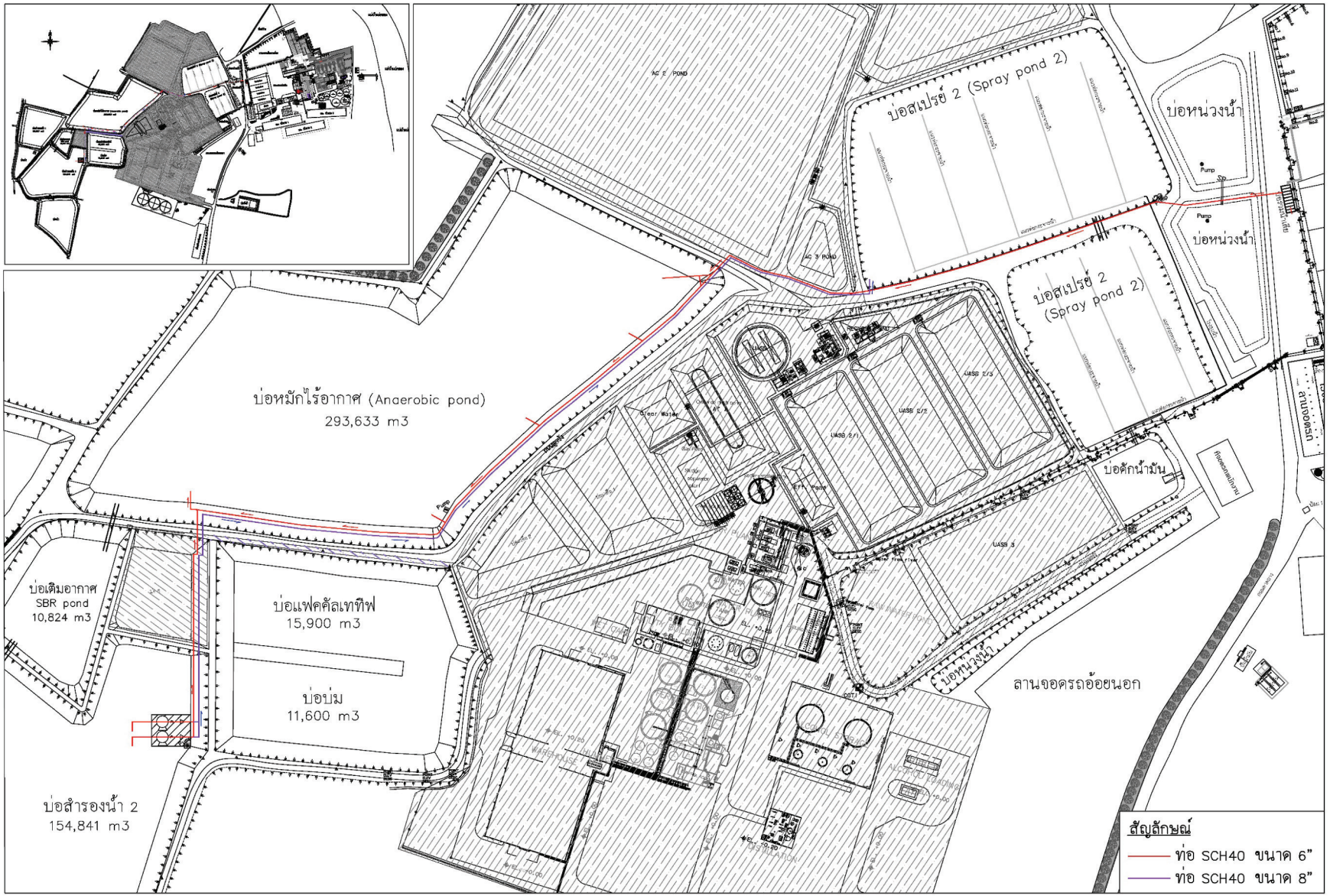


รูปที่ 2.9.3-11 ผังระบบรวบรวมน้ำทิ้งความสกปรกสูงของโรงงานผลิตน้ำตาล

ตารางที่ 2.9.3-1 สรุปรายการเปลี่ยนแปลงบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และการจัดการน้ำทิ้ง

