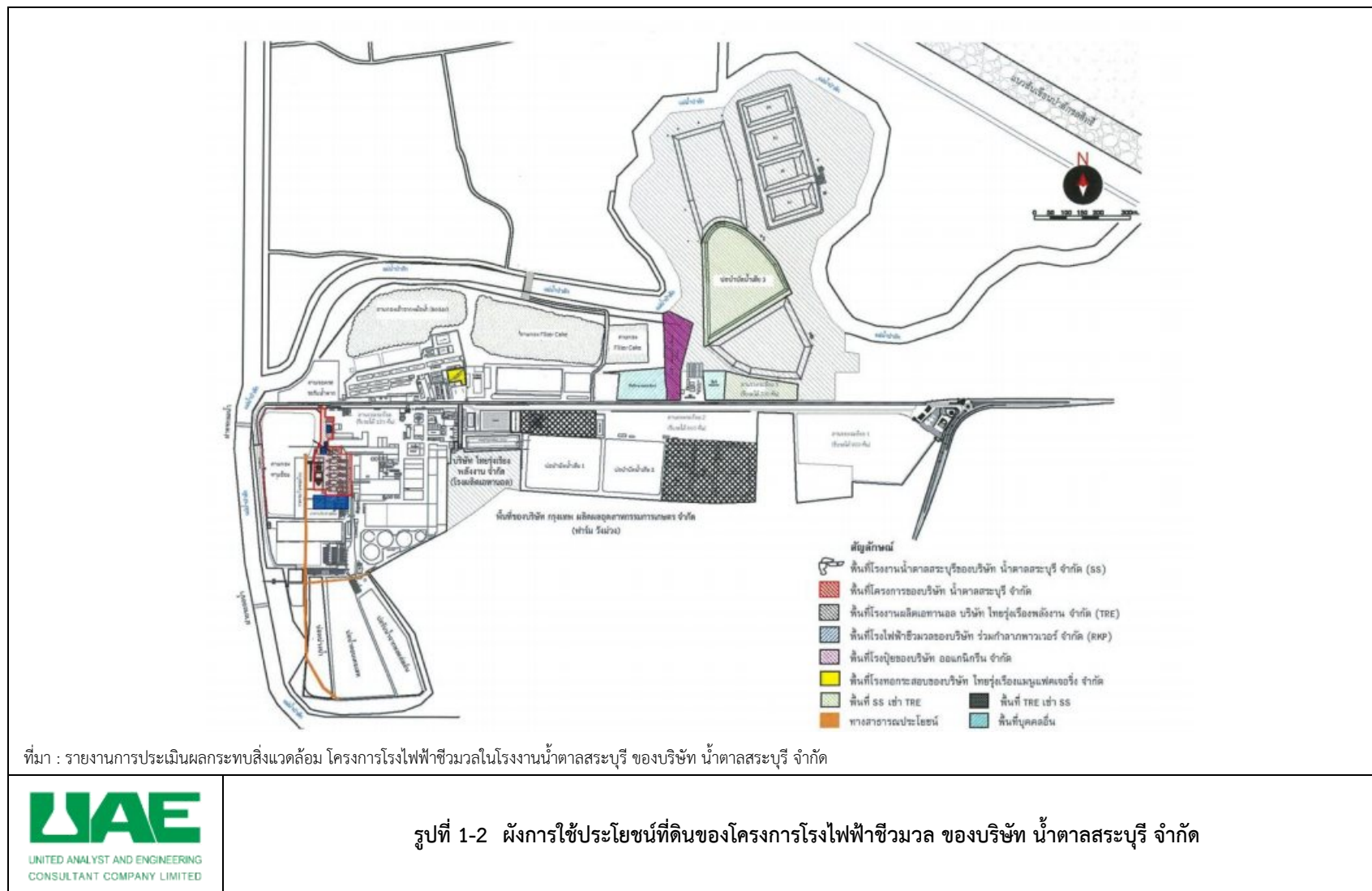
ทิศเหนือ	จรดพื้นที่ลานกองขานอ้อยและพื้นที่ส่วนการผลิตของโรงงานน้ำตาลสระบุรีและทางหลวงหมายเลข 3223
ทิศใต้	จรดพื้นที่เช่าของโรงไฟฟ้าของบริษัท ร่วมกำลาก พาวเวอร์ จำกัด และอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่ส่วนการผลิตของโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่ลานกองขานอ้อย

สำหรับการใช้ประโยชน์ของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่อาคารส่วนการผลิต (อาคารหม้อน้ำและอาคารเครื่องปั่นไฟ) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบดักจับฝุ่นแบบ ESP หอหล่อเย็น ถนนและพื้นที่ว่าง เป็นต้น นอกจากนี้โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยแยกจากพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลสระบุรี โดยมีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นประมาณร้อยละ 8.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทแสดงดังตารางที่ 1-1 และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการแสดงดังรูปที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการ		
	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่อาคารหม้อน้ำ (Boiler)	6,680.00	4.18	32.28
2. พื้นที่ระบบดักจับฝุ่นแบบ ESP	3,400.00	2.12	16.37
3. พื้นที่อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1,232.00	0.77	5.95
4. พื้นที่หอหล่อเย็น	1,130.00	0.71	5.48
5. พื้นที่สีเขียว	1,696.00	1.06	8.18
6. ถนนและพื้นที่ว่าง	6,568.00	4.11	31.74
พื้นที่รวม	20,706.00	12.95	100

ที่มา : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



1.2.2 วัตถุดิบ

1.2.2.1 เชื้อเพลิง

แหล่งเชื้อเพลิงของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด คือ ชานอ้อย ซึ่งรับมาจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งปริมาณชานอ้อยที่เกิดจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีในช่วงฤดูหีบอ้อยประมาณ 6,661.3 ตัน/วัน หรือ 799,356 ตัน/ฤดูกาลหีบอ้อย (120 วัน/ปี) สำหรับความต้องการใช้เชื้อเพลิงชานอ้อยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโดยรวมประมาณ 676,224 ตัน/ปี แบ่งปริมาณการใช้ในแต่ละฤดูกาลผลิตได้ดังนี้

- ฤดูหีบอ้อย โครงการมีความต้องการใช้ชานอ้อยประมาณ 553,248 ตัน
- ฤดูละลายน้ำตาล โครงการมีความต้องการใช้ชานอ้อยประมาณ 122,976 ตัน

ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลสระบุรี ทำให้มีความมั่นคงด้านเชื้อเพลิง และลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งเชื้อเพลิง โดยมีการใช้ระบบสายพานลำเลียงชานอ้อยจากลานกองเก็บชานอ้อยของโรงงานน้ำตาลสระบุรีไปยังโรงไฟฟ้าได้โดยตรง

1.2.2.2 สารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เป็นสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันการเกิดตะกอนในหม้อน้ำ (Boiler) สารเคมีที่ใช้ในการกำจัดออกซิเจนในน้ำที่ป้อนเข้า Boiler เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและปรับความเป็นกรดต่างของน้ำใน Boiler โดยสารเคมีที่ใช้ ได้แก่ น้ำยาป้องกันตะกอน (BC-P) น้ำยากำจัดออกซิเจน (BC-S) น้ำยาป้องกันการกัดกร่อน (BC-A) และ Sodium hydroxide หรือ โซดาไฟ (ชนิดเกล็ด) สำหรับประโยชน์และปริมาณการใช้สารเคมี แสดงในตารางที่ 1-2 ดังนี้

ตารางที่ 1-2 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต

ชนิดสารเคมี	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)	การใช้ประโยชน์
น้ำยาป้องกันตะกอน (BC-P)	2,850	ป้องกันการเกิดตะกอนใน Boiler
น้ำยากำจัดออกซิเจน (BC-S)	3,375	กำจัดออกซิเจน (O ₂) ในน้ำที่ป้อนเข้า Boiler เพื่อป้องกันการกัดกร่อน
น้ำยาป้องกันการกัดกร่อน (BC-A)	2,050	ปรับความเป็นกรดต่างของน้ำใน Boiler เพื่อป้องกันการกัดกร่อน
Sodium hydroxide หรือ โซดาไฟ (ชนิดเกล็ด)	3,200	ปรับความเป็นกรดต่างของน้ำใน Boiler

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

1.2.3 ผลกระทบ

1.2.3.1 ไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งให้โรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เป็นหลักในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล โดยไฟฟ้าส่วนที่เหลือจะถูกนำไปใช้ภายในโครงการและส่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้ โครงการ มีกำลังการผลิตติดตั้งตามขนาดของเครื่องจักรของเครื่องปั่นไฟ (Steam Turbine Generator) จำนวน 4 ชุด เท่ากับ 52 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย

- Steam Turbine Generator : STG#1 ขนาด 13.5 เมกะวัตต์
- Steam Turbine Generator : STG#2 ขนาด 5 เมกะวัตต์
- Steam Turbine Generator : STG#3 ขนาด 13.5 เมกะวัตต์
- Steam Turbine Generator : STG#4 ขนาด 20 เมกะวัตต์

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการเดิน Steam Turbine Generator แต่ละชุดแตกต่างกันตามช่วงฤดูการผลิตของโรงงานน้ำตาลสระบุรีเพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าสำหรับส่งให้โรงงานน้ำตาลสระบุรี และใช้ภายในโครงการ รวมทั้งจำหน่ายบางส่วนให้การไฟฟ้าฯ รายละเอียดดังนี้

- ฤดูหีบอ้อย โครงการจะมีการเดิน Steam Turbine Generator จำนวน 3 ชุด ได้แก่ ขนาด 13.5 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ 23 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งให้โรงงานน้ำตาลสระบุรีใช้งานเป็นหลัก 14 เมกะวัตต์ ใช้ภายในโครงการ 6 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือส่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าฯ

- ฤดูละลายน้ำตาล โครงการจะมีการเดิน Steam Turbine Generator จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ขนาด 13.5 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ 9 เมกะวัตต์ ซึ่งจะส่งให้โรงงานน้ำตาลสระบุรีใช้งานเป็นหลัก 3.5 เมกะวัตต์ ใช้ภายในโครงการ 1.5 เมกะวัตต์ และส่วนที่เหลือส่งจำหน่ายให้การไฟฟ้าฯ

1.2.3.2 ไอน้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีกำลังผลิตไอน้ำตามขนาดเครื่องจักรของ Boiler จำนวน 7 ชุด รวม 800 ตัน/ชั่วโมง ประกอบด้วย

- หม้อน้ำหมายเลข 1 (Boiler#1) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
- หม้อน้ำหมายเลข 2 (Boiler#2) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
- หม้อน้ำหมายเลข 3 (Boiler#3) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
- หม้อน้ำหมายเลข 4 (Boiler#4) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
- หม้อน้ำหมายเลข 5 (Boiler#5) ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง
- หม้อน้ำหมายเลข 6 (Boiler#6) ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง
- หม้อน้ำหมายเลข 7 (Boiler#7) ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการเดิน Boiler แต่ละชุดแตกต่างกันตามช่วงฤดูการผลิตของโรงงานน้ำตาลสระบุรีเพื่อใช้ผลิตไอน้ำสำหรับส่งให้โรงงานน้ำตาลสระบุรี และไอน้ำที่นำไปใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ รายละเอียดดังนี้

- ถูกลบออก โครงการจะมีการเดิน Boiler จำนวน 4 ชุด ได้แก่ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง 3 ชุด และขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง 1 ชุด โดยไอน้ำที่ผลิตได้จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ไอน้ำที่ส่งให้กับโรงงานน้ำตาลสระบุรีโดยตรงเพื่อนำไปใช้ในขั้นตอนการหีบอ้อย ปริมาณ 170 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 22 บาร์ อุณหภูมิ 360 องศาเซลเซียส และไอน้ำที่ใช้ผลิตไฟฟ้าของโครงการ ปริมาณ 235 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 22 บาร์ อุณหภูมิ 360 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วจากขั้นตอนการหีบอ้อยและผลิตไฟฟ้าจะมีความดันและอุณหภูมิลดลง จะถูกส่งให้กับโรงงานน้ำตาลสระบุรีเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายต่อไป

- ถูกลบออก น้ำตาล โครงการจะมีการเดิน Boiler จำนวน 1 ชุด ได้แก่ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง โดยไอน้ำที่ผลิตได้จะถูกนำไปใช้ผลิตไฟฟ้าของโครงการ ปริมาณ 90 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน 22 บาร์ อุณหภูมิ 360 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ไอน้ำที่ผ่านการใช้ผลิตไฟฟ้าแล้วจะมีความดันและอุณหภูมิลดลง จะถูกส่งให้กับโรงงานน้ำตาลสระบุรีเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายต่อไป

1.2.4 กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า

การผลิตไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ใช้เทคโนโลยีของ Boiler แบบ Water Tube ซึ่งควบคุมด้วยลม เมื่อขานอ้อยออกจาก Bagasse-Feeder ขานอ้อยจะตกลงสู่ห้องเผาไหม้โดยมีพัดลมเป่า (Inlet hot air) ให้ขานอ้อยกระจายตัวก่อนตกลงสู่ Travelling Grate ทำให้ขานอ้อยถูกเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ จากนั้นนำก๊าซร้อนไปต้มน้ำในหม้อน้ำเพื่อให้ได้ไอน้ำ จากนั้นส่งไอน้ำเข้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) เพื่อผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ก๊าซร้อนที่ผ่านกระบวนการต้มน้ำแล้วจะถูกส่งเข้าระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic precipitator, ESP) เพื่อดักฝุ่นละอองออกจากก๊าซร้อนก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศต่อไป ส่วนไอน้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าแล้วจะส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และส่วนที่เหลือจะถูกทำการควบแน่นให้กลายเป็นน้ำที่เครื่องควบแน่น (Condenser) เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในหม้อน้ำ ส่วนน้ำหล่อเย็นที่ผ่านเครื่องควบแน่นจะส่งไปหมุนเวียนเพื่อลดอุณหภูมิที่หอหล่อเย็น (Cooling tower) ต่อไป

1.2.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.2.5.1 น้ำใช้

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มีการจัดการน้ำใช้โดยนำน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำและจากหอหล่อเย็นของโครงการกลับมาใช้ใหม่ โดยบางส่วนจะนำไปใช้เป็นน้ำขัดเชยหอหล่อเย็น ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำ Blow down ของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมอื่นๆภายในโครงการ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและใช้พรมกองเก่าเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าสำหรับปริมาณการใช้น้ำในการใช้น้ำขัดเชยหม้อน้ำและน้ำขัดเชยระบบหล่อเย็นของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

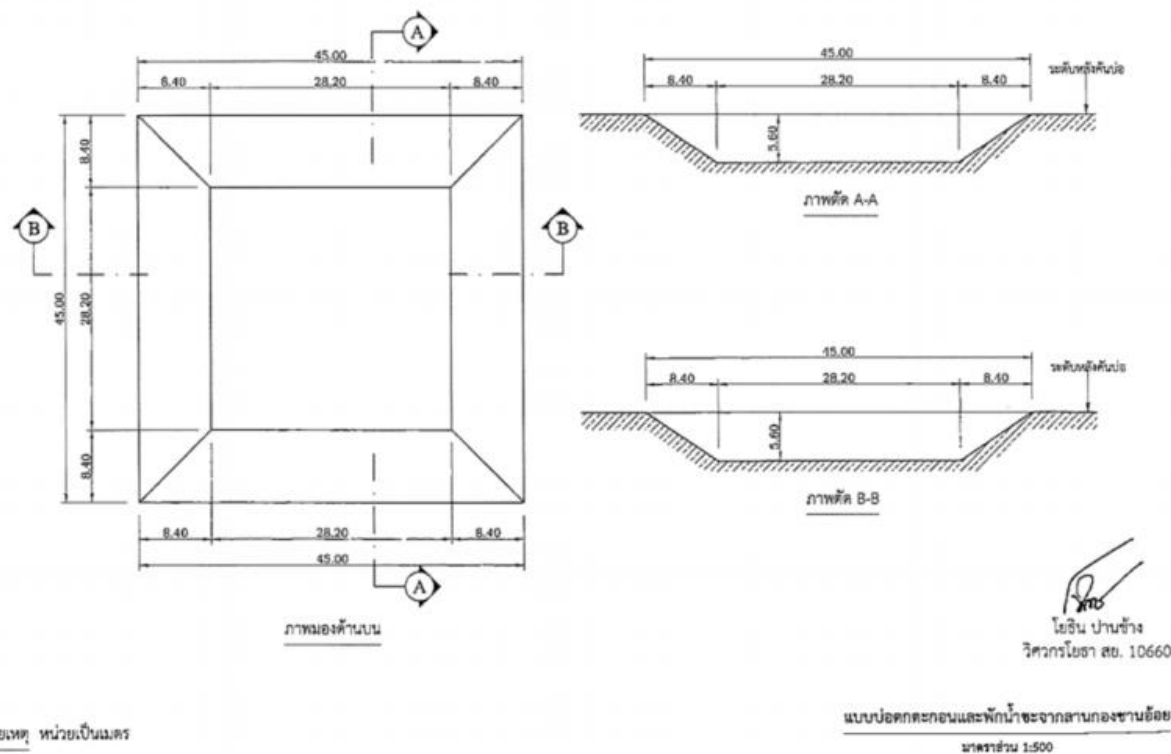
- น้ำใช้ขัดเชยในหม้อน้ำ โครงการรับน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วจากระบบผลิตน้ำอ่อนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี โดยในช่วงฤดูหีบอ้อยมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 490 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูละลายน้ำตาลมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 108 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- น้ำใช้ขัดเชยในระบบหล่อเย็น โครงการนำน้ำที่ระบายทิ้งจากหม้อน้ำของโครงการกลับมาใช้ใหม่เป็นน้ำขัดเชยระบบหล่อเย็น โดยในช่วงฤดูหีบอ้อยมีความต้องการใช้น้ำขัดเชยในระบบหล่อเย็นประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูละลายน้ำตาลมีความต้องการใช้น้ำขัดเชยในระบบหล่อเย็นประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน

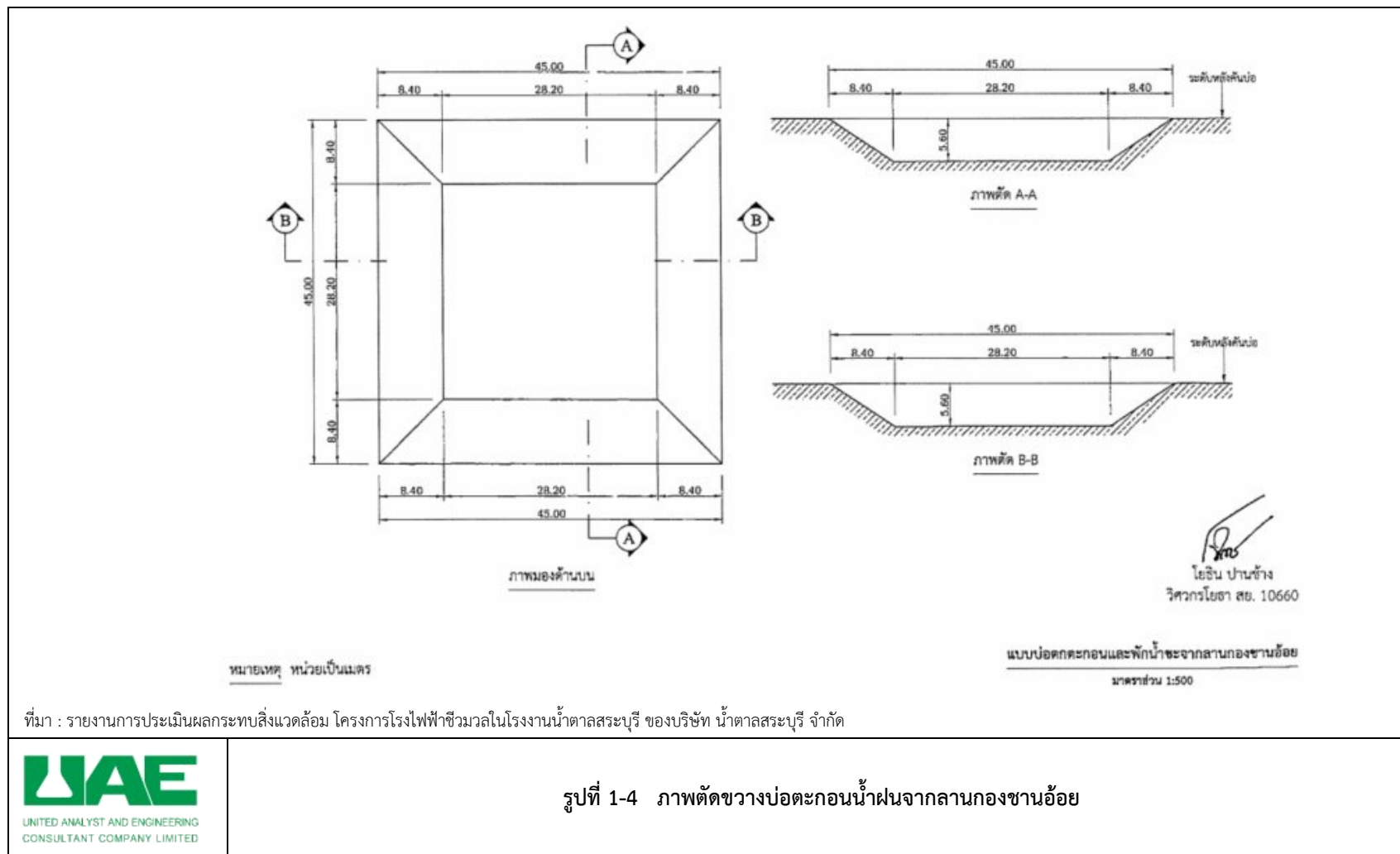
ในส่วนของการใช้น้ำสำหรับพนักงาน เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการใช้สำนักงาน/โรงอาหารและสาธารณูปโภคร่วมกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ดังนั้นปริมาณน้ำใช้สำหรับพนักงานอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาลสระบุรี

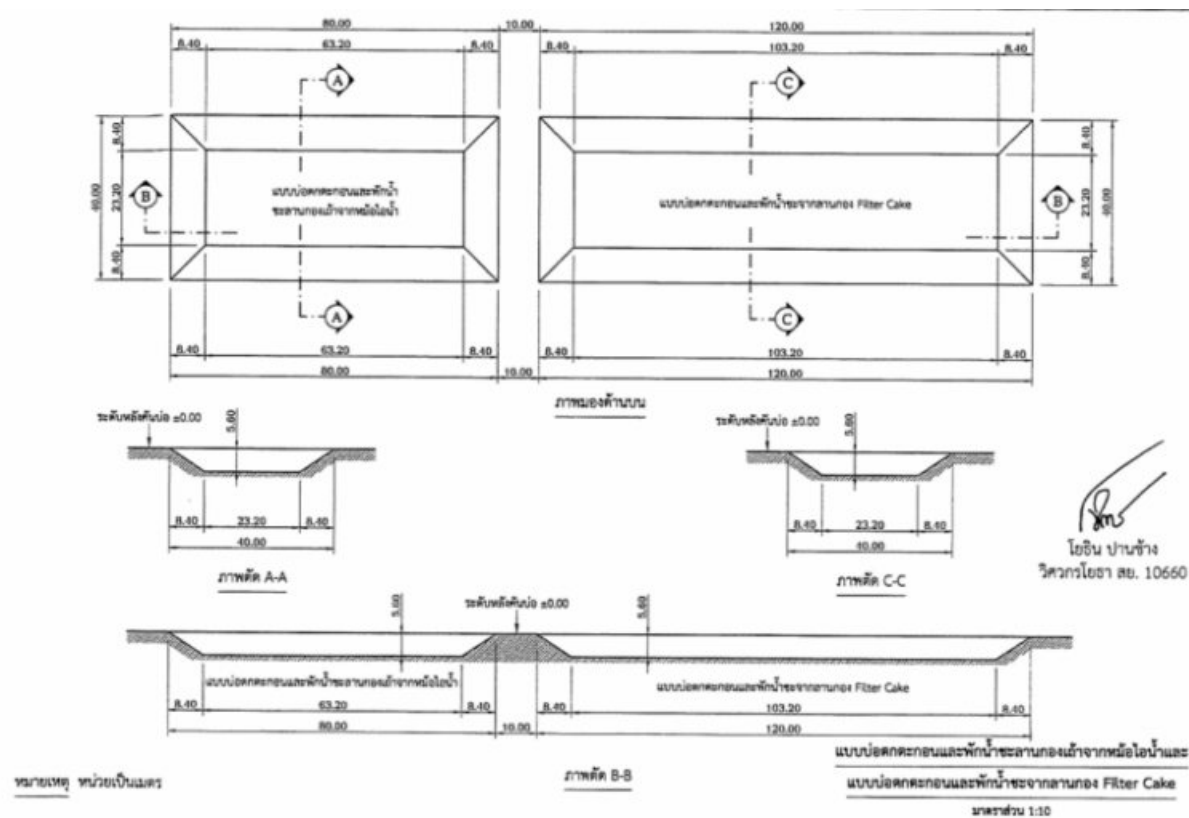
1.2.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในส่วนพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มีการออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนไว้เรียบร้อยแล้วตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโรงงาน โดยได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงานแยกเป็น 2 ส่วน คือ บริเวณที่อาจเกิดการปนเปื้อน ได้แก่ บ่อตะกอนน้ำฝนจากลานกองขานอ้อย และบ่อตะกอนน้ำฝนจากลานกองแฉ่ำ และบริเวณที่ไม่เกิดน้ำฝนปนเปื้อน ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝนที่วางแผนปรับปรุงบ่อน้ำเดิมภายในพื้นที่บริษัทฯ ขนาด 64,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก สำหรับรายการออกแบบแสดงดัง รูปที่ 1-3 ถึง รูปที่ 1-5