รายการ	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
	ฤดูหีบ	ฤดูละลาย	ฤดูหีบ	ฤดูละลาย	
น้ำทิ้งจากการ blow down ของหม้อไอน้ำ	200	22	200	22	ไม่เปลี่ยนแปลง
น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	219.4	199.4	219.4	199.4	ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมปริมาณน้ำทิ้ง	419.4	221.4	419.4	221.4	ไม่เปลี่ยนแปลง
บ่อตรวจสอบ (Inspection pit)	ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร		*ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร*		-
บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.3 วัน		*ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร* *ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.25 วัน*		-
บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	ขนาด 2,582 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บน้ำ 6 วัน		*ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร* *ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.2 วัน*		-
การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- ใช้รดต้นไม้ ประมาณ 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และเส้นทางขนส่ง ประมาณ 100 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมถนนลานกองเถ้า ประมาณ 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ในระบบ Wet Scrubber ประมาณ 216 ลบ.ม./วัน - ระบายไปยังบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ประมาณ 3.4 ลบ.ม./วัน - รวมปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมด 419.4 ลบ.ม./วัน		*- ใช้ในลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย ประมาณ 53.4 ลบ.ม./วัน* *- ใช้พรมถนนในโรงงานน้ำตาลและลานดินจอดรถบรรทุกอ้อย ประมาณ 100 ลบ.ม./วัน* *- ใช้พรมถนนรอบลานกองเถ้า ประมาณ 50 ลบ.ม./วัน* *- ใช้ในระบบ Wet Scrubber ประมาณ 216* ลบ.ม./วัน - รวมปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมด 419.4 ลบ.ม./วัน		*ภายหลังเปลี่ยนแปลงจะนำน้ำทิ้งไปใช้ในลานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย ใช้พรมถนนในโรงงานน้ำตาลและลานดินจอดรถบรรทุกอ้อย ใช้พรมถนนรอบลานกองเถ้า และใช้ในระบบ Wet Scrubber สำหรับน้ำใช้รดต้นไม้จะใช้จากบ่อพักน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรีแทนการใช้น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งเดิม*



รูปที่ 2.9.3-12 ตำแหน่งบ่อพักน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี

2.9.4 ของเสีย และการจัดการ

ของเสียจากโครงการ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียจากกระบวนการผลิต (**ตารางที่ 2.9.4-1**) สรุปได้ดังนี้

1) ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคารสำนักงานและพนักงาน มีประมาณ 9 กิโลกรัมต่อวัน องค์ประกอบของขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นเศษกระดาษ เศษวัสดุ สำนักงาน และเศษอาหาร โครงการจะทำการคัดแยกขยะที่กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท หลักๆ คือ ขยะเปียก และขยะแห้ง จากนั้นจะรวบรวมและให้เทศบาลตำบลเบิกไพรนำไปกำจัดต่อไป

2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต

(1) กากของเสียไม่อันตราย

ก) เถ้าหนัก (Bottom ash) เป็นเถ้าที่ตกอยู่บริเวณก้นเตาห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เมื่อมีการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ ในฤดูหีบ (110 วัน) เกิดเถ้าหนักประมาณ 1,996.2 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ส่วนในฤดูละลายน้ำตาล (50 วัน) เกิดเถ้าหนักประมาณ 768.12 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ข) เถ้าเบา (Fly ash) เป็นเถ้าขนาดเล็กที่ถูกดักออกจากเครื่องดักฝุ่น แบบ ESP ในฤดูหีบ เกิดเถ้าเบาประมาณ 2,994.29 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ส่วนในฤดูละลายน้ำตาล เกิดเถ้าเบาประมาณ 1,152.19 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

การนำเถ้าหนักออกจากก้นเตาของห้องเผาไหม้ซึ่งมีลักษณะลาดเอียงและไหลออกทางช่องเถ้าก่อนกวาดออกโดย Ash conveyer ซึ่งมีฝาครอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายลงสู่กระบะรองรับแล้วจึงส่งไปยังลานกองเถ้าด้วยรถบรรทุก ส่วนเถ้าเบาจากระบบดักฝุ่นเมื่อมีการทำความสะอาดระบบดักฝุ่นจะมีรถบรรทุกของเกษตรกรมารองรับเถ้าเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ในกรณีไม่มีเกษตรกรมาขอรับเถ้าจะรวบรวมแล้วทำการขนด้วยรถบรรทุกไปยังลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ 12.3 ไร่

(2) กากของเสียอันตราย

กากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil separator จัดเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งทางโครงการจะทำการรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 2.9.4-1 การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