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด





ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

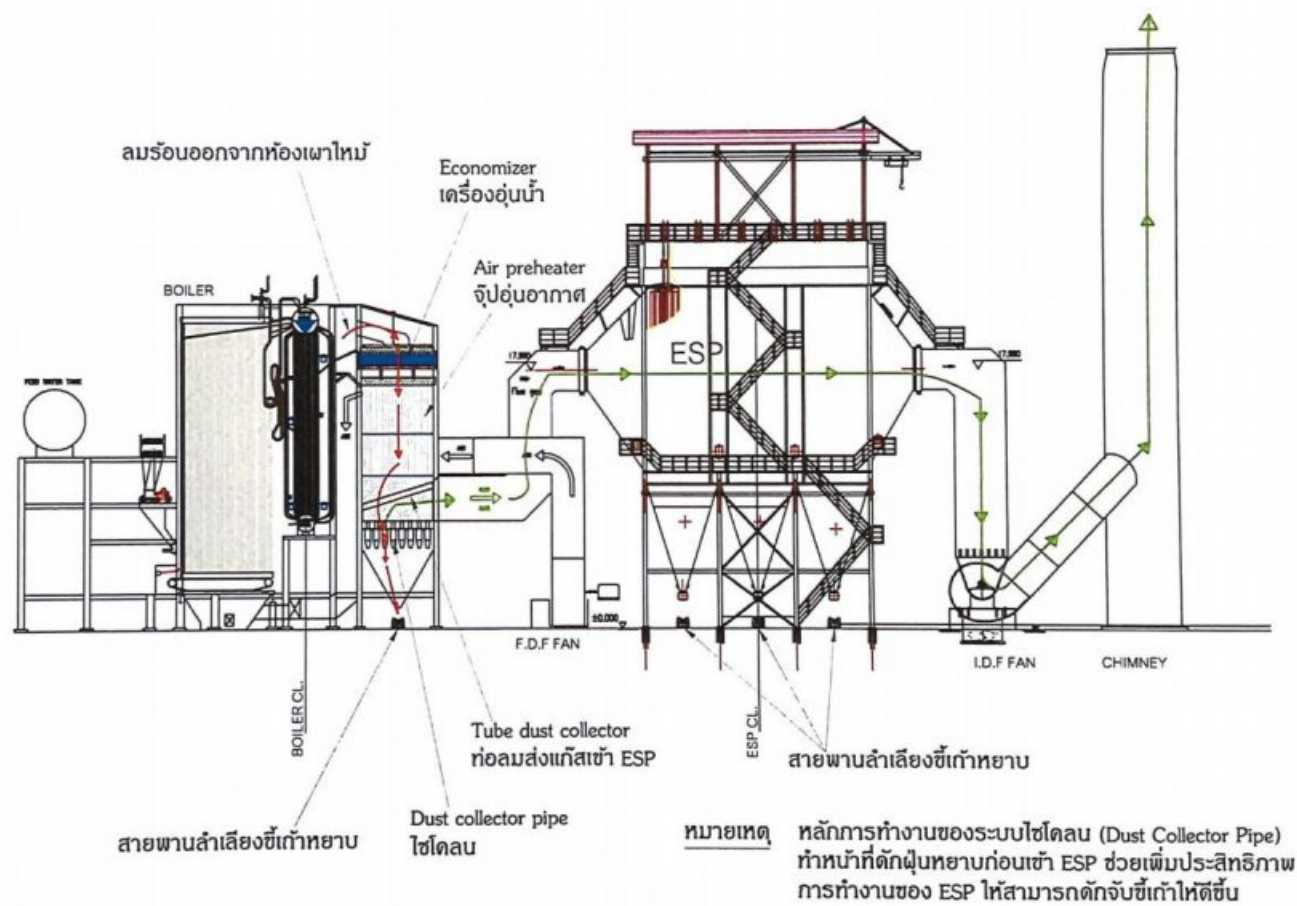
1.2.7 มลสารและการควบคุม

1.2.7.1 มลสารทางอากาศและการจัดการ

แหล่งกำเนิดมลสารที่สำคัญของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด คือ หม้อน้ำ (Boiler) มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ขานอ้อย) โดยมีมลสารทางอากาศหลัก ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งโครงการจะมีการเดิน Boiler แต่ละชุดแตกต่างกันตามช่วงฤดูกาลผลิตของโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และไม่มีการเดินหม้อน้ำในช่วงโรงงานน้ำตาลสระบุรีหยุดซ่อมบำรุง รายละเอียดดังนี้

- ฤดูหีบอ้อย โครงการจะมีการเดินหม้อน้ำ (Boiler) จำนวน 4 ชุด ได้แก่
 - หม้อน้ำหมายเลข 2 (Boiler#2) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
 - หม้อน้ำหมายเลข 3 (Boiler#3) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
 - หม้อน้ำหมายเลข 4 (Boiler#4) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง
 - หม้อน้ำหมายเลข 7 (Boiler#7) ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง
- ฤดูผลิณตาล โครงการจะมีการเดินหม้อน้ำ (Boiler) จำนวน 1 ชุด ได้แก่
 - หม้อน้ำหมายเลข 1 (Boiler#1) ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง

ส่วนหม้อน้ำหมายเลข 5 และ 6 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง โครงการจะใช้เป็นชุดสำรองกรณีที่หม้อน้ำหลักที่ใช้ในแต่ละฤดูเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบได้ ทั้งนี้ในการเดินระบบของ Boiler โครงการมีการควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำเพื่อควบคุมการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และมีการควบคุมความชื้นของขานอ้อยที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ให้เหมาะสมเพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง พร้อมทั้งออกแบบระบบรวบรวมก๊าซเสียที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเข้าสู่ระบบไซโคลนเพื่อดักฝุ่นหยาก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic precipitator, ESP) เพื่อควบคุมฝุ่นละอองที่ปะปนมากับก๊าซที่ระบายจากหม้อน้ำก่อนระบายออกสู่ปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 1-6



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

1.2.7.2 น้ำเสียและการจัดการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด พบว่า มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นน้ำระบายทิ้ง (Blow down) จากหม้อน้ำและหอหล่อเย็น โดยน้ำ Blow down จากหม้อน้ำจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำ Blow down เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในหอหล่อเย็นและนำไปพรมกองเถา ส่วนน้ำเสียจากพนักงานของโครงการซึ่งจะใช้สำนักงานและโรงอาหารร่วมกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลสระบุรีต่อไป โดยปริมาณน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ ในช่วงฤดูที่บอ้อยความต้องการใช้น้ำประมาณ 490 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูผลผลิตน้ำตาล มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 108 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะนำน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำทั้งหมดกลับมาใช้ใหม่ โดยบางส่วนจะนำไปใช้เป็นน้ำรดพืชหอหล่อเย็น ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำ Blow down ของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและใช้พรมกองเถา

- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ในช่วงฤดูที่บอ้อยความต้องการใช้น้ำประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงฤดูผลผลิตน้ำตาล มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำ Blow down ของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและใช้พรมกองเถา

ทั้งนี้ เนื่องจากพนักงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการใช้สำนักงาน/โรงอาหาร และสาธารณูปโภคร่วมกัน จึงพิจารณาปริมาณน้ำเสียในภาพรวมทั้งในส่วนของโครงการและโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งในแต่ละช่วงฤดูการผลิตจะมีจำนวนพนักงานแตกต่างกัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูปและบ่อดักไขมัน จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลสระบุรีเพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป

1.2.7.3 กากของเสียและการจัดการ

การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด แยกตามชนิดของเสียโดยแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย กากของเสียจากโครงการในช่วงดำเนินการ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยทั่วไป กากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และกากของเสียจากระบบเสริมการผลิตอื่นๆ โดยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้นำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย สำหรับปริมาณของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ชนิดและปริมาณของเสียภายในโครงการ

ชนิดกากของเสีย	กิจกรรม	ปริมาณ		
		ฤดูหีบอ้อย	ฤดูละลายน้ำตาล	หยุดซ่อมบำรุง
ของเสียไม่อันตราย				
1. ขยะทั่วไป	สำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงอาหารในบริเวณโรงงาน	6 ตัน/วัน	4 ตัน/วัน	0.5 ตัน/วัน
2. เศษกากจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง(ขานอ้อย)ของหม้อน้ำที่ตกอยู่ใต้เตา	ของเสียจากกระบวนการผลิต	30 ตัน/วัน	6 ตัน/วัน	-
3. เศษกากจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง(ขานอ้อย)ที่ตกจับได้จากกระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ของเสียจากกระบวนการผลิต	118 ตัน/วัน	24 ตัน/วัน	-
ของเสียอันตราย				
4. น้ำมันหล่อลื่นและคราบน้ำมัน ^{1/}	ส่วนพื้นที่การผลิตและส่วนสนับสนุนการผลิต	0.74 ลบ.ม./วัน	0.40 ลบ.ม./วัน	0.20 ลบ.ม./วัน
5. ของเสียอันตรายอื่นๆ เช่น หลอดไฟ กระป๋องสี สเปรย์ หมึกพิมพ์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น ^{1/}	สำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงอาหารในบริเวณโรงงาน	0.4 ตัน/วัน	0.2 ตัน/วัน	0.1 ตัน/วัน

หมายเหตุ: ^{1/} เป็นปริมาณรวมของโครงการและโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

1.2.7.4 เสี่ยงและการควบคุม

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เกิดจากขั้นตอนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล โดยโครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องลดเสียงเพื่อป้องกันเสียงรบกวนให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปยังพื้นที่ได้รับทราบ และได้กำหนดให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปยังพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทั้งนี้ โครงการได้มีการวางแผนเครื่องจักรโดยอาศัยหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงไว้ภายในอาคาร หรือมีวัสดุครอบเครื่องจักรไว้อีกชั้นตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง

1.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.2.8.1 นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยโดยจำแนกเป็น ความปลอดภัยทั่วไปและความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี นอกจากนี้ได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยติดตั้งไว้บริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน ได้แก่ หัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ที่อาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน อุปกรณ์แจ้งสัญญาณ อันตรายทางอินทรีย์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำหรับกรณีที่รับบาดเจ็บเล็กน้อยจากการทำงาน

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการและระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพอากาศ														
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานีเก็บตัวอย่าง - วัดแก่งเสือเต้น (A1) - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น (A2) - โรงเรียนวัดคำพราน (A3) - เทศบาลตำบลคำพราน (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจน (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (วัดแก่งเสือเต้น)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)		✓						☑				
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สถานีเก็บตัวอย่าง - คุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องหม้อน้ำของโครงการ	- TSP - NOx as NO ₂ - SO ₂ - CO - O ₂ - Flow Rate	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า และสรุปรายงานผลปีละ 2 ครั้ง												
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบสุ่ม สถานีเก็บตัวอย่าง - ปล่องหม้อน้ำของโครงการที่เปิดใช้งาน	กรณีเดินระบบปกติ (Normal) - Outlet - TSP - SO2 - NO _x as NO ₂ - Opacity กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) – Outlet - TSP	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)		✓						☑				

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
เสียง														
1. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป สถานีเก็บตัวอย่าง - วัดแก่งเสือเต้น (N1) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)		✓										
คุณภาพน้ำทิ้ง ^{1/}														
สถานีเก็บตัวอย่าง - บ่อพักน้ำ Blow Down	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	12 ครั้ง/ปี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☑	☑	☑	☑	☑	☑
การจัดการกากของเสีย														
สถานีเก็บตัวอย่าง - พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น	สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน						✓						☑
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน สถานีเก็บตัวอย่าง - บริเวณระบบสายพานลำเลียงขนอ้อยจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัทฯ มายังโครงการ (TD1) - บริเวณลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	- Respirable Dust - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)		✓					☑					

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน สถานีเก็บตัวอย่าง - บริเวณอาคารหม้อน้ำ (NW1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (NW2)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L _{Amax}) - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Personal Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบแทก หรือได้รับสัมผัสต่อเนื่องแบบคงที่	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)		✓						☑				
- พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารหม้อน้ำ (NW1) - พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (NW1)	- Noise Dose	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)		✓						☑				



ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ (ต่อ)														
อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
3. ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน สถานีเก็บตัวอย่าง - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W1) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W2) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W3) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W4) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 7 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W5) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 13.5 เมกะวัตต์) (W6) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 13.5 เมกะวัตต์) (W7) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 20 เมกะวัตต์) (W8)	- WBGT	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศ ร้อนที่สุดของคณงาน ในบริเวณนั้น		✓					☑					

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค
ระยะดำเนินการ (ต่อ)														
สาธารณสุขและสุขภาพ														

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การตรวจร่างกาย สถานีเก็บตัวอย่าง - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง								☑	☑	☑	☑	☑
- พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีการทำงานในพื้นที่ผลิต	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง								☑	☑	☑	☑	☑
- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	- ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	เมื่อตรวจพบความผิดปกติ												
2. สถิติภาวะการเจ็บป่วย สถานีเก็บตัวอย่าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	2 ครั้ง/ ปี						☑						☑
3. สถิติอุบัติเหตุ สถานีเก็บตัวอย่าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ	2 ครั้ง/ ปี						☑						☑
ระยะดำเนินการ (ต่อ)														
เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน														
สถานีเก็บตัวอย่าง				☑										

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ประจำปี พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- พื้นที่ชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน)												
- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	สรุปและรายงานผล 2 ครั้ง/ปี						✓						☑

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

✓ ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ☑ แผนการดำเนินการตรวจวัด

บทที่ 2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่าย เพื่อใช้ในการประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/24049 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 (ภาคผนวก ก) ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2569
เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงได้ดัง ตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-3 และ รูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-34

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 52 เมกะวัตต์ โดยมีกำลังการผลิตตามแผนการเดินเครื่องจักรที่ใช้งานในฤดูหีบอ้อย 47 เมกะวัตต์ และฤดูละลายน้ำตาล 27 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตจริงของเครื่องจักรในฤดูหีบอ้อย 23 เมกะวัตต์ และฤดูละลายน้ำตาล 9 เมกะวัตต์	- โครงการ ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ครั้งที่ 1) โดยขอเปลี่ยนแปลงแผนการเดินเครื่องจักรในฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล โดยไม่เพิ่มเครื่องจักรซึ่งยังคงมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 52 เมกะวัตต์เท่าเดิม ซึ่งช่วงฤดูละลายน้ำตาล และช่วงฤดูหีบอ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี มีกำลังการผลิตของเครื่องจักร ไม่เกินที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	ไม่พบปัญหา	-
	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีการดำเนินงานก่อสร้างใดๆในโครงการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุกๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุกๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในฤดูหีบอ้อย ปริมาณมลสารทั้งหมดยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเร็วเพื่อที่หน่วยงานข้างต้น จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่มีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยผลการติดตามตรวจวัดมลสาร ในฤดูหีบอ้อย พบว่ามีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค
	- หากบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรือ อนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/11052 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการจากตัวแทนชุมชนใกล้เคียงกับโครงการ และมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับประชาชนเพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและมีการชี้แจงมาตรการหรือแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 รูปที่ 2-2
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินของโครงการ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวล และห่วงใยต่อชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนพื้นที่ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รับข้อร้องเรียนจำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม ทั้งนี้ โครงการได้มีการแก้ไขและชี้แจงข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการแต่งตั้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประจำโรงงาน จำนวน 4 คน และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ จำนวน 4 คน ซึ่งมีหน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งอื่นใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีมาตรการการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ เช่น การนำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาใช้เป็นน้ำหล่อเย็นให้กับหม้อน้ำ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้อง ตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด บริษัทฯ ยังไม่มีการรับแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานส่วนของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 หรือที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในอนาคต	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558	ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการใช้ขานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น โดยไม่มีการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ครั้งที่ 1 โดยจะขอเพิ่มประเภทชนิดของเชื้อเพลิง โดยใช้ขานอ้อย ใบอ้อย ไม้สับ และขานอ้อยอัดเม็ด จากเดิมที่ใช้เพียงเชื้อเพลิงขานอ้อย เพียงอย่างเดียว โดยไม่มีการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าแต่อย่างใด ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับชุมชน และเปิดโอกาสให้มีการมีส่วนร่วมของชุมชนเพิ่มขึ้น โดยกำหนดสัดส่วนของคณะกรรมการฯ ในภาคประชาชนให้มีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งของตัวแทนราชการและโครงการ ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องไม่บรรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นตัวแทนภาคประชาชน โดยตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้ (1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการ 2 ฉบับ เพื่อให้ครอบคลุมทั้ง 2 อำเภอในรัศมี 5 กม. จากโครงการ ฉบับที่ 1 ลงนามโดยนายอำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ลงวันที่ 18 เมษายน 2567 และฉบับที่ 2 ลงนามโดยนายอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 โดยคณะกรรมการที่ตั้งตั้งทั้งหมดมีสัดส่วนคณะกรรมการเป็นไปตามมาตรการที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยโครงการ จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ของโครงการครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-7 และรูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน โดยรอบโครงการของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลคำพราน เทศบาลตำบลวังม่วง เทศบาลตำบลแสงพัน เทศบาลตำบลแก้งเสือเต็น องค์การบริหารส่วนตำบลวังม่วง องค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว จำนวน 16 ตำบล ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - กรรมการผู้แทนภาคราชการ มาจากการคัดเลือกตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจังหวัดสระบุรี เทศบาล ตำบลคำพราน เทศบาลตำบลวังม่วง เทศบาลตำบลแสงพัน เทศบาลตำบล แก้งเสือเต็น องค์การบริหารส่วนตำบลวังม่วง องค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว เป็นต้น จำนวน 6 ท่าน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ โครงสร้างและองค์ประกอบของคณะกรรมการนั้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมภายใต้ข้อตกลงระหว่างชุมชน หน่วยงาน และโครงการ (2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม - คณะกรรมการเข้ารับการอบรม ให้ความรู้ การดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้องในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งและเข้าอบรมให้ความรู้ ดูงาน เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ในทุก 2-3 ปี ที่ดำรงตำแหน่ง			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง การกำหนดให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระหากยังมิได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ (4) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจ - สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	โดยประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมด หรือตามที่คณะกรรมการฝ่ายโครงการร้องขอ แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด (5) งบประมาณหรือเงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ ให้จัดสรรจากงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรม ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจ่ายค่าชดเชย การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมอื่นๆโดยพิจารณาให้เงินสนับสนุนลักษณะ Project by Project ในกิจกรรมที่คุ้มค่าและเป็นประโยชน์มากที่สุด			

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ (Boiler)	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นแบบปิดคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงขนถ่ายเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ติดตั้งวัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงขนถ่ายเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5
	- จัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงเพื่อตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบลำเลียงให้พร้อมใช้งานสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-6
	- ขanaxอัยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำโดยตรงส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานของหม้อน้ำจึงจะลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงไป กองเก็บไว้ในพื้นที่กองขanaxอัยของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ลำเลียงขanaxอัยส่วนเกินด้วยระบบสายพาน เพื่อไปกองไว้ในพื้นที่กองขanaxอัยของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-7
	- ติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิดบริเวณจุดที่เชื่อมต่อไม่สนิทของสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิดบริเวณจุดที่เชื่อมต่อไม่สนิทของสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5
1.2 การจัดการมลสารจากหม้อน้ำ (Boiler)	- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบหมุนวน (Multicyclone) และ อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP) เพื่อดักฝุ่นละอองในก๊าซร้อนที่ออกจากห้องเผาไหม้ของชุดหม้อน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบหมุนวน (Multicyclone) และ อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP) เพื่อดักฝุ่นละอองในก๊าซร้อนที่ออกจากห้องเผาไหม้ของชุดหม้อน้ำ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-8
	- ควบคุมอัตราการระบายนมลสารจากปล่องระบายนมลสารทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี โดยมีรายละเอียดดังนี้ • หม้อน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ปล่อง แต่ละปล่องควบคุมอัตราการระบายนมลสาร ดังนี้	- โครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาแล้ว เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยโครงการจะขอเพิ่มประเภทชนิดของเชื้อเพลิง โดยใช้ขanaxอัย ใบอ้อย ไม้สับ และขanaxอัยอัดเม็ด จากเดิมที่ใช้เพียงเชื้อเพลิงขanaxอัยเพียงชนิดเดียวดังนั้นจึงทำการทบทวน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การจัดการมลสารจากหม้อน้ำ(Boiler) (ต่อ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 88.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 5.55 กรัม/วินาที (กรณีเดินเครื่องปกติ) - ละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 105.76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย - ฝุ่นละอองรวม 6.66 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเชมม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ppm อัตราการระบาย 7.11 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 52.83 ppm อัตราการระบาย 8.71 กรัม/วินาที • หม้อน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมอัตราการระบายมลสาร ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 82.56 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 9.26 กรัม/วินาที (กรณีเดินเครื่องปกติ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 99.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 11.11 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเชมม่า) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ppm อัตราการระบาย 12.66 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 52.83 ppm อัตราการระบาย 15.51 กรัม/วินาที	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารจากการปล่อยระบายมลสารทางอากาศ และทบทวนรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประเภทและชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ภายในแต่ละหม้อน้ำ ปัจจุบันโครงการฯ มีการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิด และมีการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ในฤดูหีบอ้อยโครงการมีการเปิดใช้งานจำนวน 4 ปล่อง คือ ปล่อง Boiler#2, Boiler#3, Boiler#4 และ Boiler#7 มีค่าการระบายมลพิษอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การจัดการมลสารจากหม้อน้ำ (Boiler) (ต่อ)	• หม้อน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (มีหม้อน้ำ จำนวน 2 ชุด เป็นหม้อน้ำชุดสำรอง ใช้ปล่อง ร่วมกัน จำนวน 1 ปล่อง) ควบคุมอัตราการระบายมลสารดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน 81.74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 2.77 กรัม/วินาที (กรณีเดินเครื่องปกติ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ppm อัตราการระบาย 3.83 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 52.83 ppm อัตราการระบาย 4.69 กรัม/วินาที			
	- ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องให้ตรวจวัดในกรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตที่มีการใช้ไอน้ำและไฟฟ้ามากในแต่ละฤดูกาลผลิตและระบุให้ชัดเจนในผลการตรวจวัด โดยในกรณีที่มีค่าผิดปกติ (มีค่าต่ำหรือสูงผิดปกติ) โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องซ้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด จากการตรวจติดตามการปล่อยมลสาร มีค่าการระบายมลพิษไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค
	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการ สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูลและการรายงานผลการตรวจวัดโดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ปริมาณออกซิเจน และ flow rate พร้อมทั้งจัดบันทึกผลการตรวจวัดของ CEMs สรุปเป็นรายประจำทุกเดือน และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMs) และเริ่มเดินระบบ เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การจัดการมลสารจากหม้อน้ำ(Boiler) (ต่อ)	ความผิดปกติของ CEMS โดยกำหนด Alarm ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม และ High Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม พร้อมทั้งทำการบันทึกสถิติ ที่ CEMS มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขในแต่ละครั้ง			
	- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิง (ขานอ้อย) ในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำไม่เกิน ร้อยละ 52 หากพบว่าค่าความชื้นของเชื้อเพลิงมีค่าสูงกว่าที่กำหนด โครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลสระบุรีในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการที่บอ้อยใน การควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของขานอ้อยและ การฉีดพรมลานกองขานอ้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ทุกชั่วโมง	- ในการดำเนินการนั้น จะควบคุมความชื้นขานอ้อยอยู่ช่วงร้อยละ 48-52 โดยจะควบคุมความชื้นของขานอ้อยจากต้นทาง กล่าวคือ ในขั้นตอนการหีบอ้อยเพื่อสกัดน้ำอ้อย (Cane milling) สำหรับขานอ้อยที่ออกจากลูกหีบชุดสุดท้ายซึ่งมีน้ำตาลเหลืออยู่น้อยมากและมีค่าความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 จะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงไปยังหม้อไอน้ำ (Boiler) ของโครงการโดยตรง ในกรณีที่เกิดความต้องการใช้งานจะลำเลียงขานอ้อยส่วนเกินไปเก็บไว้ที่ลานกองขานอ้อย เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำต่อไป ซึ่งในการดำเนินงาน โครงการจะมีเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทำการเก็บตัวอย่างขานอ้อยที่ออกจากชุดลูกหีบชุดสุดท้ายเพื่อทำการวิเคราะห์ทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมกระบวนการผลิตและควบคุมความชื้นของขานอ้อยให้อยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่ได้ค่าความชื้นตามที่ระบุไว้ข้างต้น โครงการจะประสานงานกับโรงงานน้ำตาลทำการตั้งค่าชุดลูกหีบ ชุดสุดท้ายให้ทำการหีบสกัดอ้อยให้ได้ค่าความชื้นตามที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลสารทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบ ต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลสารทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบ ต่างๆเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 และ รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การจัดการมลสารจากหม้อน้ำ (Boiler) (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลสารทางอากาศให้มีจำนวน เพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ดำเนินการจัดซื้ออะไหล่สำรองเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง จะสามารถซ่อมแซมระบบได้ในทันที	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลสารทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาด ของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ แต่งตั้งให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ จำนวน 2 คน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ จำนวน 2 คน เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6
	- หากไม่สามารถควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้อง หยุดเดินเครื่องหม้อน้ำเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมต่อการใช้งาน ก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด จากการตรวจติดตามการปล่อยมลสารจำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง 7 มีค่าการระบายมลพิษเป็นไปไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ในรายงาน EIA ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ค
	- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็น แนวทางในการปฏิบัติงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดทำแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องจักรในโรงงานเพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรนั้นๆ ใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12
	- จัดทำเอกสาร/คู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลสารขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดทำเอกสาร/คู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลสารขัดข้องเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่า คุณภาพอากาศที่ ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)				
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ				
	- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ซึ่งใช้ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปก่อนส่งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13 และรูปที่ 2-10
	- นำระบายทิ้งจากหม้อน้ำของโครงการจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่หอพักน้ำ Blow down ของ โครงการ ขนาด 640 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ในระบบหล่อเย็น พรหมกองเก่า หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ กรณีที่นำน้ำดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยโครงการฯ มีการระบายน้ำทิ้งจากหม้อน้ำลงสู่หอพักน้ำ Blow down ก่อนนำไปใช้ประโยชน์เป็นน้ำหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิน้ำร้อนจากหม้อไอน้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้ง และปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14
3. การใช้น้ำ				
	- โครงการใช้น้ำร่วมกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไม่เกินเดือนละ 200,000 ลูกบาศก์เมตร จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดปริมาณน้ำที่สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ซึ่งในแต่ละเดือนมีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไม่เกินเดือนละ 200,000 ลบ.ม.	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-15
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพท่อน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบท่อน้ำที่รั่วหรือชำรุดแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง				
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการวัดสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวน Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง การผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) และมีแผนจะทบทวน Noise Contour Map ทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง การผลิตที่อาจทำให้ระดับเสียงในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งโครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงครั้งสุดท้าย พ.ศ. 2568 มีแผนครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2571	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17
	- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำและติดตั้งป้ายข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12
	- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังอยู่ในอาคาร หรือมีวัสดุ ลดความดังจากเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่าง สม่าเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังภายในอาคาร มีการใช้วัสดุปิดคลุมเครื่องจักรเพื่อลดเสียงจากแหล่งกำเนิดอย่างเหมาะสม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ค และรูปที่ 2-12
	- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกลยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตาม คู่มือการใช้งานอย่างสม่าเสมอและดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติ ในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและยานพาหนะเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)				
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง(ต่อ)				
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะเป็นระยะๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรหรือยานพาหนะนั้นๆ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีทีมเจ้าหน้าที่ CSR ลงพื้นที่บริเวณชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-2
	- ในกรณีที่โครงการมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการต้องแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ รับทราบอย่างน้อย 7 วันล่วงหน้า โดยพิจารณาดำเนินการในกรณีที่มีเหตุจำเป็นเท่านั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำหนังสือเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงทราบโดยประชาสัมพันธ์ผ่านเจ้าหน้าที่ CSR และนำหนังสือไปติดที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของชุมชนต่างๆ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-18
	- ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับ เสียงบริเวณริมรั้ว และกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว และบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ซึ่งผลการติดตามเสียงริมรั้วพบว่าไม่ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค
5. การคมนาคม				
	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอน การปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำแผนการจัดอบรมเพื่อให้ความรู้พนักงานเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอน การปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)				
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)				
	- จัดระเบียบและเวลารับส่งสารเคมี และกากของเสียโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำระเบียบข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี และกำหนดให้ดำเนินการตามระเบียบที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-20
	- กำหนดให้การขนส่งสารเคมีทุกชนิดเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีการบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม ตามประเภทของสารเคมี ให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดย กรมควบคุมมลพิษและที่หน่วยงานราชการกำหนดรวมถึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ เลือกใช้บรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุสารเคมีอย่างเหมาะสม เป็นไปตามระเบียบข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-20
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการดูแลถนนขนส่ง และทำการฝักซ่อมและอบรมให้แก่นักงานที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีการอบรมแผนปฏิบัติการดูแลถนนเป็นประจำทุกปี โดยจัดฝักซ่อมประจำปี พ.ศ. 2569 มีแผนจัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21
	- จัดให้มีการฝักซ่อมการกักภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากการขนส่งสารเคมีบนทางหลวง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีการอบรมแผนปฏิบัติการดูแลถนนเป็นประจำทุกปี โดยจัดฝักซ่อมประจำปี พ.ศ. 2569 มีแผนจัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 และภาคผนวก ข-21
	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการ หรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน สำหรับแจ้งและรายงานกรณี เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรหรือข้อขัดข้องไม่ปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำบันทึกรายงานการ เกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง เพื่อให้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรหรือพนักงานขับที่ไม่ปลอดภัยบนท้องถนน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุหรือการรับแจ้งร้องเรียนแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)				
	- กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม โครงการ และบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุหรือการรับแจ้งร้องเรียนเรื่องการขับขีที่ไม่ปลอดภัยบนท้องถนนของพนักงานขับรถหรือบริษัทรับเหมาขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูล ความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น เป็นต้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บ แยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีคู่มือป้องกันอุบัติเหตุ เป็นข้อมูลสำหรับขนส่งสารเคมี เพื่อเป็นแนวทางในการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในการขนส่งสารเคมี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22
6. การจัดการของเสีย				
6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้ง ควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มอบหมายให้ วิศวกรสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ ควบคุม เรื่องกากของเสียในพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23
	- นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพ ของเสีย เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) รวมทั้งให้มีการประชุมเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้ อย่างเป็นรูปธรรม และมีสัดส่วนของเสียที่มีการนำมาประยุกต์ใช้ที่มากขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการฯ มีมาตรการการนำของเสียชนิดต่างมาจัดการอย่างเหมาะสม มีการประยุกต์ใช้หลัก 3R มาจัดการของเสียตามรายละเอียดในเอกสาร ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการจัดการของเสียและการระบายน้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23
6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยกระจายตามจุดต่างๆ รอบพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการแยกขยะออกเป็น 3 ประเภทดังนี้ • ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ใบไม้และเศษหญ้า เป็นต้น ให้มีการรวบรวมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่รับไปกำจัด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยมีการแยกประเภทเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)				
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป (ต่อ)	- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น จัดให้มีถังขยะแบบแยก ประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แยกออกจากขยะประเภทอื่นๆ อย่างชัดเจน โดยส่งเสริมให้มีการคัดแยกประเภทขยะตั้งแต่แหล่งกำเนิด จากนั้นรวบรวมไปเก็บไว้ใน อาคารเก็บพักของเสีย เพื่อการคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับไปใช้ใหม่ต่อไป - ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้น โครงการจะ จัดเตรียมถังขยะอันตรายกระจายตามจุดต่างๆ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตราย ตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป			
6.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมและคัดแยกประเภทเพื่อจัดการ ดังนี้ - เถ้า รวบรวมไปเก็บกองไว้ในพื้นที่ลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลสระบุรี ก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปใช้ในการผลิตสารปรับปรุงคุณภาพดินหรือให้ เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บพัก ของเสียของโรงงาน น้ำตาลสระบุรี ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการดำเนินการจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตโดยรวบรวมตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบคุณสมบัติของเถ้า ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับน้ำมันหล่อลื่นมีการจัดเก็บใส่ภาชนะบรรจุ และนำไปจัดเก็บเพื่อรอส่งกำจัด ภายในอาคารเก็บของเสียของโรงงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24 ภาคผนวก ข-25 และรูปที่ 2-15
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
	จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งรางระบายน้ำฝนแยกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)				
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)				
	- จัดให้มีรางระบายน้ำรองรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนรอบพื้นที่โรงงาน เช่น อาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้า อาคารหมอน้ำ เป็นต้น เพื่อรองรับ	ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งรางระบายน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนจากอาคารต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อนเพื่อ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-16
	- น้ำฝนจากอาคารต่างๆ ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่บางส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยรวบรวมผ่านรางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำของโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต่อไป	รวบรวมลงบ่อหน่วงน้ำของโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
	- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการ ตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการทุกครั้งก่อนที่จะเริ่มฤดูกาลหิมภัย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 และรูปที่ 2-16
8. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
8.1 การรับพนักงาน	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ การจ้างงานให้กับแรงงานท้องถิ่นผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าโรงงานน้ำตาลสระบุรี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-17
8.2 มวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อ ความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการ ดำเนินงานของโครงการ	- โครงการมีการจัดสรรงบประมาณในการจัดโครงการเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ CSR ของโครงการจะเป็นตัวแทนในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการจากตัวแทนชุมชน รวมทั้งมีการจัดเตรียมแผนดำเนินกิจกรรม CSR ไว้ทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดให้มีแผน CSR ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานด้านประเพณีวัฒนธรรมของชุมชน ด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา ด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน และ ด้านการส่งเสริมอาชีพเป็นประจำปี ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้ อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการฯ มีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และเข้าร่วมงานประเพณีร่วมกับชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ - สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ปี พ.ศ. 2569 - จัดโครงการน้ำตาลสระบุรี มอบน้ำใจ ช่อมบ้านใหม่ ให้หน้าอยู่ - เข้าร่วมโครงการสระบุรี Sand Box และจัดบูธ โครงการ “เส้นใยใบอ้อย” - มอบไก่ไข่ให้กับโรงเรียนต่างๆ - จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ “น้ำตาลสระบุรี ห่วงใย ใส่ใจสุขภาพชุมชน” - ร่วมกิจกรรม วัง Pasak jorasid Dam ณ บริเวณ สันเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ - ศึกษาดูงานโครงการใบอ้อยสู่ใยอ้อย จังหวัดอุทัยธานี - ร่วมกิจกรรมปั่นจักรยานหาพญาเดินทาง - ร่วมประกวด To be number one บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - เข้าร่วมและสนับสนุนงบประมาณ ทอดผ้าป่าสามัคคี โครงการชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น - เข้าร่วมกิจกรรม ตักบาตร ข้าวสารอาหารแห้ง ในโครงการบรรพชา บวชสามเณร และบวชศีลจาริณี ประจำปี พ.ศ. 2569 - จัดโครงการ “น้ำตาลสระบุรี ร่วมใจ ให้ชีวิต บริจาคโลหิตเพื่อการกุศล” ครั้งที่ 46 - จัดโครงการ Big Cleaning ประจำปี พ.ศ. 2569” ทำความสะอาดเส้นทางบริเวณหน้าโรงงาน จนถึงเทศบาลคำพราน - จัดกิจกรรมสงฆ์พระ สมาคมชาวไร่อ้อยเขื่อนป่าสัก	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-2 และภาคผนวก ข-27

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)		- สนับสนุนน้ำตาลทรายให้หน่วยงานต่างรอบพื้นที่โรงงาน - จัดกิจกรรมมอบบ้านให้ผู้ยากไร้ - จัดกิจกรรมตลาดไทยช่วยไทย ขายสินค้าราคาถูกเพื่อลดค่าใช้จ่ายให้ชาวบ้าน - จัดโครงการตลาดนัดแรงงานปันโอกาสสร้างอาชีพ ณ เรือนจำจังหวัดสระบุรี - จัดโครงการ วัดม่วงสะอาดด้วยหลัก 3R - จัดโครงการเกษตรชีวภาพแบบยั่งยืน ตามแนวทาง Saraburi Sand Box - จัดกิจกรรม”วันต่อต้านยาเสพติดโลก” ณ โรงเรียนวัดม่วงวิทย์าคม - จัดกิจกรรม”วันต่อต้านยาเสพติดโลก” ณ เรือนจำจังหวัดสระบุรี		
	- กำหนดแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และการประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารกับประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบแผนการดำเนินโครงการ เพื่อเสริมสร้าง ความรู้ ความเข้าใจ พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ แก่ประชาชนโดยตรง และเปิดโอกาสให้ หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ และการประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารกับประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เปิดโอกาสให้กับชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้ประชาชนเข้าใจขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการและให้ความรู้กับผู้ที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่มีประชาชนหรือหน่วยงานอื่นๆ เข้าเยี่ยมชมโครงการแต่อย่างใด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของ ประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ 1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น • การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทน ภาคประชาชนที่สนใจเยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ของชุมชนต่อโครงการ • นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น 2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น • ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร • แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการ • จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยือนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้ง รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน • จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือ การประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการดำเนินการจัดทำแผนงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2569 เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบ และมีการดำเนินการตามแผนอย่างต่อเนื่อง 1. โครงการน้ำตาลสระบุรี ร่วมใจ ให้ชีวิต บริจาคโลหิต เพื่อการกุศล 2. โครงการเกษตรอินทรีย์ วิถีพอเพียง (แรงงานพันธุ์ดี) 3. โครงการผักปันสุข (ศุภร์)โครงการธนาคารวัสดุรีไซเคิล 4. โครงการวันเด็กแห่งชาติ 5. โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) (ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	3) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ เช่น - ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชน ตามความเหมาะสม - ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น - ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ - จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น - สนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาของโรงเรียนและเยาวชนในพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ อย่างสม่ำเสมอ - สนับสนุนกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในชุมชนรอบโครงการ - ส่งเสริมกิจกรรมทำนุบำรุงสถานที่สำคัญของชุมชน เช่น วัด โรงเรียน โบราณสถานอื่นๆ - สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์โดยพิจารณาความต้องการของชุมชน - จัดตั้งทีมมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาโครงการโดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและ วางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - ประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อ โครงการ และประเมินผลการทำงานโดยนำผลการ		ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีใน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาร่วมในการพิจารณาประเมินผลการดำเนินงานของโครงการให้มีความเหมาะสม• เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการและเกิดประโยชน์ต่อ ชุมชนส่วนรวม • ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ • หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนด			
8.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ ประสานงานกับชุมชน และเปิดโอกาสให้มีการมีส่วนร่วมของประชาชนเพิ่มขึ้น โดยกำหนด สัดส่วนของคณะกรรมการฯ ในภาคประชาชนให้มีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนตัวแทน ราชการและโครงการ ทั้งนี้ ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องไม่นับรวมกันัน ผู้ใหญ่บ้านเป็นตัวแทนภาคประชาชน โดยแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติ เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีกรรมการผู้แทน ภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา 16 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการใน ท้องถิ่นมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 8 ท่าน และกรรมการผู้แทนภาคโครงการจากบริษัทน้ำตาลสระบุรี จำกัด จำนวน 2 ท่าน	- โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ 2 ฉบับ เพื่อให้ครอบคลุมทั้ง 2 อำเภอในรัศมี 5 กม. จากโครงการ ฉบับที่ 1 ลงนามโดยนายอำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 และฉบับที่ 2 ลงนามโดยนายอำเภอพัฒนาการ จังหวัดลพบุรี ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งทั้งหมดมีสัดส่วนคณะกรรมการเป็นไปตามมาตรการที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ทั้งนี้รายละเอียดของคณะกรรมการ อำนาจหน้าที่ต่างๆ เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.4 การรับเรื่องร้องเรียน	- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน ของโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทางกล่องรับความคิดเห็นบริเวณโรงงาน เบอร์โทรศัพท์ของโรงงาน และการแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ CSR โดยใช้ Application Line เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-18
	- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนอย่างชัดเจน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการฯ กำหนดให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ เป็นผู้รับผิดชอบเรื่องการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชนใกล้เคียงกับโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการดำเนินการแก้ไขและชี้แจงต่อหน่วยงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29
	- กรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้วเสร็จตั้งขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน และการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และ มีนาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการดำเนินการแก้ไขและชี้แจงต่อหน่วยงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวและกำหนดแนวทางการป้องกันปัญหา	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการดำเนินการจัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้แล้วเสร็จ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.4 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	-จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน โดยจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินการทันที หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 1 วัน ในกรณีที่ ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าวต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน โดยชี้แจง ผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชน ทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน และกรณีพบว่าสาเหตุของปัญหา ไม่ได้เกิดมาจากโครงการ ต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 1 วัน ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการฯ มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทาง เบอร์โทรศัพท์ของโรงงาน และกล่องรับความคิดเห็น และการแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ CSR โดยใช้ Application Line เป็นต้น เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะมีการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าว และมีการชี้แจงสาเหตุของการเกิดปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนได้รับทราบ โดยในกรณีที่ ไม่สามารถแก้ไขได้ทันทีจะมีการแจ้งแนวทางแก้ไขและรับจัดการปัญหาข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการดำเนินการแก้ไข และชี้แจงต่อหน่วยงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-18
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งใช้ ร่วมกับโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เพื่อตรวจสอบงานและจัดทำ แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานและจัดทำ แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 และภาคผนวก ข-31
	- ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจใน ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีเจ้าหน้าที่จัดอบรมและให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานในหัวข้อต่างๆ สม่ำเสมอ เพื่อที่พนักงานสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานได้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่มากขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป(ต่อ)	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสาร ด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้ และแจ้งข้อมูลข่าวสารเรื่องความปลอดภัยในปัจจุบัน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-19
	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน เสียงดัง อุณหภูมิสูงและไอรกหรือต่าง เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำและติดป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ทำงานเพื่อให้พนักงานรับทราบอันตรายที่อาจจะได้รับในบริเวณพื้นที่การดำเนินงานนั้นๆ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-19
	- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง ทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานและจัดทำรายงานประจำปี โครงการดำเนินการตรวจวัดไปเมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-32
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีเจ้าหน้าที่จัดอบรมและให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานในหัวข้อต่างๆสม่ำเสมอ เพื่อที่พนักงานสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานได้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่มากขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้ เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งาน อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อความต้องการของพนักงาน รวมทั้งมีการตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์ PPE อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-33 และรูปที่ 2-21
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและ ฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ถูกต้องและ เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ที่เหมาะสมกับอันตรายในพื้นที่ทำงาน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องเพื่อลดการสัมผัสกับความเสียงในพื้นที่ทำงาน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20
9.3 เสียง	- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังและติดตั้งเครื่องจักรไว้ในอาคาร	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12
	- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของ การเกิดเสียงดังรวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่าง สม่าเสมอ เพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 และรูปที่ 2-12
	- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังและติดตั้งเครื่องจักรไว้ในอาคาร นอกจากนี้ยังกำหนดให้พนักงานทำงานอยู่ภายในห้องควบคุมซึ่งมีผนังกันเสียงเพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานในบริเวณนั้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.3 เสียง(ต่อ)	- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมได้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานอย่างเหมาะสมเพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสความเสี่ยงจากพื้นที่การทำงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34
	- กำหนดให้โครงการต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็น ลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์ การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรโดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) และกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34
9.4 ความร้อน	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง ในระดับที่เป็นอันตรายแต่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อน้ำ เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดป้ายเตือนอันตราย ป้ายบังคับ และป้ายแสดงพื้นที่อันตราย/ปลอดภัยในบริเวณโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20 และรูปที่ 2-22
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไป ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการกำหนดระยะเวลาในการทำงานให้เหมาะสมและสอดคล้องกันความเสี่ยงเพื่อลดการสัมผัสกับความเสี่ยงในตำแหน่งหน้าที่งานต่างๆของแต่ละแผนกงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-34
	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกาย พนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่า มีค่าความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีระบบระบายอากาศในพื้นที่ทำงานได้อย่างเหมาะสม เช่น พัดลมระบายอากาศ ลูกหมุนระบายอากาศ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-23
	- กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนด และติดป้ายเตือน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีเส้นแสดงทางเดินในพื้นที่ทำงานเพื่อลดการสัมผัสกับความร้อนที่มาจากเครื่องจักร	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 สารเคมี	- การนำสารเคมีไปใช้ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งานทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรงแต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมีหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งานจากแผนกพัสดุ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในห้องเก็บสารเคมีที่เหมาะสม มีการเบิกจ่ายสารเคมีเมื่อพนักงานต้องการสารเคมีมาใช้งาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-20 และรูปที่ 2-21
	- การบรรจุสารเคมี ในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีเพื่อเป็นแนวทางในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงานในการปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-20
	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของ ตกหล่น อันตรายจากสารเคมี ความร้อน เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดป้ายเตือนอันตราย ป้ายบังคับ และป้ายแสดงพื้นที่อันตราย/ปลอดภัยในบริเวณโครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20
	- รวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน และส่งให้สถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการรวบรวมรวม SDS ของสารเคมีต่างๆ ที่มีครอบครองไว้เพื่อเป็นข้อมูลแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-36 และรูปที่ 2-24
9.6 พื้นที่ อับอากาศ	- มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ ทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ มีแบบฟอร์มสำหรับขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยพิจารณาความเหมาะสมและวิเคราะห์อันตรายก่อนเริ่มงาน เพื่อให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 และภาคผนวก ข-37
	- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 พื้นที่อับอากาศ (ต่อ)	- ปิด กั้น ดัด แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่ อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35
	- กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ ในการทำงานในสถานที่อับอากาศ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้ง ข้อความ “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้น เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่อับอากาศ และมีการปิดกั้นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในพื้นที่อับอากาศ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 และรูปที่ 2-20
	- จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงาน ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตรา เครื่องป้องกัน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้ หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ มีการวางแผนการทำงานและตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ก่อนเริ่มงาน เพื่อให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35 และภาคผนวก ข-37
	- หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายชุด เจาะ หรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือ ต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35
	- จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลา และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานใน สถานที่อับอากาศได้ พร้อมมี อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอย ให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 พื้นที่อับอากาศ (ต่อ)	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกัน ความร้อน ฝุ่นการระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยป้องกันอุบัติเหตุจากไฟฟ้าขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35
	- ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิตช์ และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดย รู้เท่าไม่ถึงการณ์	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดป้าย และใส่กุญแจ วาล์ว สวิตช์ เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-25
	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์ ไม่อนุญาต หรือให้หลีกเลี่ยงการทำงานในพื้นที่อับอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับศักยภาพของพนักงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-35
9.7 อุบัติเหตุ	- จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ สื่อสารให้พนักงานทุกคน ทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพพร้อมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction: W) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการดำเนินการจัดทำ การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ร่วมกับ หัวหน้างาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38
	- แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้ พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ถังมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือใน บริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดย โรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่อันตรายและป้ายบังคับสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในพื้นที่หรือหน้าที่การทำงานที่มีความเสี่ยงที่มีความสอดคล้องกัน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20 และ รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.7 อุบัติเหตุ(ต่อ)	- การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงาน และหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหน้าที่ในการเดินตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำ เพื่อปรับปรุงแก้ไขจุดปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้พื้นที่ทำงานมีความปลอดภัยมากขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-39
	- เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หมิ่น/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือ ส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการ์ดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และ ห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงาน ไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีการ์ดป้องกันส่วนของเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-26
	- ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตรายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ในพื้นที่โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และเครื่องหมายความปลอดภัย อย่างเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในการทำงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงมีการจัดอบรมเรื่องความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) (ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.7 อุบัติเหตุ(ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของ เครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหา เครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงาน โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัย ต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนการฝึกอบรมในหัวข้อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกปี โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19
	- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทาง ป้องกันและแก้ไขต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการฯ จัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ หาสาเหตุและรวมถึงวิธีแก้ไขและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 8 ครั้ง เป็นการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานจำนวน 6 ครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-40
9.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไป ตามมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน และมีการติดตั้งถังดับเพลิงและการตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำเพื่อความพร้อมในการใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-27
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการ เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอเพื่อที่จะทำให้เรามั่นใจว่าระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของเรานั้นยังสามารถแจ้งเตือนได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดอบรมการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 และภาคผนวก ข-21
	- ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง จากทางราชการและต้องมีพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 40 ของจำนวนพนักงาน ในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดอบรมการซ้อมแผนดับเพลิงเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี และในปี พ.ศ. 2569 มีแผนจะการดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-42
	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการฯ มียานพาหนะของโครงการใช้เป็นของส่วนกลางเพื่อสำรองไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-
9.10 สาธารณสุขและการตรวจสอบสุขภาพ	- กรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงาน ของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนการจัดการกรณีเกิดข้อร้องเรียนเรื่องการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และเมื่อพบว่าสาเหตุของการเจ็บป่วยดังกล่าวเกิดจากขั้นตอนการดำเนินงานจริงทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และ มีนาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการดำเนินการแก้ไขและชี้แจงต่อหน่วยงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-18
	- กำหนดให้การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานต้องมีการซักประวัติผู้รับการตรวจ เช่น ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย รวมทั้งอาการต่างๆ ในวันที่มารับ การตรวจ เป็นต้น พร้อมทั้งมีการเตรียมผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน ให้ปฏิบัติตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี มีการสอบสวนโรคหรือสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติโดยเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน เพื่อทบทวนการทำงานของพนักงานและการจัดสรรการทำงานเพื่อลดการสัมผัสกับความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิด	-	