ประเภท	รหัสของเสีย	ปริมาณ (ตัน/ปี)	สัดส่วนการจัดการของเสีย (ตัน/ปี)				แหล่งกำเนิด	การจัดการ/ การจัดเก็บ	ผู้รับกำจัด	การกำจัด
			reduce	reuse	recycle	Disposal				
1. ของเสียจาก สำนักงานและพนักงาน										
1.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป	-	7.42	-	-	-	7.42	สำนักงาน	ถังขยะแยกประเภท	เทศบาลตำบลเบิกไพร	การฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill)
1.2 ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น	-	0.05	-	-	-	0.05	สำนักงาน	ถังขยะแยกประเภท	ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	ฝังกลบอย่างปลอดภัย
2. ของเสียจากกระบวนการผลิต										
2.1 ของเสียไม่อันตราย - เถ้าหนัก	10 01 99	6,192	-	6,192	-	-	การเผาไหม้จากหม้อไอน้ำ	เกษตรกรมารับนำใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน	-	-
- เถ้าเบา	10 01 99	9,288	-	9,288	-	-	การเผาไหม้จากหม้อไอน้ำ	เกษตรกรมารับนำใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน	-	-
3. ของเสียอันตราย										
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	13 02 08	5	-	-	5	-	เครื่องจักรภายในโรงงาน	รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดไว้ในอาคารเก็บของเสีย	ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	ทำเชื้อเพลิงผสม
- ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	2	-	-	-	2	ภายในโครงการ	รวบรวมไว้ ในอาคารเก็บของเสีย	ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	ฝังกลบอย่างปลอดภัย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงชนิด และปริมาณของเสียของโครงการเดิมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของวัสดุที่ใช้ปูรองพื้นบ่อเถ้าจากเดิมเป็นแผ่น HDPE มาเป็นดินเหนียวบดอัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