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.10 สาธารณสุขและการตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	การแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560 หรือ ฉบับล่าสุด) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมกรมควบคุมโรค และแนวทางอื่นที่เกี่ยวข้อง	- หรือกระตุ้นความรุนแรงของโรค ปีพ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำ โดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามี ความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติ ไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีการสอบสวนโรค หรือสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติโดยเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน เพื่อทบทวนการทำงานของพนักงานและการจัดสรรการทำงานเพื่อลดการสัมผัสกับ ความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดหรือกระตุ้นความรุนแรงของโรค	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43
	- กำหนดให้มีแผนส่งเสริมสุขภาพพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ 3อ. 2ส. (อาหาร ออกกำลังกาย อารมณ์ ไม่ดื่มสุรา ไม่สูบบุหรี่) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs การป้องกันการเกิดโรค และการดูแลพนักงานที่มี ความเสี่ยงต่อการเกิดโรค	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสอบสวนโรคโดยบุคลากรที่มีความรู้ด้านสุขภาพเพื่อแนะนำการการดูแลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43
	- กรณีที่เกิดการแพร่กระจายของโรคในกลุ่มพนักงาน เบื้องต้นกำหนดให้พนักงานหยุดงานเพื่อ ป้องกันการแพร่กระจายและจัดให้มีการรักษาตามความเหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีสวัสดิการการลา งานในกรณีพนักงานเกิดการเจ็บป่วยที่อาจจะมีการแพร่กระจายของโรค ตามกฎหมาย พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541	ไม่พบปัญหา	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดต่อ ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดสระบุรี และมาตรการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ปฏิบัติตามคำสั่งจังหวัดสระบุรี เรื่อง มาตรการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคโควิด-19 ในปัจจุบัน มีการออกคำสั่งฉบับใหม่ เรื่องผ่อนคลาย มาตรการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคโควิด-19 ในพื้นที่ จังหวัดสระบุรี ลงวันที่เมื่อ 23 มิถุนายน 2565	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.10 สาธารณสุขและการตรวจสุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และจะต้องสรุปผลการตรวจ สุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ ด้านอาชีวเวชศาสตร์	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43
	- กรณีพบผลตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ จะดำเนินการส่งพนักงานที่พบผลผิดปกติ ไปตรวจซ้ำ หากผลการตรวจพบว่า มีความผิดปกติจะต้องทำการฟื้นฟูต่อไป และทบทวน การทำงานของพนักงานนั้นๆ สลับเปลี่ยนงานหรือจำกัดงานที่เป็นสาเหตุเพิ่มการเจ็บป่วย และทบทวน ผลกระทบสุขภาพอย่างต่อเนื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีการสอบสวนโรคหรือสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติโดยเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน เพื่อทบทวนการทำงานของพนักงานและการจัดสรรการทำงานเพื่อลดการสัมผัสกับความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดหรือกระตุ้นความรุนแรงของโรค	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43
	- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคจากการปฏิบัติงาน เช่น การหมุนเวียน พนักงานไปยังแผนกอื่นทำการปรับปรุงและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ทบทวนขั้นตอนการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้พนักงานมีช่วงเวลาการทำงานที่เหมาะสม เพื่อลดการสัมผัสกับความเสี่ยงเป็นระยะเวลานาน มีการประเมินความเสี่ยงในการทำงาน Job Hazard Analysis เพื่อประเมินความเสี่ยงในการทำงานและวิธีป้องกันและควบคุมความเสี่ยงที่เหมาะสม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-38
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อวิเคราะห์และเฝ้าระวังความเสี่ยงจากการทำงานของพนักงานเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ ฐานข้อมูลของโครงการ และรูปแบบรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายกำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่โครงการ คอยให้คำปรึกษาด้านสุขภาพกับพนักงาน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-28

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.10 สาธารณสุขและการตรวจสุขภาพ (ต่อ)	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการ เจ็บป่วย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีรถพยาบาลประจำพื้นที่โครงการเพื่อคอยรับส่งพนักงานที่เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-28
	- ในแต่ละปี จะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับ ผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกอื่น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการประเมินและจัดทำเป็นรายงานผลการตรวจสุขภาพและความสอดคล้องของปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานกับปัจจัยเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน เพื่อที่จะประเมินความเหมาะสมในการโอนย้ายพนักงานไปยังแผนกอื่นเมื่อพบความผิดปกติของสุขภาพที่อาจเป็นผลมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-43
9.11 ด้านอันตรายร้ายแรง				
1) มาตรการทั่วไป	- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการมอบหมายหน้าที่ให้กับพนักงานในการเดินตรวจตราพื้นที่การผลิตอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-29
	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิด ความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ให้สามารถดูและปฏิบัติตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากการทำงานที่ไม่เป็นไปตามขั้นตอนการทำงานและมีความเสี่ยงที่จะเกิดเป็นอุบัติเหตุจากการทำงานได้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-44
2) การระงับเหตุหม้อน้ำระเบิด	- ตรวจสอบหม้อน้ำตามแผนซ่อมประจำปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องหม้อน้ำเป็นประจำโดยวิศวกรที่มีความสามารถ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 ภาคผนวก ข-45
	- อบรมพนักงานควบคุมห้องหม้อน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนการจัดอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพให้กับพนักงานในด้านต่างๆอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19
	- จัดให้มีการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับ อนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) การระเบิดของหม้อน้ำ	- จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำ และดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องหม้อน้ำเป็นประจำโดยวิศวกรที่มีความสามารถ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19
	- จัดให้มีการตรวจสอบหม้อน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบหม้อน้ำเป็นประจำ มีความถี่ในการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19
	- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานและจัดส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จะดำเนินการครั้งถัดไปในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19
	- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไข หม้อน้ำ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อน้ำเท่านั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำระเบียบการควบคุมหม้อน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานที่ปฏิบัติงานกับหม้อน้ำเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจกับ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 และ ภาคผนวก ข-44
	- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อน้ำและในระบบหม้อน้ำตาม ความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็น การป้องกันการกัดกร่อน หรือตะกรันของหม้อน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบน้ำที่ใช้กับระบบหม้อน้ำเพื่อให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-46
4) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดการระเบิดของกังหันไอน้ำ	- ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษา ความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำเพื่อหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-30
	- ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งชุด Bypass valve สำหรับลดความดันของไอน้ำเมื่อชุดวาล์วควบคุมไม่สามารถควบคุมความดันได้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดการระเบิดของกังหันไอน้ำ (ต่อ)	- ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีจุดตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของกังหันไอน้ำ	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำเป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3
	- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเป็นระบบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิวรัล เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดซื้ออุปกรณ์สำรองเพื่อเตรียมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-47
5) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิด	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาด พิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-32
	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over Voltage relay) อุปกรณ์ ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) และอุปกรณ์ ป้องกันอื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-48
	- อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการอบรมให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิของขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดซื้ออุปกรณ์สำรองเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิของขดลวด เพื่อเตรียมสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) (ส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบเครื่องใช้หรือเครื่องจักรไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี มีระเบียบปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ในการศึกษาก่อนลงมือปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-48
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดทำบันทึกการตรวจสอบและรับรอง ระบบไฟฟ้า ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 จะดำเนินการครั้งถัดไปในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-48 และภาคผนวก ข-19
10.ด้านสุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว				
	-จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 1.06 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.18 ของ พื้นที่โครงการทั้งหมด โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น สนประติพัตร์ โอศกอินเดีย และไม้ประจำถิ่นอื่นๆ เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ต้นสน เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-33
	-ปลูกต้นไม้ที่มีพุ่มสูงสลับกับต้นไม้พุ่มเตี้ยอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา รอบลานกองขานอ้อย เพื่อเป็นแนวกันชน (buffer zone) ไม่ให้เพลิงไหม้ฟุ้งกระจายไปบริเวณอื่นๆ และป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการการปลูกต้นไม้รอบๆ บริเวณกองกองขานอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขานอ้อยและฝุ่นละอองไปบริเวณอื่น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-33
	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ดำเนินการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-33
	-หากมีต้นไม้ภายในโครงการได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการ ปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่โครงการ เมื่อพบว่าต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตได้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 บริเวณลานกองชานอ้อย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดอุณหภูมิของกองชานอ้อยและเก็บตัวอย่างชานอ้อย เพื่อวิเคราะห์ หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิด หรือการเจริญเติบโตของเชื้อรา และแบคทีเรียในกองชานอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่าง ลานกองชานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อการฉีดพรมน้ำ	- โครงการจะมีเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทำการเก็บตัวอย่างชานอ้อยที่ออกจากชุดลูกหีบชุดสุดท้ายเพื่อทำการวิเคราะห์ทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมกระบวนการผลิตและควบคุมความชื้นของชานอ้อย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10
	- จัดให้มีระบบแท่นป่นฉีดน้ำ (Fixed Monitor) บริเวณลานกองชานอ้อยกระจายครอบคลุม พื้นที่ลานกองชานอ้อย เพื่อใช้ในการฉีดพรมลานกองชานอ้อย เมื่อเกิดเพลิงไหม้ กองชานอ้อย โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ซึ่งจะใช้ประโยชน์อีกทางหนึ่ง ในการฉีดน้ำเพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยการฉีดพรมชานอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ยกเว้นช่วงที่มี ฝนตก	- โครงการฯ มีการติดตั้งแท่นฉีดน้ำไว้กระจายทั้งบริเวณลานกองชานอ้อย เพื่อใช้ประโยชน์เป็นระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้และยังใช้เพื่อควบคุมความชื้นของชานอ้อยไม่ให้สูงหรือต่ำเกินไป	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-27
	- เก็บตัวอย่างชานอ้อยเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีชานอ้อยมีค่าความชื้นลดลง เหลือร้อยละ 30 ให้ทำการฉีดพรมน้ำ	- การดำเนินการนั้น จะควบคุมความชื้นชานอ้อยอยู่ช่วงร้อยละ48-52 โดยจะควบคุมความชื้นของชานอ้อยจากต้นทาง กล่าวคือ ในขั้นตอนการหีบอ้อยเพื่อสกัดน้ำอ้อย (Cane milling) สำหรับชานอ้อยที่ออกจากลูกหีบชุดสุดท้ายซึ่งมีน้ำตาลเหลืออยู่น้อยมากและมีค่าความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 จะถูกลำเลียงโดยสายพานลำเลียงไปยังหม้อไอน้ำ (Boiler) ของโครงการโดยตรง ในกรณีที่เกิดความต้องการใช้งานจะลำเลียงชานอ้อยส่วนเกินไปเก็บไว้ที่ลานกองชานอ้อย เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำต่อไป ซึ่งในการดำเนินงาน โครงการจะมีเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทำการเก็บตัวอย่างชานอ้อยที่ออกจากชุดลูกหีบชุดสุดท้ายเพื่อทำการวิเคราะห์ทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 บริเวณลานกองขานอ้อย(ต่อ)		กระบวนการผลิตและควบคุมความชื้นของขานอ้อยให้อยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม้ได้ค่าความชื้นตามที่ระบุไว้ข้างต้น โครงการจพประสานงานกับโรงงานน้ำตาลทำการตั้งค่าชุดลูกหีบ ชุดสุดท้ายให้ทำการหีบสกัดอ้อยให้ได้ค่าความชื้นตามที่กำหนด		
	- หลังจากนำขานอ้อยมาเก็บกองยังลานกองขานอ้อยให้ทำการบดอัดกองขานอ้อยทุกครั้ง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 15 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ จะมีพนักงานที่คอยทำหน้าที่ในการควบคุมความสูงบริเวณลานกองขานอ้อยตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยมีความสูงไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งผนังกันละอองขานอ้อยรอบกองขานอ้อย ความสูง 20 เมตร โดยออกแบบให้ ● ส่วนที่ 1 บริเวณฐานของผนังกันละอองขานอ้อยเป็นกำแพงคอนกรีต ความสูง 3 เมตร เพื่อความแข็งแรงของโครงสร้างและกันน้ำในกองขานอ้อยไม่ให้ไหลออกไปในพื้นที่รอบข้าง ● ส่วนที่ 2 ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 3-20 เมตร ของผนังออกแบบเป็นผนังเมทัลลิก (แบบเจาะรู) เพื่อความคงทนของอายุการใช้งาน	- โครงการฯ มีการติดตั้งกำแพงรอบกองขานอ้อย โดยระดับความสูงและการออกแบบเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรการฯ	ไม่พบปัญหา	-
	- บริเวณด้านนอกผนังกันละอองขานอ้อยรอบลานกองขานอ้อย ปลูกไม้ยืนต้น 2 แถวสลับฟันปลาคู่ขนานกับแนวผนังเมทัลลิก เพื่อลดแรงปะทะของลมที่กระทำต่อผนังเมทัลลิก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการการปลูกต้นไม้รอบๆ บริเวณกองกองขานอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขานอ้อยและฝุ่นละอองไปบริเวณอื่น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-33
	- จัดให้มีพนักงานกวาดขานอ้อยที่ตกหล่นและไม่เป็นระเบียบให้ไปกองรวมกันอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันการฟุ้งกระจายออกไปรอบนอกลานกองขานอ้อย	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณเส้นทางเข้า-ออก ของโครงการ ดำเลเรื่องความสะอาดอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย	- กำหนดให้สายพานลำเลียงขานอ้อยจากกระบวนการผลิตไปยังลานกองขานอ้อยเป็นแบบ ระบบปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในขณะลำเลียง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ติดตั้งวัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5
	- บริเวณปลายสายพานลำเลียงให้จัดทำท่อ (Chute) ที่เป็นระบบปิดป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นจากขานอ้อยในระหว่างการโปรยกอง และสามารถปรับระดับความยาว Chute ตามความสูง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ติดตั้งวัสดุปิดคลุมระบบสายพานลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ บริเวณปลายสายพานลำเลียงให้จัดทำท่อ (Chute) ที่เป็นระบบปิดป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นจากขานอ้อยในระหว่างการโปรยกองและสามารถปรับระดับความยาว Chute ตามความสูง	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-5
1.3 ลานกองแฉ่ำ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแฉ่ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองแฉ่ำ เป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-4
	- ติดตั้งถุงลม (wind sock) ที่ตั้งลานกองแฉ่ำเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองแฉ่ำ	- โครงการมีการติดตั้งถุงลม (wind sock) ไว้บริเวณโครงการเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-34
	- ปลุกต้นไม้ทรงสูงแทรกด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบลานกองแฉ่ำ 3 แถว สลับฟันปลา ความสูง 12 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการปลุกต้นไม้เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ต้นสน เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-33
	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไม่เกินเดือนละ 200,000 ลูกบาศก์เมตร จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้เป็นน้ำดิบสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อส่งให้โครงการสำหรับใช้ในกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำส่งให้โรงงานน้ำตาลสระบุรี และใช้ภายในโรงงานน้ำตาลสระบุรี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดปริมาณน้ำที่สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ซึ่งในแต่ละเดือนมีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไม่เกินเดือนละ 200,000 ลบ.ม.	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) (ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การใช้น้ำ				
	- ติดตั้งตะแกรงกรองสัตว์น้ำขนาดไม่เกิน 1 ตารางเซนติเมตร บริเวณปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันการสูญเสียสัตว์น้ำที่อาจติดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ติดตั้งตะแกรงกรองสัตว์น้ำ บริเวณปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันการสูญเสียสัตว์น้ำที่อาจติดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ	ไม่พบปัญหา	-
	- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ตะแกรงกรอง ให้อยู่สภาพ พร้อมใช้งาน และตรวจสอบการทำงานเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ตรวจสอบสภาพตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำเป็นประจำ	ไม่พบปัญหา	-
	- นำน้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกในพื้นที่โรงงานนำมาใช้เป็นน้ำดิบสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อส่งให้โครงการสำหรับใช้ในกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำส่งให้โรงงานน้ำตาลสระบุรี เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดปริมาณการระบายน้ำฝนลงแหล่งน้ำ (แม่น้ำป่าสัก) ในช่วงฝนตก และเก็บน้ำฝนไว้ใช้ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนเพื่อเก็บไว้ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้หรือในช่วงฤดูแล้ง	ไม่พบปัญหา	-
3. คุณภาพน้ำ				
	- ควบคุมไม่ให้อัตราการป้อนน้ำเสียเข้าสู่บำบัดน้ำเสียมีค่าสูงเกินไป	- โครงการมีการควบคุมไม่ให้อัตราการป้อนน้ำเสียเข้าสู่บำบัดน้ำเสียมีค่าสูงเกินไป	ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียให้อยู่ในช่วง 6.5-7.5 เมื่อพบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง ต่ำเกินไปให้เติมปูนขาว โซเดียมไฮดรอกไซด์ หรือโซเดียมโบคาร์บอเนต	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	-
	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรง ตักขยะระบบท่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและยานพาหนะเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่รอบขอบรางระบายน้ำ ขอบบ่อบำบัดน้ำเสียไม่ให้มีวัชพืช สิ่งอุดตัน ทางน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีติดตามดูแลบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	-
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบความลึก ของบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อวางแผนการขุดลอกตะกอนในบ่ออย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนเมื่อระดับความสูงของตะกอนภายในบ่อบำบัดน้ำเสียคิดเป็น ร้อยละ 25 ของความลึกน้ำ หรือขุดลอกทุก 1 ปี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการตรวจสอบความลึก ของบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อวางแผนการขุดลอกตะกอนในบ่ออย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	-
4. การคมนาคม				
	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถาต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุก โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้อง ด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น เข้าขังน้ำบนกรดเปล่าที่ห้องขังแล้วนำรถเข้ารับเถา ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบ ความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถาออกจากกรด จากนั้นขังน้ำบนกรด อีกครั้งและบันทึกปริมาณเถาที่ขนออกไป	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดให้รถขนเถาจะต้องมีการคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการการฟุ้งกระจายและตกหล่นในพื้นที่สาธารณะ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13
	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถา ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและ การตกหล่นของเถา	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดให้รถขนเถาจะต้องมีการคลุมผ้าใบให้มิดชิด และตรวจสอบให้ผ้าใบที่ใช้มีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ มีสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนนำมาใช้	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13
	- รถที่ใช้ในการบรรทุกเถา ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถา รั่วไหลขณะขนส่ง น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่ยานพาหนะที่กฎหมาย กำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรถ ผ้าใบ น้ำหนัก ก่อนใช้งาน	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)				
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)				
	- เมื่อบรรทุกถั่วงอกรถบรรทุกแล้ว จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบ จากพนักงานของบริษัทฯ จึงนำรถบรรทุกถั่วงออกรถออกพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ กำหนดให้รถขนถั่วงจะต้องมีการคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการการฟุ้งกระจายและตกลงในพื้นที่สาธารณะ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-13
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกถั่วงที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัด ความเร็วของรถบรรทุกถั่วงที่วิ่งภายนอกโครงการไม่เกินค่าควบคุมที่กฎหมายกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการอบรมพนักงานขนส่ง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนสำหรับตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ฉีดพรมบริเวณลานกองถั่วง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการใช้น้ำจากบ่อตกตะกอน ในการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองถั่วงเพื่อควบคุมความชื้น และป้องกันการฟุ้งกระจาย	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 64,800 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ไม่ปนเปื้อน และใช้กักเก็บน้ำฝนไว้ใช้ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ไม่สามารถสูบน้ำ จากแม่น้ำป่าสักได้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการรวบรวมน้ำฝนลงในบ่อตกตะกอนเพื่อเป็นน้ำสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูแห้งแล้ง	ไม่พบปัญหา	-
6. การจัดการกากอุตสาหกรรม				
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บถั่วงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย ตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งบริเวณ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลรายละบายน้ำบริเวณลานกองถั่วงเพื่อป้องกันทางไหลของน้ำเมื่อเกิดฝนตก	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำถั่วงจากโครงการไปใช้ในพื้นที่เกษตร และเผยแพร่ ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ โดยต้องระบุวิธีและปริมาณการใช้ที่เหมาะสมต่อสภาพดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ โครงการมีการจัดโครงการจัดทำสารปรุงดินโดยใช้ถั่วงที่ได้จากกระบวนการผลิตและนำไปแจกให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากอุตสาหกรรม (ต่อ)				
	- ในการนำเข้าไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและ ห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ โครงการมีการตรวจคุณสมบัติของเก่า ก่อนนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินเพื่อแจกจ่ายให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	-
	- ถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่ง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป หากผลการวิเคราะห์ เป็นของเสียไม่อันตรายจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปใช้ในการผลิต สารปรับปรุงคุณภาพดินหรือให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ โครงการมีการตรวจคุณสมบัติของเก่า ก่อนนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินเพื่อแจกจ่ายให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ไม่พบปัญหา	-
	- ให้มีการปูพื้นลานกองเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัด ให้มีค่าการซึมผ่านของน้ำไม่เกินกว่า 1x10 ⁷ เซนติเมตร/วินาที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ออกแบบลานกองเถ้าให้มีคุณสมบัติตามที่มาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีกำแพงคอนกรีต บริเวณทางทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของลานกองเถ้า ซึ่งเป็นด้านที่มีพื้นที่ติดกับแม่น้ำป่าสัก โดยเว้นทางทิศใต้เป็นทางเข้า-ออกพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ลานกองเถ้าไหลบ่าลงแหล่งน้ำภายนอก และป้องกันน้ำฝนจากพื้นที่ภายนอกไหลบ่าเข้าพื้นที่ลานกองเถ้า	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ บริเวณลานกองเถ้าของโครงการ โครงการได้ออกแบบพื้นที่ลานกองเถ้าให้สอดคล้องกับมาตรการ และการจัดการน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
7.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งใช้ ร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานและจัดทำ แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-31
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองขนถ่าย ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองถ่าย และมีการ	ไม่พบปัญหา	-
	- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ ไว้ในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20
7.2 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีสารเคมีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบดับน้ำเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น น้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ไว้กระจายในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-27
7.3. สารเคมี	- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถ ที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บสารเคมีได้อย่างเหมาะสม	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24
	- บริเวณพื้นที่การจัดการสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มี การไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ ออกแบบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้มีการถ่ายเทอากาศได้ดี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24
	- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ห้องจัดเก็บสารเคมี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-20
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)
(ส่วนของโรงงานน้ำตาลสระบุรี) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3. สารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ และตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อม ใช้งานได้ตามปกติ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ จัดให้มีถาดรองสำหรับกักเก็บสารเคมี ในพื้นที่จัดเก็บ เพื่อป้องกันการรั่วไหล และมีพนักงานประจำคอยตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่เสมอๆ	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24
	- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการดำเนินการจัดทำ การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ร่วมกับ หัวหน้างาน	ไม่พบปัญหา	-
	- ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง เหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการรับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีปฏิบัติงาน ตามปกติ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานร่วมกับสารเคมีไว้บริเวณหน้าห้องเก็บสารเคมี	ไม่พบปัญหา	รูปที่ 2-24
	- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรม เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานกับสารเคมี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการฯ มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและได้ดำเนินการจัดอบรมให้กับพนักงานอยู่เสมอ เพื่อเพิ่มพูนศักยภาพในการทำงานของพนักงาน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19
8. การใช้ที่ดิน	- สิ่งปลูกสร้างของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ที่สร้างทับซ้อนทางสาธารณประโยชน์ ให้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนด	- สิ่งปลูกสร้างของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ที่สร้างทับซ้อนทางสาธารณประโยชน์ โครงการดำเนินการตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-

รูปสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กให้กับโรงเรียน ในเขตพื้นที่ใกล้โรงงาน



โครงการน้ำตาลสระบุรี มอบน้ำใจ ซ่อมแซมบ้านใหม่ ให้น่าอยู่



สนับสนุนน้ำดื่มให้กับจุดตรวจบริการประชาชน 7 วันอันตราย เนื่องในเทศกาลปีใหม่ 2569



รูปที่ 2-2 กิจกรรม CSR ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



ร่วมโครงการสระบุรี Sand Box และ จัดบูธ โครงการเส้นใยใบอ้อย



มอบไก่ไข่ให้กับ โรงเรียนต่างๆ



โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ “ น้ำตาลสระบุรี ห่วงใย ใส่ใจ สุขภาพชุมชน ” วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

รูปที่ 2-2 (ต่อ) กิจกรรม CSR ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



ร่วมกิจกรรมวิ่ง Pasak Jorasid Dam ณ บริเวณ สันเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์



ศึกษาดูงานโครงการไปอ้อยสุไอยาลัย จังหวัดอุทัยธานี



กิจกรรมปั่นจักรยานหาพบญาติเดินทาง

รูปที่ 2-2 (ต่อ) กิจกรรม CSR ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



โครงการ "น้ำตาลสระบุรี ร่วมใจ ให้ชีวิต บริจาคโลหิต เพื่อการกุศล" (ครั้งที่ 46) ณ อาคารศูนย์บริการชาวไร่ (ฝ่ายอ้อย)
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



โครงการ Big Cleaning Day ประจำปี พ.ศ. 2569 ทำความสะอาดเส้นทางบริเวณหน้าโรงงาน ไปถึงเทศบาลคำพราน



กิจกรรมสรงน้ำพระ สมาคมชาวไร่อ้อยเขื่อนป่าสัก

รูปที่ 2-2 (ต่อ) กิจกรรม CSR ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน



A group of approximately 15 people are standing in a line in front of a large blue and white striped tent. The group includes several police officers in dark uniforms, some holding cameras or phones. In the center of the group, a person is dressed as a mascot, wearing a blue shirt with a yellow circular logo and a brown, furry body. The background shows a grassy area and some trees under a clear sky.



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



โครงการตลาดนัดแรงงานป็นโอกาสสร้างอาชีพ ณ เรือนจำจังหวัดสระบุรี



โครงการรณรงค์สุขภาพด้วยหลัก 3R



โครงการเกษตรชีวภาพแบบยั่งยืน ตามแนวทาง SARABURI SANDBOX

รูปที่ 2-2 (ต่อ) กิจกรรม CSR ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

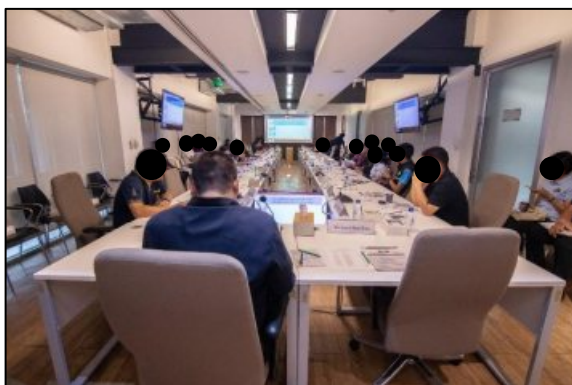


วันต่อต้านยาเสพติดโลก โรงเรียนวังม่วงวิทยาคม



วันต่อต้านยาเสพติดโลก ณ เรือนจำจังหวัดสระบุรี

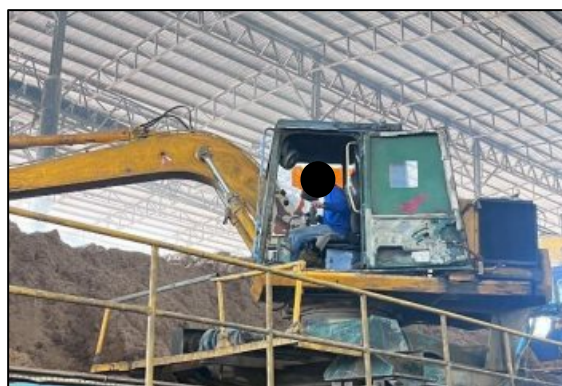
รูปที่ 2-2 (ต่อ) กิจกรรม CSR ร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน



รูปที่ 2-3 การประชุมคณะกรรมการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569



รูปที่ 2-4 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า



รูปที่ 2-5 สายพานลำเลียงขานอ้อย

รูปที่ 2-6 พนักงานประจำระบบสายพานลำเลียง
ขานอ้อย



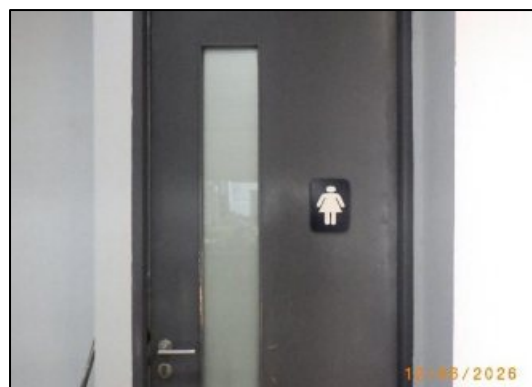
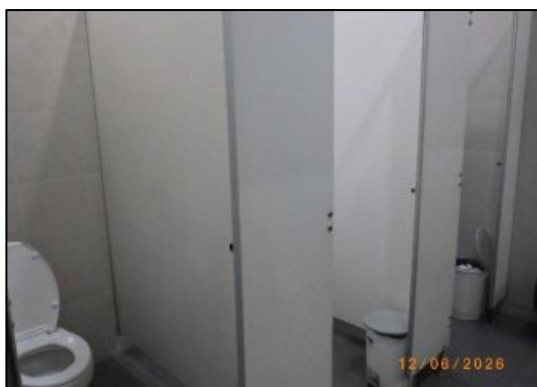
รูปที่ 2-7 ลานกองขานอ้อย



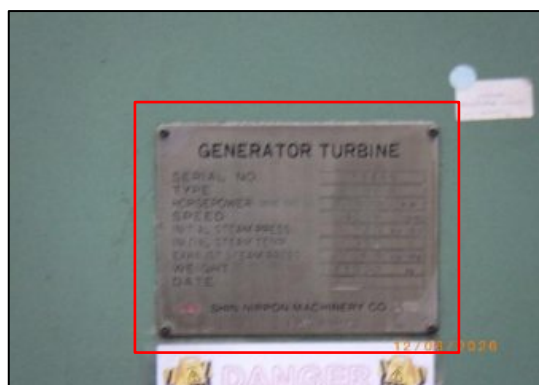
รูปที่ 2-8 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(Electrostatic Precipitator : ESP)



รูปที่ 2-9 การซ่อมบำรุงเครื่องจักร

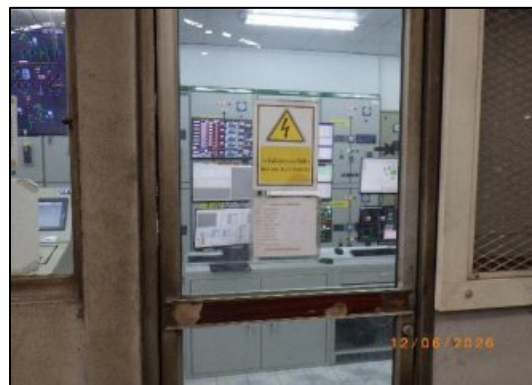


รูปที่ 2-10 ห้องน้ำสำหรับพนักงาน

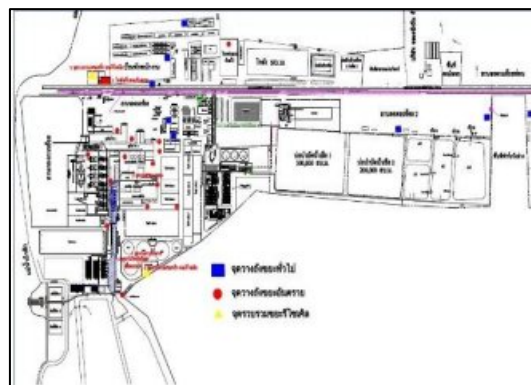


รูปที่ 2-11 ป้ายจำเพาะเครื่องจักร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 2-12 ห้องติดตั้งเครื่องจักรและห้องควบคุม



รูปที่ 2-13 รถบรรทุกเข้า

รูปที่ 2-14 แผนผังจุดตั้งถังขยะมูลฝอย
ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-15 พื้นที่จัดเก็บของเสีย

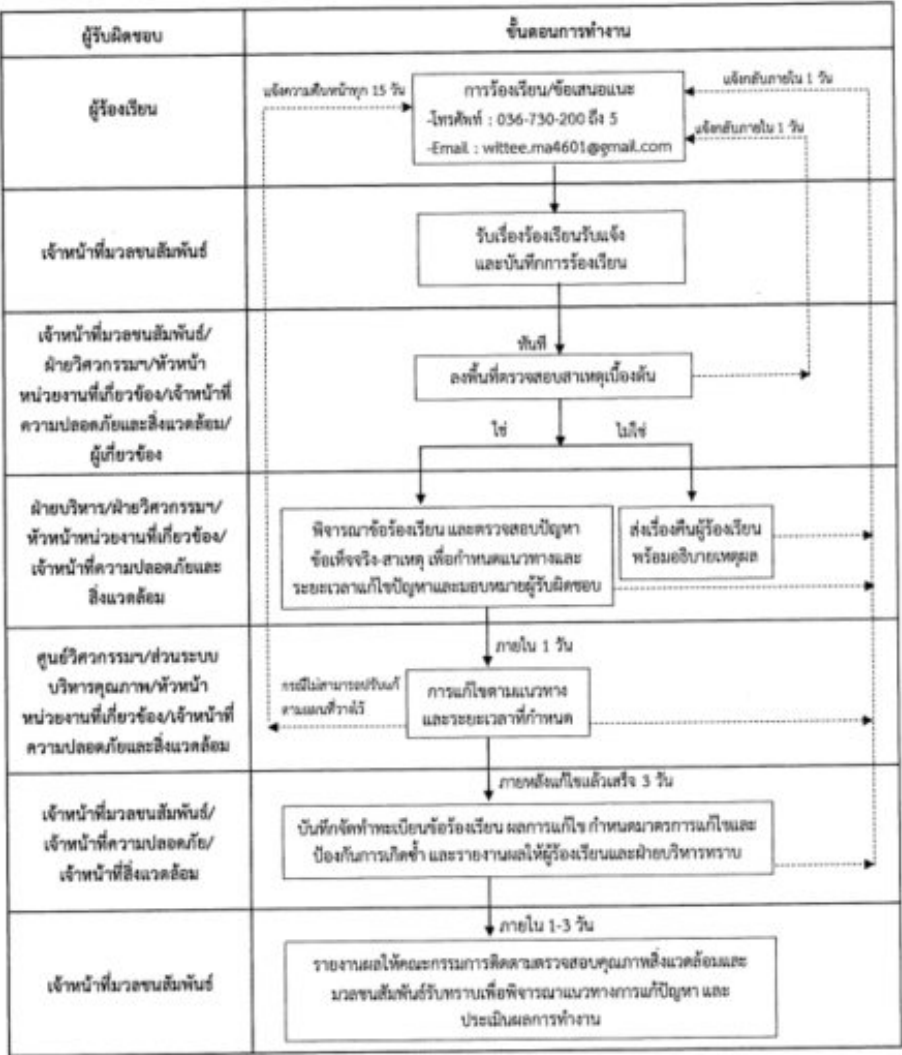


รูปที่ 2-16 คูแฉรางระบายน้ำฝน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



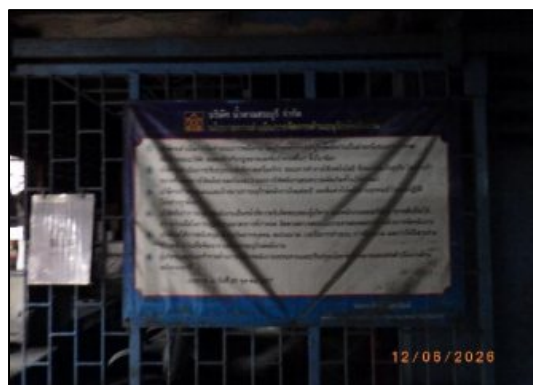
รูปที่ 2-17 ประกาศรับสมัครพนักงานในท้องถิ่นทางป้ายประชาสัมพันธ์ และทาง Page Facebook
ของโรงงานน้ำตาลสระบุรี



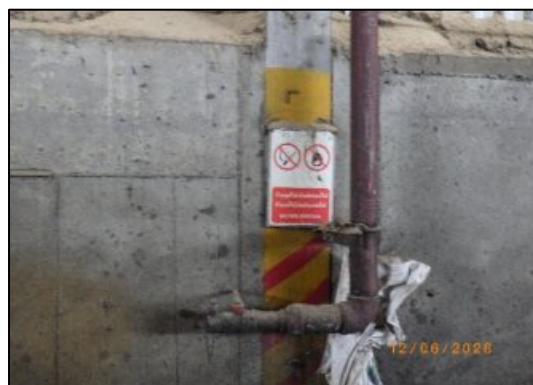
ที่มา : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด, 2566

รูปที่ 2-18 การรับเรื่องร้องเรียน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 2-19 ป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-20 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-21 พนักงานสวมใส่ PPE ปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-22 จุดรวมพล



รูปที่ 2-23 การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน



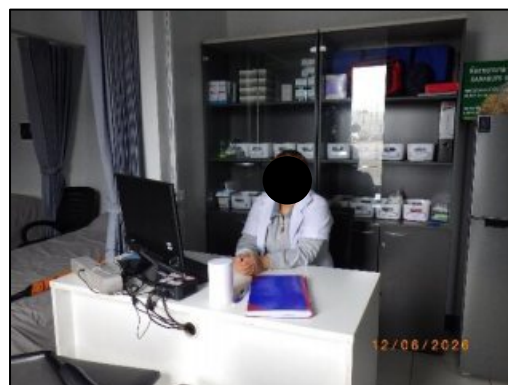
รูปที่ 2-24 ห้องจัดเก็บสารเคมี

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งในปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รวมถึงใบปณิธาน (No. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจจัดการและซ่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 2-27 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-28 สวัสดิการด้านการพยาบาล



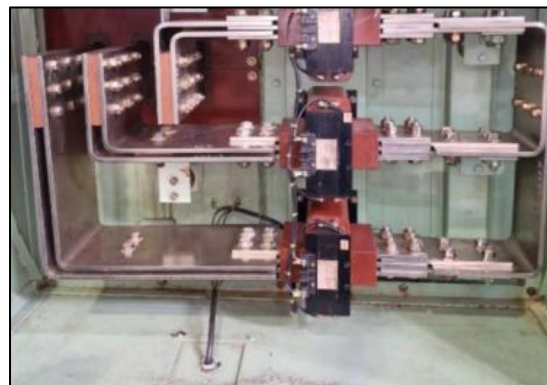
รูปที่ 2-29 กิจกรรมตรวจสอบพื้นที่โรงงาน



รูปที่ 2-30 Control Valve



รูปที่ 2-31 Bypass valve



รูปที่ 2-32 อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า



รูปที่ 2-33 การดูแลพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



รูปที่ 2-34 ถุงลมบอกทิศทาง Windsock

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจาก คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/24049 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2569 แสดงได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
คุณภาพอากาศ			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานีเก็บตัวอย่าง - วัดแก๊สเสียเตา (A1) - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น (A2) - โรงเรียนวัดคำพราน (A3) - เทศบาลตำบลคำพราน (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจน (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. - ทิศทางลมและความเร็วลม (สถานีวัดแก่งเสือเต้น)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) ช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)	3-10 ก.พ. 69
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง - การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) สถานีเก็บตัวอย่าง - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องหม้อน้ำของโครงการ	- TSP - NO_x as NO₂ - SO₂ - CO - O₂ - Flow Rate	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อน้ำของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า และสรุปรายงานผลปีละ 2 ครั้ง	ม.ค. -มิ.ย. 69
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบสุ่ม สถานีเก็บตัวอย่าง - ปล่องหม้อน้ำของโครงการที่เปิดใช้งาน	กรณีเดินระบบปกติ (Normal) - Outlet - TSP - SO₂ - NO_x as NO₂ - Opacity กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - Outlet - TSP	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) ช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)	3-5 ก.พ. 69
เสียง			
1. ระดับเสียง สถานีเก็บตัวอย่าง - วัดแก่งเสือเต้น (N1) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) ช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)	3-10 ก.พ. 69
คุณภาพน้ำทิ้ง			
สถานีเก็บตัวอย่าง - บ่อพักน้ำ Blow Down ^{1/}	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการดำเนินงาน	ม.ค. -มิ.ย. 69
การจัดการกากของเสีย			
สถานีเก็บตัวอย่าง - พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เป็นต้น	สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	ม.ค. -มิ.ย. 69

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน สถานีเก็บตัวอย่าง - บริเวณระบบสายพานลำเลียงชานอ้อยจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัทฯ มายังโครงการ (TD1) - บริเวณลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	- Respirable Dust - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) ช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)	3 ก.พ. 69
2. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน สถานีเก็บตัวอย่าง - บริเวณอาคารหม้อน้ำ (NW1) - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (NW2)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{Amax}) - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Personal Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก หรือได้รับสัมผัสต่อเนื่องแบบคงที่	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) ช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)	3 ก.พ. 69
- พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารหม้อน้ำ (NW1) - พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (NW1)	- Noise Dose		
3. ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน สถานีเก็บตัวอย่าง - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W1) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W2) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W3) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W4) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 7 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (W5) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 13.5 เมกะวัตต์) (W6) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 13.5 เมกะวัตต์) (W7) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 20 เมกะวัตต์) (W8)	- WBGT	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของคณงาน ในบริเวณนั้น	3 ก.พ. 69
สาธารณสุขและสุขภาพ			
1. การตรวจร่างกาย สถานีเก็บตัวอย่าง - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	ก.ค. -ธ.ค. 69

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ดำเนินการ
สาธารณสุขและสุขภาพ			
1. การตรวจร่างกาย (ต่อ) สถานที่เก็บตัวอย่าง - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีการทำงานในพื้นที่ผลิต	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน : ตรวจสมรรถภาพปอด : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	ม.ค. -มิ.ย. 69
- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	- ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม	เมื่อตรวจพบความผิดปกติ	-
2. สถิติภาวะการเจ็บป่วย สถานที่เก็บตัวอย่าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	2 ครั้ง/ ปี	ม.ค. -มิ.ย. 69
3. สถิติอุบัติเหตุ สถานที่เก็บตัวอย่าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ	2 ครั้ง/ ปี	ม.ค. -มิ.ย. 69
เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
สถานที่เก็บตัวอย่าง - พื้นที่ชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน)	25 ก.พ. 69-2 มี.ค. 69
- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	สรุปและรายงานผล 2 ครั้ง/ปี	ม.ค. -มิ.ย. 69

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละดัชนีตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	
- TSP	- Gravimetric Method
- PM ₁₀	- Gravimetric Method
- NO ₂	- Chemiluminescence
- SO ₂	- UV-Fluorescence
- Wind Speed and Direction	- Wind Speed and Direction Recording Meter
- Respirable Dust	- NIOSH 0500
- ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	- NIOSH 0600
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบสุ่ม	
- Crosssection and Sampling Point	- US.EPA Method 1
- อุณหภูมิของปล่องระบายอากาศ	- US.EPA Method 2
- Flow Rate	- US.EPA Method 2
- อุณหภูมิของบรรยากาศทั่วไป	- Thermometer
- Moisture	- US.EPA Method 4
- TSP	- US EPA, Method 5
- SO ₂	- Portable Analyzer, US.EPA Method 6C
- NOx as NO ₂	- Portable Analyzer, US.EPA Method 7E
- Opacity	- U.S.EPA Method 9
คุณภาพน้ำทิ้ง	
- pH	- pH Meter
- TDS	- Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ระดับเสียง	
- L _{Aeq} 24 hours	- ISO 1996/1
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	- ISO 1996/1
- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ISO 1996/1

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในการทำงาน	
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Sound Level Measurement
- ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{max})	- Sound Level Measurement
- ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Personal Level) ของเสียง กระทบหรือเสียงกระทบที่สัมผัสต่อเนื่องแบบคงที่	- Sound Level Measurement
- Noise Dose	- Noise Dose Meter
ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	
WBGT	- Wet Bulb Globe Temperature Method
คุณภาพน้ำทิ้ง	
- pH	- pH Meter
- TDS	- Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	
- L_{Aeq} 24 hours	- ISO 1996/1
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})	- ISO 1996/1
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ISO 1996/1

3.3 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความถี่ที่ต้องทำการตรวจวัดระยะดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม) โดยทางบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ปฏิบัติตามแผน ในช่วงฤดูหีบอ้อยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ วัดแก่งเสือเต้น ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น โรงเรียนวัดคำพราวนและเทศบาลตำบลคำพราวน แสดงดังรูปที่ 3-1 มีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม ซึ่งกำหนดให้ตัวแทนสถานีติดตามตรวจสอบคือสถานีวัดแก่งเสือเต้น



วัดแก่งเสือเต้น (A1)



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น (A2)



โรงเรียนวัดคำพราน (A3)



เทศบาลตำบลคำพราน (A4)

รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงฤดูแล้งน้ำตาลเมื่อวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกดัชนี มีค่าอยู่ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)			
	วัดแก่งเสือเต้น	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แก่งเสือเต้น	โรงเรียน วัดคำพราน	เทศบาล ตำบลคำพราน
3 - 4 ก.พ. 69	96.0	68.0	79.0	76.0
4 - 5 ก.พ. 69	98.0	78.0	83.0	83.0
5 - 6 ก.พ. 69	87.0	84.0	92.0	81.0
6 - 7 ก.พ. 69	86.0	70.0	96.0	75.0
7 - 8 ก.พ. 69	91.0	76.0	98.0	78.0
8 - 9 ก.พ. 69	95.0	89.0	73.0	98.0
9 - 10 ก.พ. 69	83.0	70.0	82.0	95.0
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	83.0	68.0	73.0	75.0
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	98.0	89.0	98.0	98.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤ 200 ^{2/}			
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)			
	วัดแก่งเสือเต้น	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แก่งเสือเต้น	โรงเรียน วัดคำพราน	เทศบาล ตำบลคำพราน
3 - 4 ก.พ. 69	61.0	44.0	31.0	42.0
4 - 5 ก.พ. 69	64.0	39.0	36.0	30.0
5 - 6 ก.พ. 69	36.0	42.0	40.0	48.0
6 - 7 ก.พ. 69	42.0	33.0	42.0	44.0
7 - 8 ก.พ. 69	43.0	43.0	45.0	47.0
8 - 9 ก.พ. 69	44.0	39.0	41.0	39.0
9 - 10 ก.พ. 69	43.0	38.0	46.0	40.0
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	36.0	33.0	31.0	30.0
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	64.0	44.0	46.0	48.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤ 100 ^{2/}			
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร			