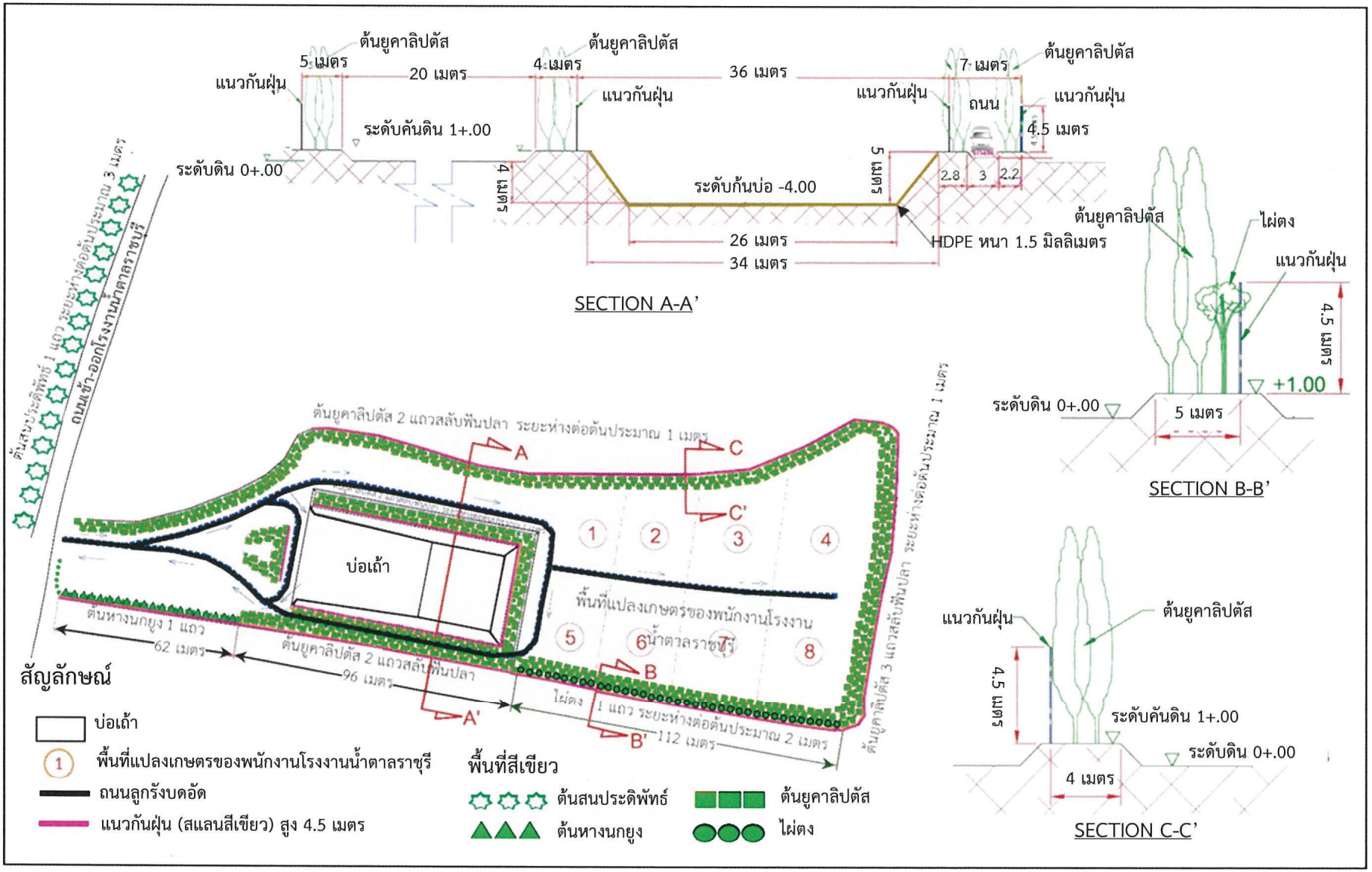
1) บ่อเถ้าเดิม

โครงการมีเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง (กากอ้อย) ของหม้อไอน้ำ ซึ่งอยู่ในสถานะของแข็ง ไม่มีกลิ่น การนำเถ้าหนัก (Bottom ash) ออกจากก้นเตาของห้องเผาไหม้ซึ่งมีลักษณะลาดเอียงและไหลออกทางช่องเถ้าก่อนกวาดออกโดย Ash conveyer ซึ่งมีฝนครอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายลงสู่กระบะรองรับแล้วจึงส่งไปยังลานกองเถ้าด้วยรถบรรทุก ส่วนเถ้าเบา (Fly ash) จากระบบดักฝุ่น เมื่อมีการทำความสะอาดระบบดักฝุ่นจะมีรถบรรทุกของเกษตรกรมารองรับเถ้าเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ในกรณีไม่มีเกษตรกรมาขอรับเถ้าจะรวบรวมและขนส่งด้วยรถบรรทุกไปยังลานกองเก็บเถ้า ขนาดพื้นที่ 12.3 ไร่ มีการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า ประกอบด้วย บ่อเถ้า พื้นที่สีเขียว แปลงเกษตรของพนักงานโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลูกรังบดอัด (**รูปที่ 2.9.4-1**) ซึ่งบ่อเถ้ามีความลึก 4 เมตร จะรองพื้นด้วยผ้ายาง HDPE เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ใต้ดิน