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	วัดแก่งเสือเต้น	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แก่งเสือเต้น	โรงเรียน วัดคำพราวน	เทศบาล ตำบลคำพราวน
3 - 4 ก.พ. 69	2.1-3.4	1.8-3.3	2.2-3.2	1.6-3.2
4 - 5 ก.พ. 69	1.5-3.2	1.8-3.4	1.6-3.1	2.4-3.2
5 - 6 ก.พ. 69	1.6-3.3	2.1-3.1	1.7-3.2	2.2-3.1
6 - 7 ก.พ. 69	1.8-3.1	1.8-3.3	1.7-3.3	2.4-3.2
7 - 8 ก.พ. 69	1.5-3.1	2.0-3.1	1.9-3.0	1.8-3.2
8 - 9 ก.พ. 69	1.9-3.4	1.9-2.9	1.7-3.4	1.7-3.0
9 - 10 ก.พ. 69	2.1-3.1	2.4-3.6	1.6-3.4	1.8-2.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	1.5-3.4	1.8-3.6	1.6-3.4	1.6-3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.3-2.8	2.5-2.8	2.3-2.7	2.4-2.9
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤100			
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤50			
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน			

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569

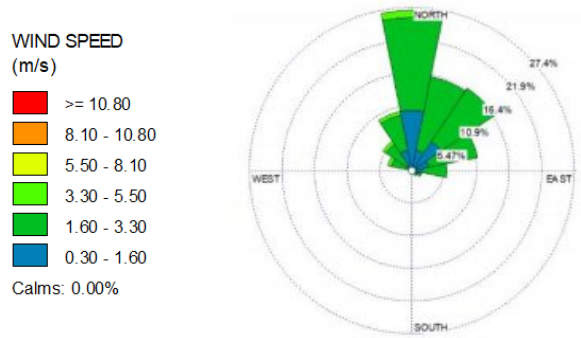
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			
	วัดแก่งเสือเต้น	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก แก่งเสือเต้น	โรงเรียน วัดคำพราวน	เทศบาล ตำบลคำพราวน
3 - 4 ก.พ. 69	11.8-19.8	10.9-18.5	12.6-19.4	11.0-18.7
4 - 5 ก.พ. 69	12.6-19.9	10.4-20.5	12.6-18.4	12.3-18.8
5 - 6 ก.พ. 69	11.2-17.9	11.5-19.2	12.4-20.1	13.0-19.6
6 - 7 ก.พ. 69	11.9-21.4	10.5-18.2	12.0-20.5	10.8-18.8
7 - 8 ก.พ. 69	10.0-20.4	12.0-20.8	12.4-19.7	11.1-20.4
8 - 9 ก.พ. 69	12.4-19.9	10.0-19.9	11.0-19.4	12.0-19.5
9 - 10 ก.พ. 69	11.9-18.5	11.3-20.5	9.4-20.2	12.7-19.3
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	10.0	10.0	9.4	10.8
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	21.4	20.8	20.5	20.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 120			
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน			

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น ระหว่างวันที่ 3-10 ก.พ. 69

บริเวณวัดแก่งเสือเต้น														
วัน/เวลา	3 - 4 ก.พ. 69		4 - 5 ก.พ. 69		5 - 6 ก.พ. 69		6 - 7 ก.พ. 69		7 - 8 ก.พ. 69		8 - 9 ก.พ. 69		9 - 10 ก.พ. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07:00-08:00 น.	0.8	NE	3.2	NNE	2.8	N	2.0	NNE	1.3	E	1.2	NE	1.3	NNW
08:00-09:00 น.	0.8	NE	3.2	N	2.5	N	2.9	NNE	1.9	NE	1.4	NE	2.0	ENE
09:00-10:00 น.	1.0	NNW	2.3	NE	1.8	ENE	2.5	NE	2.0	NE	1.2	SE	2.3	E
10:00-11:00 น.	1.0	NW	3.2	NNE	1.3	ENE	2.4	NNW	2.0	ENE	1.8	E	2.1	N
11:00-12:00 น.	1.1	WNW	2.9	NNW	1.1	ENE	2.4	N	2.1	N	2.1	SE	1.9	NE
12:00-13:00 น.	1.8	NW	3.1	ENE	1.4	NE	2.1	NNE	3.2	N	2.4	ENE	1.4	NNE
13:00-14:00 น.	1.4	N	2.8	NNE	1.0	N	1.4	NNE	3.5	N	1.9	NE	2.3	N
14:00-15:00 น.	1.6	N	2.6	NNW	0.9	NW	1.8	NNE	2.9	NW	2.2	NE	1.5	NNE
15:00-16:00 น.	1.4	N	2.3	NE	1.7	NNE	1.6	NE	2.4	NNW	2.2	ENE	2.1	N
16:00-17:00 น.	1.7	NW	1.7	N	1.7	NNW	1.4	NNE	2.7	NNW	1.9	NNE	1.5	N
17:00-18:00 น.	2.3	NW	1.6	NE	1.9	NNE	2.2	NE	1.9	NW	2.4	E	1.7	NNW
18:00-19:00 น.	1.8	NNW	1.2	NE	1.7	N	1.6	NE	1.7	N	2.1	N	1.9	NNE
19:00-20:00 น.	2.6	WNW	1.1	N	1.5	NNE	1.4	ESE	2.3	N	1.7	ENE	1.9	NE
20:00-21:00 น.	1.9	N	1.1	N	2.0	E	1.7	E	2.0	N	1.9	N	1.9	WNW
21:00-22:00 น.	2.5	NNE	0.9	N	1.6	E	1.5	ESE	1.8	NE	1.7	ENE	2.4	NNE
22:00-23:00 น.	2.3	NNE	0.7	N	2.2	ESE	1.9	NE	2.2	N	2.1	NNE	2.5	NW
23:00-00:00 น.	1.7	WNW	1.0	N	2.0	NE	1.9	ENE	2.1	N	1.4	NNE	2.7	N
00:00-01:00 น.	1.4	N	1.1	N	1.7	N	1.1	ENE	1.8	N	1.2	NNW	2.5	N
01:00-02:00 น.	2.0	WNW	1.4	N	2.3	NNE	1.0	E	2.1	N	0.9	NE	3.1	NNW
02:00-03:00 น.	1.7	NNE	2.3	ENE	1.9	NNE	0.8	ENE	1.9	ENE	1.0	N	3.0	NNE
03:00-04:00 น.	2.0	NNW	2.6	E	2.4	ENE	0.8	ENE	1.4	N	1.1	N	3.4	NNW
04:00-05:00 น.	2.3	WNW	2.0	NE	2.0	NNE	0.7	NE	1.5	NE	1.1	NNW	3.5	N
05:00-06:00 น.	2.3	NW	2.5	NE	1.8	ENE	1.1	NE	1.2	NNW	1.3	N	3.7	NW
06:00-07:00 น.	2.4	N	2.8	ENE	2.6	NNE	1.4	E	1.0	N	1.5	NNW	3.6	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน														
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 1.60-3.30 m/s													

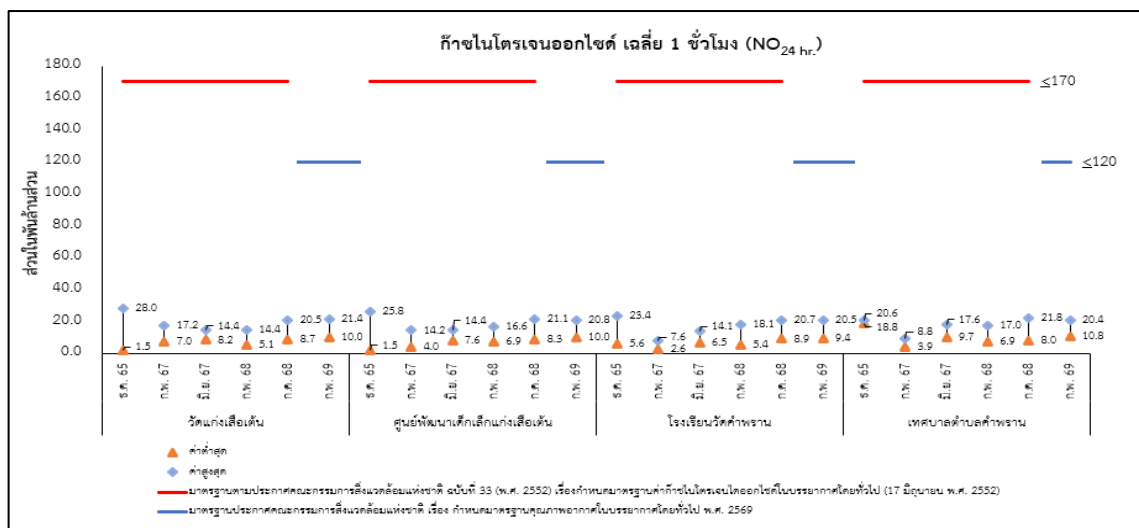
3.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

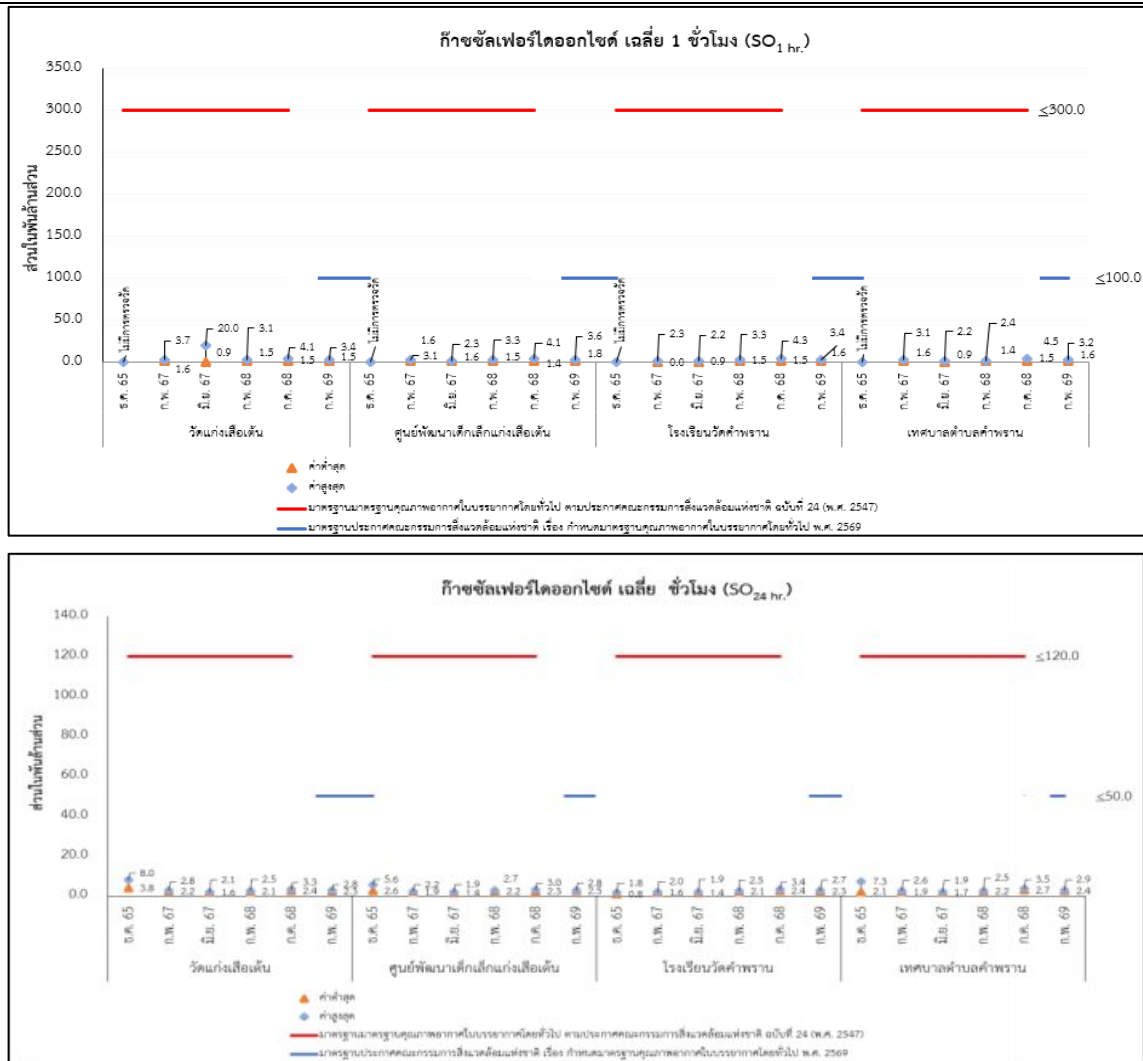
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 บริเวณสถานีตรวจวัด ได้แก่ วัดแก่งเสือเต้น ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น โรงเรียนวัดคำพรานและเทศบาลตำบลคำพราน มีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ขึ้น-ลงไม่แน่นอน โดยจะพบว่าค่าสูงขึ้นในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และจะลดลงในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดในครั้งปัจจุบันมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในอดีต สำหรับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) นั้น ผลการตรวจวัดในอดีตมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนัก ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดในปัจจุบันมีค่าสูงกว่าผลการตรวจวัดในปีที่ผ่านมา และมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-8 และ รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/3/}				
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดแก่งเสือเต้น	ธ.ค.-65	27.0-167.0	11.0-86.0	1.5-28.0	-	3.8-8.0
	ก.พ.-67	64.0-136.0	14.0-76.0	7.0-17.2	1.6-3.7	2.2-2.8
	มิ.ย.-67	16.0-68.0	6.0-41.0	8.2-14.4	0.9-20.016	1.6-2.1
	ก.พ.-68	116.0-231.0	60.0-104.0	5.1-14.4	1.5-3.1	2.1-2.5
	ก.ค.-68	24.0-42.0	14.0-26.0	8.7-20.5	1.5-4.1	2.4-3.3
	ก.พ.-69	83.0-98.0	36.0-64.0	10.0-21.4	1.5-3.4	2.3-2.8
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น	ธ.ค.-65	22.0-46.0	12.0-19.0	1.5-25.8	-	2.6-5.6
	ก.พ.-67	52.0-113.0	42.0-95.0	4.0-14.2	1.6-3.1	1.9-2.2
	มิ.ย.-67	26.0-45.0	13.0-24.0	7.6-14.4	1.6-2.3	1.4-1.9
	ก.พ.-68	97.0-155.0	63.0-113.0	6.9-16.6	1.5-3.3	2.2-2.7
	ก.ค.-68	26.0-45.0	15.0-31.0	8.3-21.1	1.4-4.1	2.3-3.0
	ก.พ.-69	68.0-89.0	33.0-44.0	10-20.8	1.8-3.6	2.5-2.8
โรงเรียนวัดคำพราน	ธ.ค.-65	20.0-90.0	11.0-26.0	5.6-23.4	-	0.8-1.8
	ก.พ.-67	46.0-92.0	17.0-62.0	2.6-7.6	0.0-2.3	1.6-2.0
	มิ.ย.-67	18.0-35.0	5.0-24.0	6.5-14.1	0.9-2.2	1.4-1.9
	ก.พ.-68	92.0-154.0	53.0-101.0	5.4-18.1	1.5-3.3	2.1-2.5
	ก.ค.-68	34.0-60.0	21.0-38.0	8.9-20.7	1.5-4.3	2.4-3.4
	ก.พ.-69	73.0-98.0	31.0-46.0	9.4-20.5	1.6-3.4	2.3-2.7
เทศบาลตำบลคำพราน	ธ.ค.-65	21.0-61.0	12.0-18.0	18.8-20.6	-	2.1-7.3
	ก.พ.-67	57.0-105.0	11.0-72.0	3.9-8.8	1.6-3.1	1.9-2.6
	มิ.ย.-67	23.0-84.0	7.0-16.0	9.7-17.6	0.9-2.2	1.7-1.9
	ก.พ.-68	115.0-251.0	41.0-77.0	6.9-17.0	1.4-2.4	2.2-2.5
	ก.ค.-68	63.0-97.0	27.0-45.0	8-21.8	1.5-4.5	2.7-3.5
	ก.พ.-69	75.0-98.0	30.0-48.0	10.8-20.4	1.6-3.2	2.4-2.9
มาตรฐาน ^{2/}		≤200	≤100	≤120	≤100	≤50
หน่วย		ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	ไมโครกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	ส่วนในพันล้านส่วน		

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569
^{3/} ผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2565-2568 ใช้มาตรฐาน ดังนี้
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544





รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-256

3.4 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความถี่ที่ต้องทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม) โดยทางบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ปฏิบัติตามแผน ในช่วงฤดูหีบอ้อยทำการตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ Boiler 2 (120 ตัน/ชม.) Boiler 3 (120 ตัน/ชม.) Boiler 4 (120 ตัน/ชม.) และ Boiler 7 (200 ตัน/ชม.) โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ฝุ่นปกติ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าความทึบแสง ฝุ่นผงเขม่า ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) แสดงดังรูปที่ 3-3 สามารถสรุปได้ดังนี้



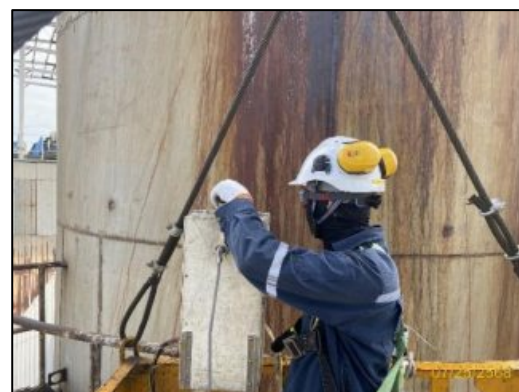
Boiler 2 (120 ตัน/ชม.)



Boiler 3 (120 ตัน/ชม.)



Boiler 4 (120 ตัน/ชม.)



Boiler 7 (200 ตัน/ชม.)

รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายฤดูหีบอ้อย

3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องช่วงฤดูละลายน้ำตาล จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ Boiler 2 (120 ตัน/ชม.) Boiler 3 (120 ตัน/ชม.) Boiler 4 (120 ตัน/ชม.) และ Boiler 7 (200 ตัน/ชม.) ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในข้อกำหนดใน EIA ที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 140 ตอนที่ 205 ง หน้า 36 วันที่ 28 สิงหาคม 2564 มาตรฐานโรงไฟฟ้าเก่า

**ตารางที่ 3-9 ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
(NORMAL OPERATION) ในฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		Boiler 2 (120 ตัน/ชม.)	Boiler 3 (120 ตัน/ชม.)	Boiler 4 (120 ตัน/ชม.)	Boiler 7 (200 ตัน/ชม.)
1. ความดันบรรยากาศ	mmHg	759	759	759	756
2. อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	°C	34.67	31.58	32.33	27.67
3. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	146	139	140.92	131.08
4. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	4	4	4	4
5. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/s	11.18	10.91	9.66	8.42
6. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	293,639.17	293,712.34	264,635.30	242,506.29
7. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	7.94	8.53	9.35	8.42
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	18.2	17.52	15.76	13.14
9. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	12.96	12.37	11.45	11.92
10. ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	m ³	0.98043	0.951254	0.96344	0.939854
11. ความสูงปล่อง	m	40	40	40	40

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

**ตารางที่ 3-10 ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
(SOOT BLOW) ในฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		Boiler 2 (120 ตัน/ชม.)	Boiler 3 (120 ตัน/ชม.)	Boiler 4 (120 ตัน/ชม.)	Boiler 7 (200 ตัน/ชม.)
1. ความดันบรรยากาศ	mmHg	759	759	759	759
2. อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	°C	35.17	31.58	33.42	33.42
3. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	146.5	139.92	143	132.25
4. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	4	4	4	4
5. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/s	11.4	11.2	9.95	8.62
6. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	297,345.77	296,760.83	268,597.13	248,068.77
7. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	8.09	8.86	9.46	7.81
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	18.69	18.7	16.51	12.98
9. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	11.89	12.04	11.28	12.62
10. ปริมาณอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	m ³	0.991133	0.961644	0.949724	0.930123
11. ความสูงปล่อง	m	40	40	40	40

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

**ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Normal Operation) ในฤดูหีบอ้อย
ประจำปี พ.ศ. 2569**

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/4/}	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	อัตราการ ระบายที่ กำหนดใน รายงาน EIA ^{2/} (g/s)
	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NOx as NO ₂ (ppm)	Opacity (%)				
Boiler 2 (120 ตัน/ชม.)	2.84	-	-	-	88.13	≤90	0.22	5.55
	-	<1	-	-	52.83	≤30	0.21	8.71
	-	-	42	-	60.00	≤200	5.98	7.11
	-	-	-	5	-	≤10 ^{3/}	-	-
Boiler 3 (120 ตัน/ชม.)	4.14	-	-	-	88.13	≤90	0.30	5.55
	-	<1	-	-	52.83	≤30	0.21	8.71
	-	-	34	-	60.00	≤200	4.60	7.11
	-	-	-	5	-	≤10 ^{3/}	-	-
Boiler 4 (120 ตัน/ชม.)	2.37	-	-	-	88.13	≤90	0.14	5.55
	-	2	-	-	52.83	≤30	0.38	8.71
	-	-	43	-	60.00	≤200	4.99	7.11
	-	-	-	5	-	≤10 ^{3/}	-	-
Boiler 7 (200 ตัน/ชม.)	5.69	-	-	-	82.56	≤90	0.34	9.26
	-	<1	-	-	52.83	≤30	0.18	15.51
	-	-	52	-	60	≤200	5.96	12.66
	-	-	-	5	-	≤10 ^{3/}	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด พ.ศ. 2566
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 140 ตอนที่ 205 ง หน้า 36 วันที่ 28 สิงหาคม 2566 (โรงไฟฟ้าเก่า)
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบแบบบันทึก และการรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 36 ง วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (Soot Blow) ในฤดูละลายน้ำตาล ประจำปี พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	อัตราการ ระบายจริง (g/s)	อัตราการระบายที่กำหนด ในรายงาน EIA ^{2/} (g/s)
	TSP (mg/m ³)				
Boiler 2 (120 ตัน/ชม.)	4.49	≤105.76	≤90	0.34	≤6.66
Boiler 3 (120 ตัน/ชม.)	4.69	≤105.76	≤90	0.33	≤6.66
Boiler 4 (120 ตัน/ชม.)	3.45	≤105.76	≤90	0.21	≤6.66
Boiler 7 (200 ตัน/ชม.)	13.4	≤ 99.07	≤120	0.87	≤11.11

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด พ.ศ. 2566
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 140 ตอนที่ 205 ง หน้า 36 วันที่ 28 สิงหาคม 2566 (โรงไฟฟ้าเก่า)

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเฝ้าระวัง ตลอดจนบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และดูแลอุปกรณ์บำบัดฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

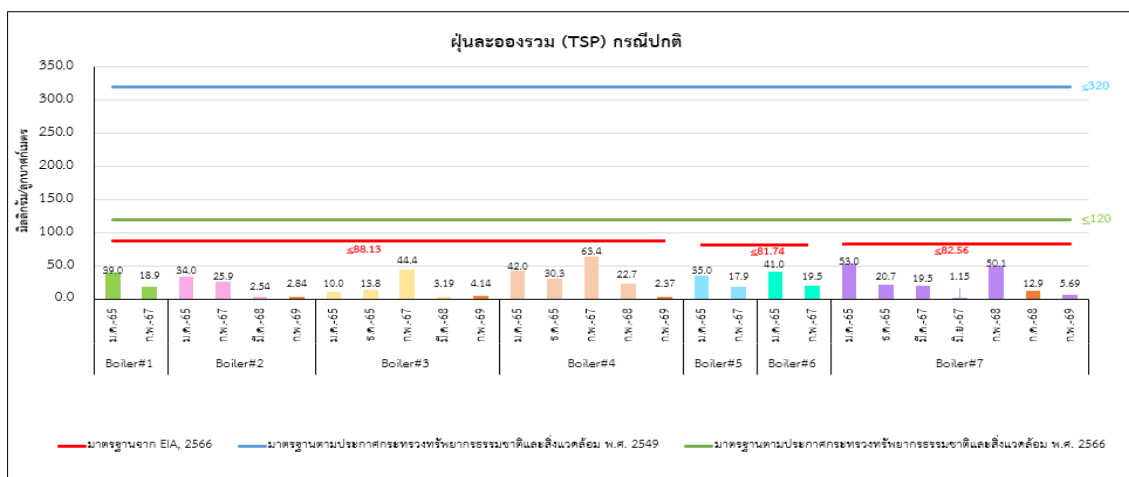
ตารางที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

จุดติดตามตรวจสอบ ^{4/}	วันที่ดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ (pmm)
		กรณีปกติ	กรณีฝนเขม่า		
Boiler#1 (120 ตัน/ชม.)	ม.ค.-65	39	-	4.2	<1.3
	ก.พ.-67	18.9	44.4	55	28
Boiler#2 (120 ตัน/ชม.)	ม.ค.-65	34	-	3.9	<1.3
	ก.พ.-67	25.9	35.7	55	<1.0
	มี.ค.-68	2.54	4.3	42	<1.0
	ก.พ.-69	2.84	4.49	42	<1.0
Boiler#3 (120 ตัน/ชม.)	ม.ค.-65	10	-	3.6	<1.3
	ธ.ค.-65	13.8	-	4.7	<1.0
	ก.พ.-67	44.4	68.6	52	<1.0
	มี.ค.-68	3.19	5.8	41	<1.0
	ก.พ.-69	4.14	4.69	34	<1.0
Boiler#4 (120 ตัน/ชม.)	ม.ค.-65	42	-	3.9	<1.3
	ธ.ค.-65	30.3	-	4.3	<1.0
	ก.พ.-67	63.4	50.6	55	<1.0
	ก.พ.-68	22.7	16.9	43	<1.0
	ก.พ.-69	2.37	3.45	43	2
Boiler#5 (60 ตัน/ชม.)	ม.ค.-65	35	-	4.4	<1.3
	ก.พ.-67	17.9	23.4	50	<1.0
Boiler#6 (60 ตัน/ชม.)	ม.ค.-65	41	-	4.1	<1.3
	ก.พ.-67	19.5	48.8	45	<1.0

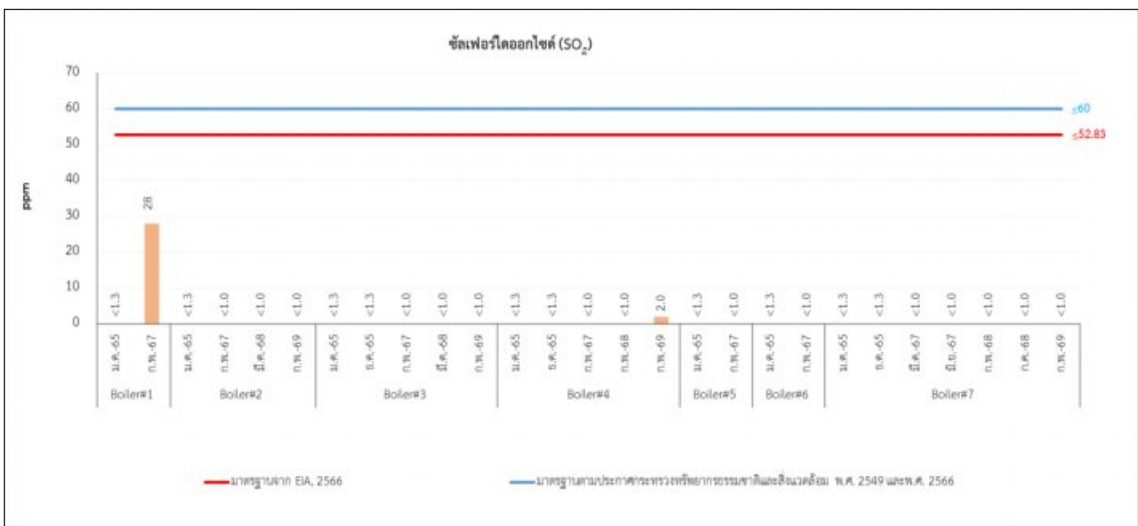
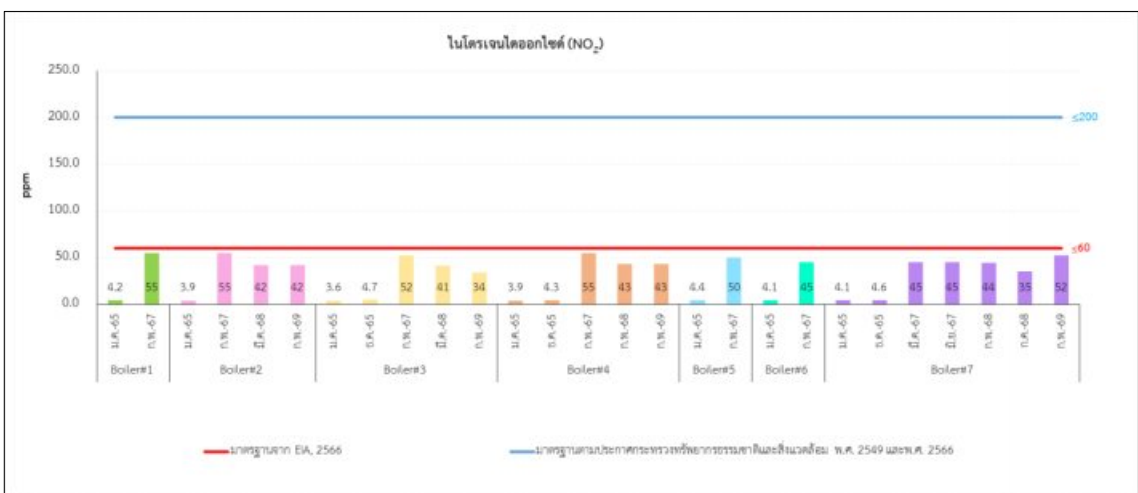
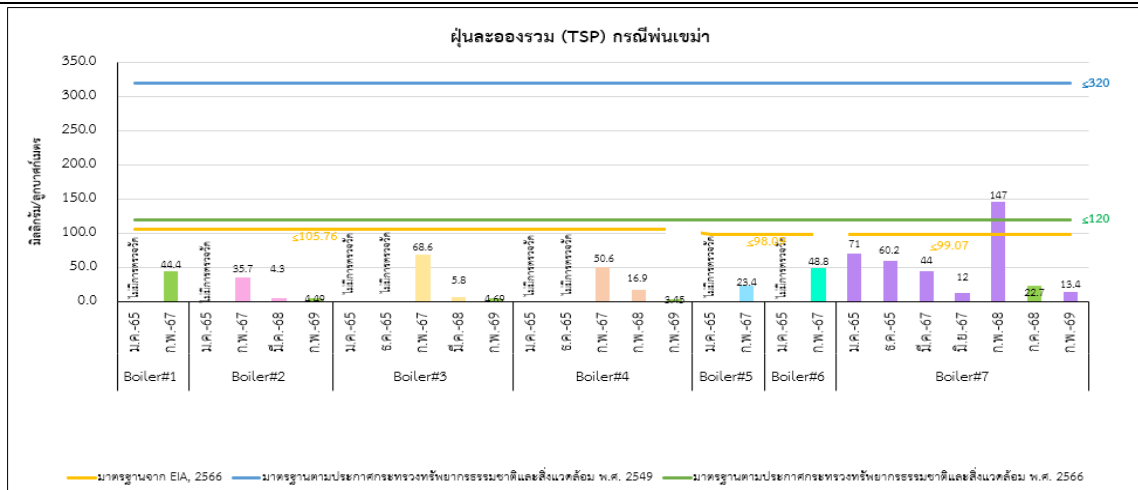
ตารางที่ 3-13 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

จุดติดตามตรวจสอบ ^{4/}	วันที่ดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)		NO ₂ (ppm)	SO ₂ (pmm)
		กรณีปกติ	กรณีฝนเหมา		
Boiler#7 (200 ตัน/ชม.)	ม.ค.-65	53	71	4.1	<1.3
	ธ.ค.-65	20.7	60.2	4.6	<1.0
	มี.ค.-67	19.5	44	45	<1.0
	มี.ย.-67	1.15	12	45	<1.0
	ก.พ.-68	50.1	147*	44	<1.0
	ก.ค.-68	12.9	22.7	35	16
	ก.พ.-69	5.69	13.4	52	<1
มาตรฐาน ^{1/}		≤88.13, ≤81.74, ≤82.56	≤105.76, ≤98.09, ≤99.07	≤60	≤52.83
มาตรฐาน ^{2/}		≤320	≤320	≤200	≤60
มาตรฐาน ^{3/}		≤90	≤90	≤200	≤30

- หมายเหตุ :
- * มีค่าเกินมาตรฐาน
 - ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด พ.ศ. 2566 ฝุ่นละอองรวมกรณีเดินเครื่องปกติ ปล่อง 120 ตัน/ชม. 60 ตัน/ชม. และ 200 ตัน/ชม. กำหนดค่าการระบายไม่เกิน 88.13 mg/m³ 81.74 mg/m³ และ 82.56 mg/m³ ตามลำดับ และกรณีฝนเหมา ปล่อง 120 ตัน/ชม. และ 200 ตัน/ชม. กำหนดค่าการ ระบายไม่เกิน 105.76 mg/m³ 98.09 mg/m³ และ 99.07 mg/m³ ตามลำดับ
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 140 ตอนที่ 205 ง หน้า 36 วันที่ 28 สิงหาคม 2566
 - ^{4/} EIA ของโครงการฯ กำหนดให้เปิดใช้งาน Boiler ในฤดูที่บอ้อย ได้แก่ Boiler 2 Boiler 3 Boiler 4 และ Boiler 7 และฤดูหาลายน้ำตาล ได้แก่ Boiler 1 และ Boiler 7 โดยให้ Boiler 5 และ Boiler 6 เป็นเครื่องสำรอง



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2569



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-256

3.5 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความถี่ที่ต้องทำการตรวจวัด

ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) โดยสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้แก่ วัดแก่งเสือเต้น และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก แสดงดังรูปที่ 3-5



วัดแก่งเสือเต้น (A1)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (A2)

รูปที่ 3-5 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ประจำปี พ.ศ. 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงฤดูหีบอ้อย น้ำตาล ไปเมื่อวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม ผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
1. วัดแก่งเสือเต้น (N1)	3-10 ก.พ. 68	59.6-62.7	53.9-62.5	83.2-87.7
2. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)	3-10 ก.พ. 68	60.9-64.1	63.2-92.3	77.5-92.3
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

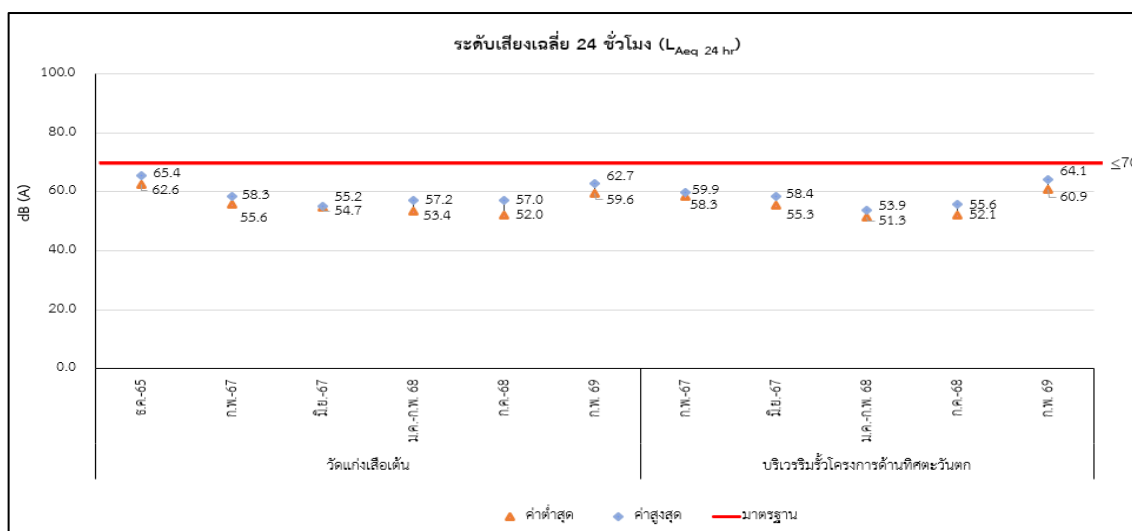
3.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-6 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในรอบปัจจุบัน กับผลการติดตามตรวจสอบในอดีตนั้น พบว่าในรอบปัจจุบันมีค่าระดับเสียงที่ต่ำกว่าผลการติดตามตรวจสอบในอดีตเล็กน้อย

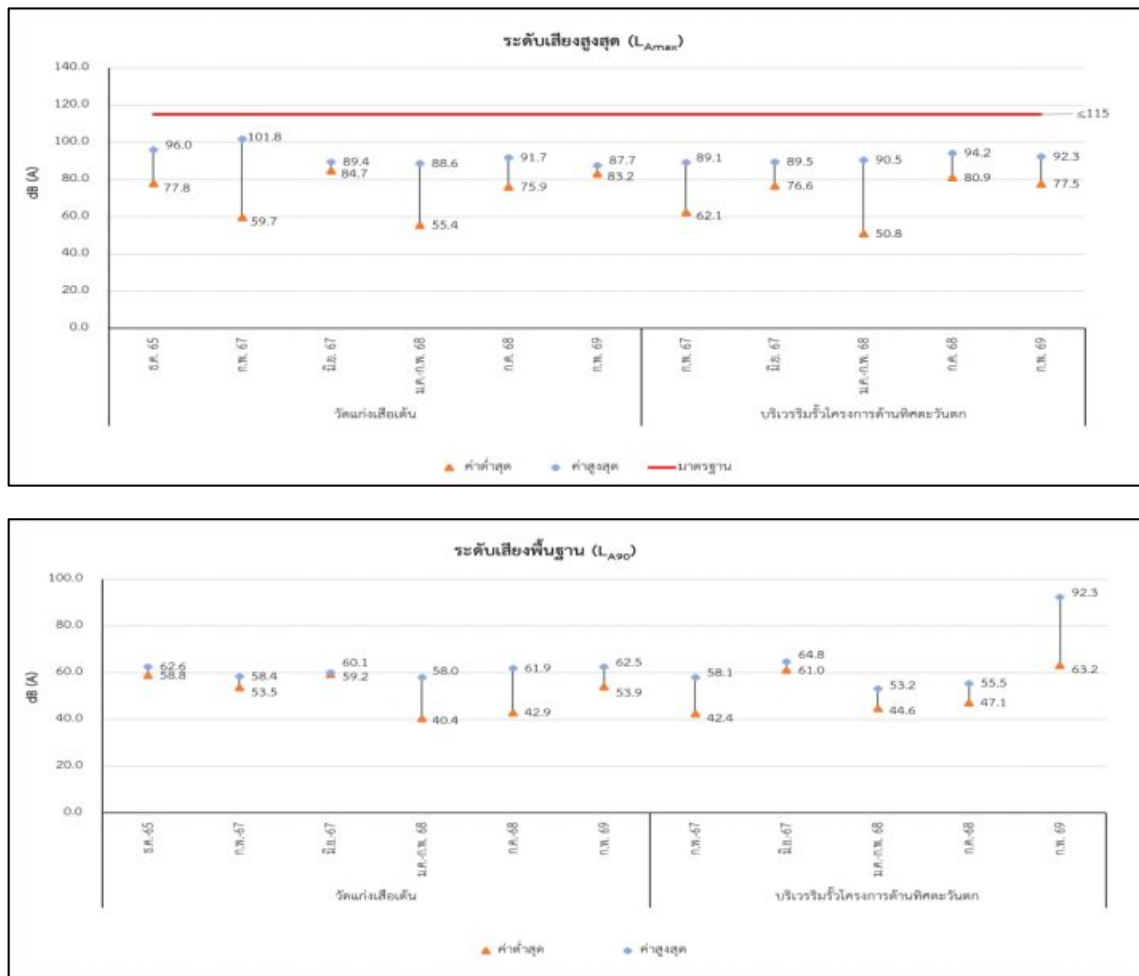
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hr.)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{A90})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
1. วัดแก่งเสือเต้น (N1)	ธ.ค.-65	62.6-65.4	58.8-62.6	77.8-96.0
	ก.พ.-67	55.6-58.3	53.5-58.4	59.7-101.8
	มิ.ย.-67	55.2-54.7	59.2-60.1	84.7-89.4
	ม.ค.-ก.พ.-68	53.4-57.2	40.4-58.0	55.4-88.6
	ก.ค.-68	52.0-57.0	42.9-61.9	75.9-91.7
	ก.พ.-69	59.6-62.7	53.9-62.5	83.2-87.7
2. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2)	ก.พ.-67	58.3-59.9	42.4-58.1	62.1-89.1
	มิ.ย.-67	58.4-55.3	61.0-64.8	76.6-89.5
	ม.ค.-ก.พ.-68	51.3-53.9	44.6-53.2	50.8-90.5
	ก.ค.-68	53.1-55.6	47.1-55.5	80.9-94.2
	ก.พ.-69	60.9-64.1	63.2-92.3	77.5-92.3
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	-	≤115
หน่วย		เดซิเบลเอ		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2569



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2569

3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพบริเวณบ่อกักน้ำ Blow Down เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการดำเนินงานของโครงการประกอบไปด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)



รูปที่ 3-7 ตัวอย่างการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำ Blow Down

3.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณของแข็งทั้งหมด(TDS) มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ในกรณีที่มีการนำน้ำไปใช้ในการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำ Blow Down จะนำไปเวียนใช้ที่ Boiler ไม่มีการระบายออกนอกโรงงานแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำ Blow Down

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง					
		บ่อกักน้ำ Blow Down					
		22 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	16 มี.ค. 69	3 เม.ย. 69	14 พ.ค. 69	12 มิ.ย. 69
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	11.4 (29.6 °C)	10.8 (48.1 °C)	8.2 (40.9 °C)	11.2 (39.8 °C)	10.8 (34.1 °C)	9.9 (33.2 °C)
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	632	526	552	707	275	180

3.6.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำ Blow Down

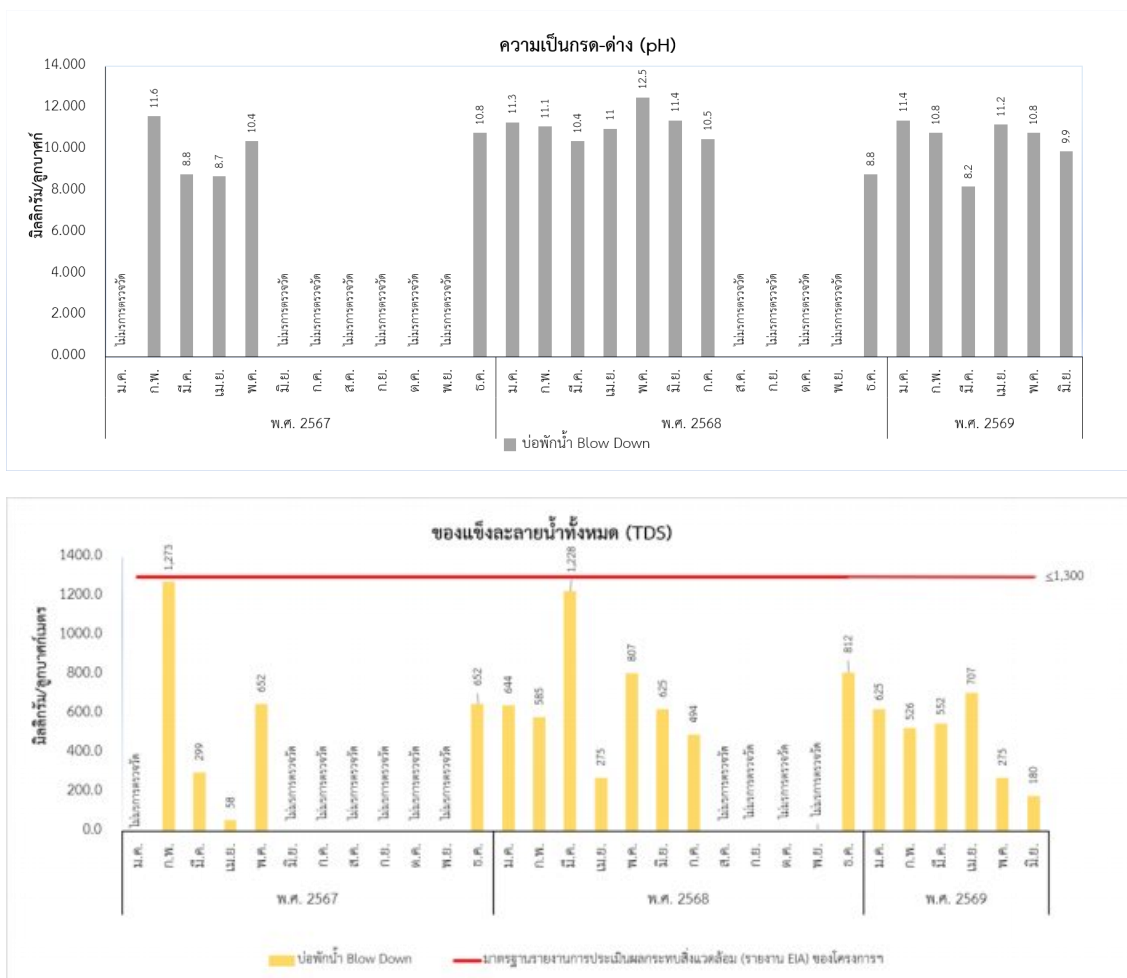
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-15 และ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่อนข้างมีความเป็นด่าง และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำ Blow Down

วันที่ดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำ Blow Down	
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
ม.ค. 67 ^{1/}	-	-
ก.พ. 67	11.6	1,273
มี.ค. 67	8.8	299
เม.ย. 67	8.7	58
พ.ค. 67	10.4	652
มิ.ย. 67 ^{2/}	-	-
ก.ค. 67 ^{2/}	-	-
ส.ค. 67 ^{2/}	-	-
ก.ย. 67 ^{2/}	-	-
ต.ค. 67 ^{2/}	-	-
พ.ย. 67 ^{2/}	-	-
ธ.ค. 67	10.8	329
ม.ค. 68	11.3	644
ก.พ. 68	11.1	585
มี.ค. 68	10.4	1,228
เม.ย. 68	11.0	275
พ.ค. 68	12.5	807
มิ.ย. 68	11.4	625
ก.ค. 68	10.5	494
ส.ค. 68 ^{2/}	-	-
ก.ย. 68 ^{2/}	-	-
ต.ค. 68 ^{2/}	-	-
พ.ย. 68 ^{2/}	-	-
ธ.ค. 68	8.8	812
ม.ค. 69	11.4	632
ก.พ. 69	10.8	526
มี.ค. 69	8.2	552
เม.ย. 69	11.2	707
พ.ค. 69	10.8	275
มิ.ย. 69	9.9	180

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากโครงการอยู่ในระหว่างการทำสัญญาจ้างบริษัทที่ปรึกษา

^{2/} ไม่ได้เก็บตัวอย่างเนื่องจากโครงการอยู่ในระหว่างปิดหีบจึงไม่มีตัวอย่างน้ำ



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2569

3.7 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ซึ่งกำหนดดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ บันทึกรับปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด เป็นต้น สรุปและรายงานผล 2 ครั้ง/ปี

3.7.1 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบชนิดปริมาณและจัดการของเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-24

3.8 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตามแผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความถี่ที่ต้องทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน) และในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม)

โดยทางบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ปฏิบัติตามแผน โดยในช่วงฤดูหีบอ้อย ทำการตรวจวัดวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ซึ่งดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระดับเสียงในสถานที่ทำงานและระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างจะแตกต่างกันไปตามความเสี่ยงสูงสุดของการได้รับความเสี่ยง ณ จุดปฏิบัติงานในสถานที่ทำงาน รายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สามารถสรุปได้ดังนี้

3.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 จุด คือบริเวณระบบสายสะพานลำเลียงขานอ้อยจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัทฯ มายังโครงการ และบริเวณลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลสระบุรี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานเกณฑ์จำกัดฝุ่นละอองตามข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety and Health Administration) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-9



บริเวณระบบสายสะพานลำเลียงขานอ้อยจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัทฯ มายังโครงการ



บริเวณลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลสระบุรี

รูปที่ 3-9 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการช่วงฤดูหีบอ้อย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณระบบสายสะพานลำเลียงขน อ้อยจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีของ บริษัทฯ มายังโครงการ	บริเวณลานกองเถ้าของ โรงงานน้ำตาลสระบุรี	
1. ฝุ่นทุกขนาด	mg/m ³	0.134	<0.060	≤15
2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมของปอดได้	mg/m ³	0.071	0.036	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์จำกัดฝุ่นละอองตามข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

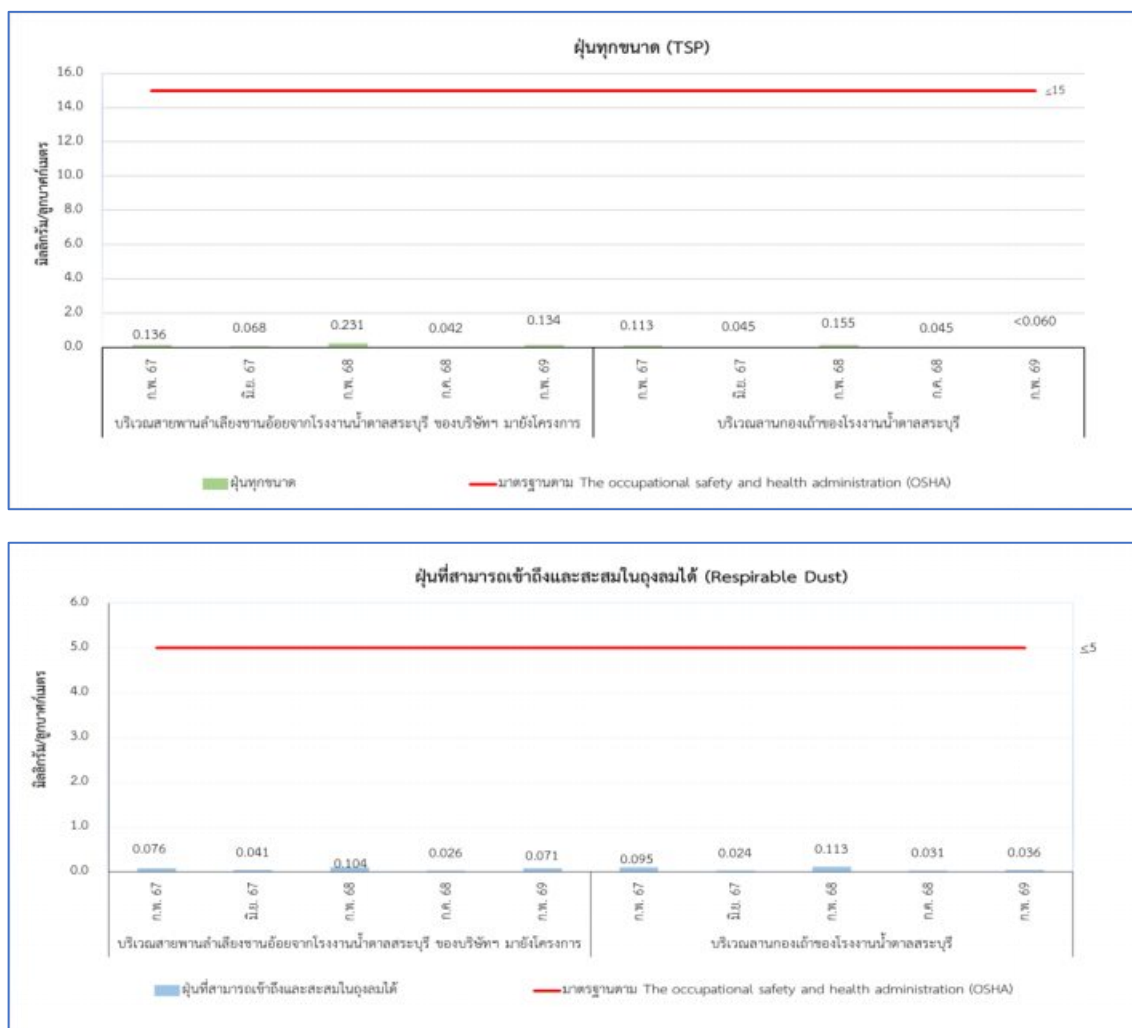
3.8.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 พบว่า คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานมีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-10

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	ผลการติดตามคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	
		ฝุ่นทุกขนาด (mg/m ³)	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมได้ (mg/m ³)
1. บริเวณระบบสายสะพานลำเลียงขนอ้อยจากโรงงาน น้ำตาลสระบุรีของบริษัทฯ มายังโครงการ	ก.พ.-67	0.423	0.083
	มิ.ย.-67	0.252	0.122
	ก.พ.-68	0.226	0.078
	ก.ค.-68	<0.060	0.017
	ก.พ.-69	0.134	0.071
2. บริเวณลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลสระบุรี	ก.พ.-67	0.544	0.142
	มิ.ย.-67	<0.060	0.006
	ก.พ.-68	<0.060	0.025
	ก.ค.-68	0.109	0.019
	ก.พ.-69	<0.060	0.036
มาตรฐาน ^{1/}		≤15	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์จำกัดฝุ่นละอองตามข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety and Health Administration)



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

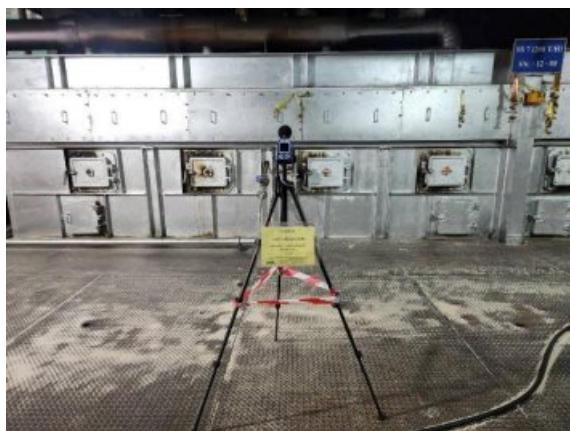
3.8.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณอาคารหม้อน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ทั้ง 2 บริเวณ แสดงดังรูปที่ 3-11 และ

ตารางที่ 3-20

ทั้งนี้ โครงการฯ มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยการกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง จัดเตรียม

อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมให้กับพนักงานทุกคน และจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) และโครงการอนุรักษ์การ
ได้ยินภายในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ดังภาคผนวก ข-17 และภาคผนวก ข-34



บริเวณอาคารหม้อน้ำ



บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปที่ 3-11 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	ผลการจุดติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 8 \text{ hours}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
บริเวณอาคารหม้อน้ำ	3 ก.พ. 69	86.1*	93.7
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3 ก.พ. 69	89.9*	92.7
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$115^{1/}$

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559
* มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

3.8.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

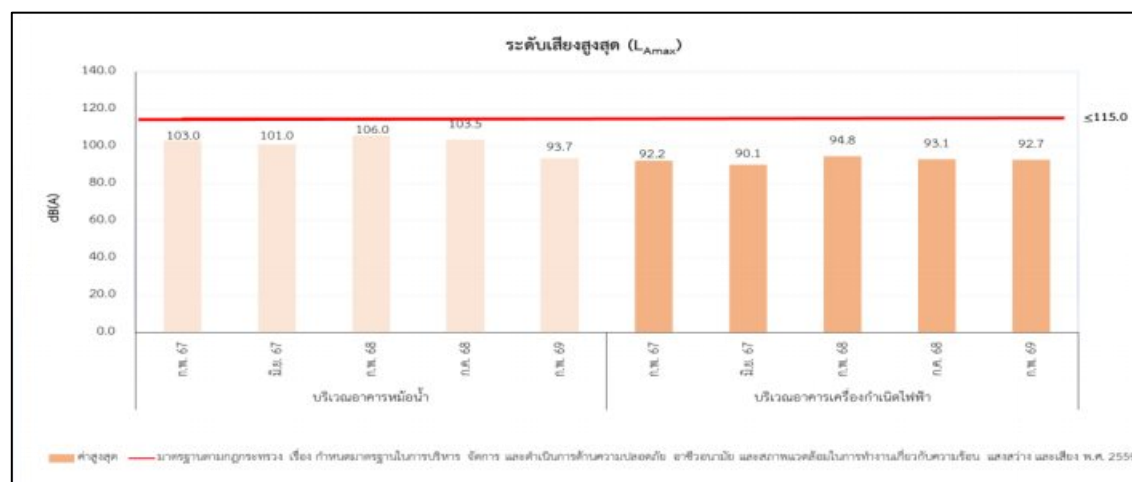
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 ดำเนินการ
ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานทำงาน 6 วัน/สัปดาห์
โดยแบ่งเป็นประเภทงาน 3 กะ และงาน 2 กะ กะละ 8 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบสรุปได้ว่าระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีค่าค่อนข้างคงที่ และบางส่วนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้
แสดงดังตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
บริเวณอาคารหม้อน้ำ	ก.พ.-67	87.0*	103
	มิ.ย.-67	90.3*	101
	ก.พ.-68	86.7*	106.0
	ก.ค.-68	81.8	103.5
	ก.พ.-69	86.1*	93.7
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	พ.ศ. 66	85.0	-
	ก.พ.-67	82.7	92.2
	มิ.ย.-67	87.5*	90.1
	ก.พ.-68	90.5*	94.8
	ก.ค.-68	89.0*	93.1
	ก.พ.-69	89.9*	92.7
มาตรฐาน ^{1/}		≤85	≤115

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

* มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.8.5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Time Weighted Average–TWA) ร้อยละของระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-22 และ รูปที่ 3-13

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ($TWA_{8\text{ hours}}$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดปริมาณร้อยละของระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose) ในทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) ซึ่งกำหนดปริมาณร้อยละของระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับไม่เกินร้อยละ 100

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณสถานประกอบกิจการได้รับระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกไม่เกิน 140 เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ



พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารหม้อน้ำ
(คุณกฤษณะ พึ่งแก้ว)



พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
(คุณวายุ ลาดสูง)

รูปที่ 3-13 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัว

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวพนักงาน

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด		
			TWA _{8hours}	L _{Amax}	%Dose
1. พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารหม้อน้ำ (คุณกฤษณะ พึ่งแก้ว)	03/02/69	08:33-16:33	83.5	102	70.7
2. พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณวายุ ลาตสลุ)	03/02/69	08:40-16:40	84.4	102	86.7
มาตรฐาน			≤ 85 ^{2/}	≤ 115 ^{1/}	≤ 100 ^{3/}
หน่วย			เดซิเบลเอ		ร้อยละ

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
^{2/} มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
^{3/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)
TWA หมายถึง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
%Dose หมายถึง ปริมาณร้อยละระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ

3.8.6 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการได้ดำเนินการตรวจวัด อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (Natural Wet Bulb – NWB) อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (Dry Bulb – DB) อุณหภูมิแบบกลอบ (Globe Temperature – GT) และอุณหภูมิเวตบัลล์กลอบ (Wet Bulb Globe Temperature – WBGT) ผลการตรวจวัดอุณหภูมิเวตบัลล์กลอบ (WBGT) ในแต่ละสถานีตรวจวัด มีค่าการตรวจวัดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 23.2-23.6 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นลักษณะงานเบา เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดประเภทงานเบามีค่าไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3-23และError! Reference source not found.



บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)



Boiler Control Room

รูปที่ 3-14 จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)



บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)



Boiler Control Room



บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)



Boiler Control Room



บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)



Boiler Control Room



บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 7 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)



Boiler Control Room

รูปที่ 3-14 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT)

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) ฤดูหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (°C)	
		WBGT	WBGT _{AVG}
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (คุณธีรชาติ พรหมจาด)	10:15-10:35 น.	29.2	23.4
	10:35-12:15 น.	22.2	
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (คุณสำราญ จงใจลาน)	13:00-13:20 น.	29.1	23.6
	13:20-15:00 น.	22.5	
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (คุณธวัชชัย อนุสุเรนทร์)	13:50-13:25 น.	28.9	23.2
	13:25-15:05 น.	22.1	
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (คุณประเสริฐ วาจิ้ว)	13:10-13:30 น.	29.5	23.3
	13:30-15:10 น.	22.1	
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 7 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (คุณจตุพล ร้าเพย)	13:15-13:35 น.	30.1	23.6
	13:35-15:15 น.	22.3	
เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (13.5 เมกะวัตต์) (คุณยอดชาย โมกขศักดิ์)	10:00-10:20 น.	32.1	23.4
	10:20-12:00 น.	21.6	
เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 3 (13.5 เมกะวัตต์) (คุณรัชชานนท์ ปองสมุทร)	10:05-10:25 น.	31.9	23.5
	10:25-12:05 น.	21.8	
เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 4 (20 เมกะวัตต์) (คุณพรเทพ แก้วโพธิ์คำ)	10:10-10:30 น.	32.0	23.3
	10:30-12:10 น.	21.6	
มาตรฐาน ^{1/}			≤34 (งานเบา)

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 งานเบา หมายถึง ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ การยีนคัมภาน งานปานกลาง หมายถึง ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานขับรถ งานหนัก หมายถึง ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 350 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือลาดชัน

3.8.7 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณหม้อน้ำ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ทั้ง 2 บริเวณ ซึ่งค่ามาตรฐาน WBGT สำหรับลักษณะงานเบา กำหนดไว้ ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส และงานปานกลางกำหนดไว้ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัด

ตารางที่ 3-24 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดระดับความร้อน (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (องศาเซลเซียส)
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	31.7	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	30.3	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	27.7	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	28.2	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.4	≤34

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

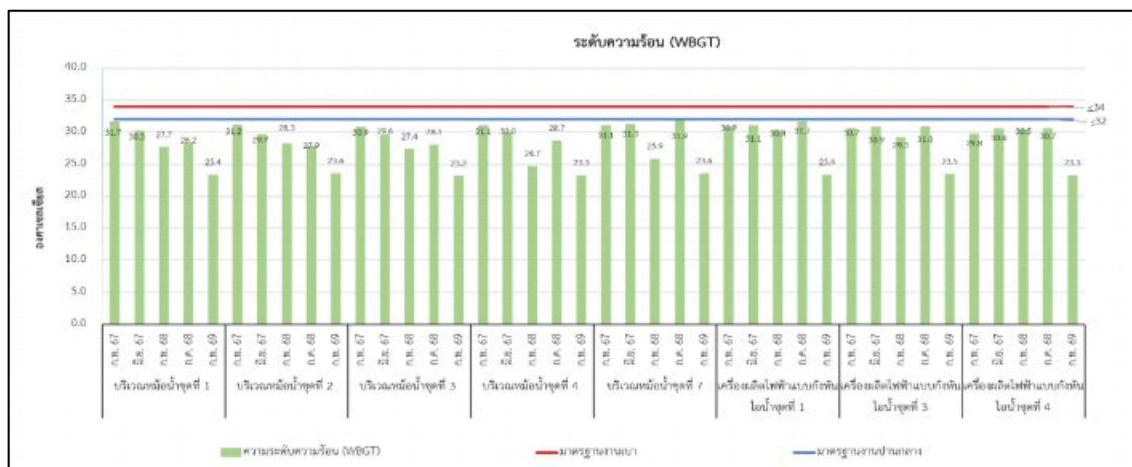
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ดำเนินการ	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัดระดับ ความร้อน (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (องศาเซลเซียส)
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	31.2	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	29.7	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	28.3	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	27.9	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.6	≤34
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	30.9	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	29.6	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	27.4	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	28.1	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.2	≤34
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	31.1	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	30.0	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	24.7	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	28.7	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.3	≤34
บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 7 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	31.1	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	31.3	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	25.9	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	31.9	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.6	≤34
เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (13.5 เมกะวัตต์)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	30.9	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	31.1	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	30.4	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	31.7	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.4	≤34
เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 3 (13.5 เมกะวัตต์)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	30.7	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	30.9	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	29.3	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	31.0	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.5	≤34
เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 4 (20.0 เมกะวัตต์)	ก.พ.-67	งานปานกลาง	29.8	≤32
	มิ.ย.-67	งานปานกลาง	30.6	≤32
	ก.พ.-68	งานเบา	30.5	≤34
	ก.ค.-68	งานเบา	30.7	≤34
	ก.พ.-69	งานเบา	23.3	≤34

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

“ลักษณะงานเบา” มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ เวตบัลบ์โกลบ 34 องศาเซลเซียส

“ลักษณะงานปานกลาง” มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ เวตบัลบ์โกลบ 32 องศาเซลเซียส



รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

3.9 ด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

3.9.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ตามแผนการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต้องตรวจวัดตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-42 สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-16 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568

3.9.2 สถิติภาวะการเจ็บป่วย

บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วย การเบิกจ่ายยาและประวัติการใช้ห้องพยาบาล โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทำการรวบรวมข้อมูล ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีพนักงานขอเข้ารับบริการห้องพยาบาล จำนวน 259 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการมากที่สุด ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินหายใจ และระบบผิวหนัง ตามลำดับรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-48

3.9.3 สถิติอุบัติเหตุ

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า เกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 8 ครั้ง มีความรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน 6 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-39

3.10 การติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.10.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เพื่อเปิดโอกาสให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ ได้แสดงความคิดเห็นต่อแนวทางการดำเนินงานของโครงการฯ และการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จะเป็นการใช้แบบสอบถามกับแต่ละกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งได้ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นไปเมื่อวันที่ 25 ก.พ. 69 - 2 มี.ค. 69 โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ โดยประกอบไปด้วย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 50 หน่วยงาน ผู้นำชุมชน 26 ตัวอย่าง และประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 26 หมู่บ้าน จำนวน 324 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-50

3.10.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ

การรวบรวมข้อร้องเรียนของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 ผลการติดตามตรวจสอบปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 1 ครั้ง และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการแก้ไขและชี้แจงข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-5

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และได้นำส่งผลการดำเนินงานต่างๆ ให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด ประกอบด้วย ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำทั้ง ด้านการจัดการกากของเสีย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ และด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2)

โครงการฯ ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ครั้งที่ 1/2569 ประจำปี พ.ศ. 2569 ไปเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามลำดับ โดยการประชุมมีคณะกรรมการเข้าร่วมประชุมมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-5

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้สรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณภาพอากาศ				
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. - NO₂ เฉลี่ย 1 ชม. - SO₂ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. - ทิศทางลมและความเร็วลม (วัดแก่งเสือเต้น)	- วัดแก่งเสือเต้น - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น - โรงเรียนวัดคำพราน - เทศบาลตำบลคำพราน	ทุก 6 เดือน	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และความเร็วลม และทิศทางลม โดยเลือกสถานีตรวจวัด คือ สถานีวัดแก่งเสือเต้น ในฤดูที่บอ้ยทิศทางลม ส่วนใหญ่ทิศเหนือ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.60-3.30 m/s
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง	- TSP - NOx as NO2 - SO2 - CO - O2 - Flow Rate	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	สรุปผลและรายงาน ทุก 6 เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียด แสดงดังภาคผนวก ข-9
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบสุ่ม	- TSP - SO₂ - NO_x as NO₂ - Opacity - กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) – Outlet - TSP	- ปล่องหม้อน้ำของโครงการที่เปิดใช้	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูที่บอ้ย และฤดูละลายน้ำตาล	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบ สุ่มช่วงฤดูละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 จำนวน 4 ปล่อง คือ Boiler 2 (120 ตัน/ชม.) Boiler 3 (120 ตัน/ชม.) Boiler 4 (120 ตัน/ชม.) และ Boiler 7 (200 ตัน/ชม.) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในข้อกำหนดใน EIA ที่กำหนดไว้ ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้า ชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี และมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)				ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ในขณะที่ค่าความทึบแสงมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการ ที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ 141 ง ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2548 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549
ระดับเสียง				
	- L_{Aeq} 24 hours - L_{Amax} - L_{A90}	- วัดแก่งเสือเต้น - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ทุก 6 เดือน	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงไป เมื่อวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 สำหรับระดับ เสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม
คุณภาพน้ำทิ้ง				
	- pH - TDS	- บ่อพักน้ำ Blow Down	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการดำเนินงาน	โครงการฯ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งจากการติดตามตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด พ.ศ. 2566 กรณีการนำน้ำไปใช้ดูแลพื้นที่สีเขียว และฉีดพรมลานกองเถ้า ของโครงการ
การจัดการกากของเสีย				
	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของ โครงการ โดยระบุหัวข้อ	- พื้นที่โครงการ	สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	โครงการฯ ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการส่งของเสียออกไปกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต และการจัดการของเสียตามมาตรการของโครงการภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีกำจัด เป็นต้น			
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
1. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- Respirable Dust - ผุ่นละอองรวม (Total Dust)	- บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย จากโรงงาน น้ำตาลสระบุรีของบริษัทฯ มายังโครงการ - บริเวณลานกองเถ้าของโรงงานตาลสระบุรี	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล)	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานเกณฑ์จำกัดผุ่นละอองตามข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
2. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลา การทำงาน (L_{Amax}) - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Personal Level) ของ เสียงกระทบหรือ เสียงกระทบ หรือได้รับสัมผัสต่อเนื่องแบบ คงที่	- บริเวณหม้อน้ำ - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อยและฤดู ละลายน้ำตาล)	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการ ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq8\text{ hours}}$) มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐาน และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานใน การบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม 2559) ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง เกินมาตรฐานฯ นั้น โครงการได้กำหนดให้เป็น พื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เพื่อลด ระดับเสียง ที่พนักงานได้รับ รวมทั้งมีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และ จัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมให้กับพนักงานทุกคน นอกจากนี้ยัง ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์ การได้ยินภายในโรงงานเรียบร้อยแล้ว
	- Noise Dose	- พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อน้ำ - พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อยและฤดู ละลายน้ำตาล)	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA8 hours) ระดับเสียง สหสมที่ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับ (%Dose) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายคุ้มครองและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) มาตรฐานตามข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) และ มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามลำดับ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	-WBG	- บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชม.) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชม.) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชม.) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 120 ตัน/ชม.) - บริเวณหม้อน้ำชุดที่ 7 (ขนาด 120 ตัน/ชม.) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 13.5 เมกะวัตต์) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 13.5 เมกะวัตต์) - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 4 (ขนาด 20 เมกะวัตต์)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ในแต่ละสถานีตรวจวัดมีการตรวจวัดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 23.2-23.6 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นลักษณะงานเบา เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
สาธารณสุขและสุขภาพ				
1. การตรวจร่างกาย	- ตรวจร่างกาย ทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานทุกคน	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-43
	- ตรวจสุขภาพ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพ และลดความเสี่ยงของ การเกิดโรคจากการทำงานทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพ ปอดทำงานสัมผัสเสียงดัง	- พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีการทำงานในพื้นที่ผลิต	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-43

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	: ตรวจสอบสภาพการได้ยิน			
1. การตรวจร่างกาย (ต่อ)	- ในกรณีที่ตรวจพบ ความผิดปกติ ของสุขภาพให้ ตรวจ วินิจฉัย เฉพาะพร้อม ทั้งหาสาเหตุที่ทำให้ เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการ รักษา และกำหนดหน้าที่การ ทำงานให้มีความเหมาะสม	- พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	เมื่อพบความผิดปกติ	โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ในช่วง กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-43
2. สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- รวบรวมสถิติ ภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในโครงการ	2 ครั้ง/ปี	สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ตาม ปัจจัยเสี่ยง ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการมีการบันทึกประวัติ การเข้าใช้ห้องพยาบาลของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งพบว่าในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2569 พนักงานในแผนกหม้อน้ำและแผนกเทอร์โบไนน์ ใช้บริการห้อง พยาบาลจำนวน 259 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการมากที่สุด ได้แก่ ระบบกระดูกและ กล้ามเนื้อ ระบบทางเดินหายใจ และระบบผิวหนัง ตามลำดับ ภาคผนวก ข-49
3. สถิติอุบัติเหตุ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง/ปี	ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 8 ครั้ง มี รุนแรงถึงขั้นหยุดงาน 6 ครั้ง ภาคผนวก ข-40
เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน				
	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสํารวจความคิดเห็นครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบกิจการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็น	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสํารวจความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1 ครั้ง/ปี ช่วงฤดูหีบอ้อย	โครงการฯ ได้ดำเนินการลงพื้นที่สํารวจความคิดเห็นไปเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 – 2 มีนาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดดัง ภาคผนวก ข-50

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพ			
เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและ ครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจ ดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ และแสดง แผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล			
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาการติดตาม และมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำจากภายใน โครงการและชุมชนภายนอก โครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	สรุปและรายงานผล 2 ครั้ง/ปี	โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ โครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รับเรื่องร้องเรียน จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไข และชี้แจงข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังภาคผนวก ข-5