2) <u>บ่อเถ้าหลังการเปลี่ยนแปลง</u>

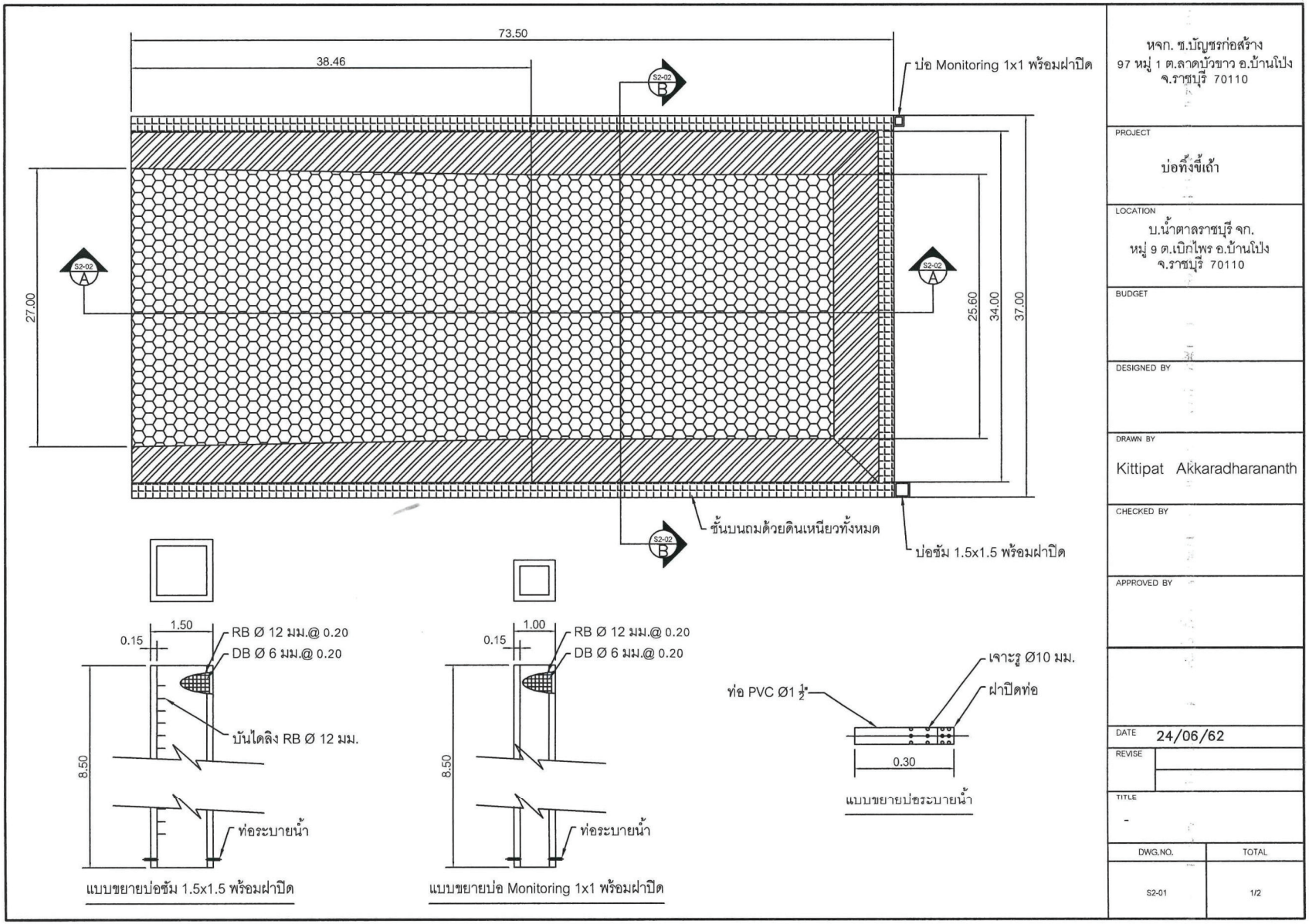
โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการปูพื้นบ่อเถ้าซึ่งเดิมระบุปูพื้นบ่อเถ้าด้วยแผ่น HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร มาเป็นการปูพื้นบ่อเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นแทน เนื่องจากการปูพื้นด้วยแผ่น HDPE อาจเกิดการฉีกขาดและชำรุดเสียหายจากรถแบคโฮที่ทำการขนย้ายเถ้าจากบ่อเถ้าไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน สำหรับดินเหนียวบดอัดแน่นที่นำมาใช้มีความหนา 50 เซนติเมตร และควรมีค่าการซึมผ่านของน้ำไม่เกินกว่า $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที เพื่อป้องกันการซึมผ่านของน้ำชะล้างที่มีโอกาสปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน นอกจากนี้ ได้ออกแบบให้มีบ่อรวบรวมน้ำชะกองเถ้าเพื่อสูบออกไปบำบัดยังบ่อบำบัดน้ำเสีย สำหรับรูปแบบแปลน และภาพตัดขวางของบ่อทิ้งเถ้าของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ภายหลังการเปลี่ยนแปลง แสดงดัง **รูปที่ 2.9.4-2** และ**รูปที่ 2.9.4-3** ตามลำดับ

ทั้งนี้ เถ้าที่มาเก็บพักไว้บริเวณลานกองเถ้า ขนาดพื้นที่ 12.3 ไร่ ปกติแล้วเก็บพักรอไม่เกิน 2 วัน หากเกิดการแห้งจะฉีดพรมน้ำลงกองเถ้า และใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า และในกรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้ามากกว่า 2 วัน ทางโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำเถ้าไปกำจัด นอกจากนี้โรงงานน้ำตาลราชบุรีได้มีคำแนะนำในการใช้แจกให้ผู้ที่นำเถ้าไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ผู้นำไปใช้มีความเข้าใจต่อการนำเถ้าไปใช้

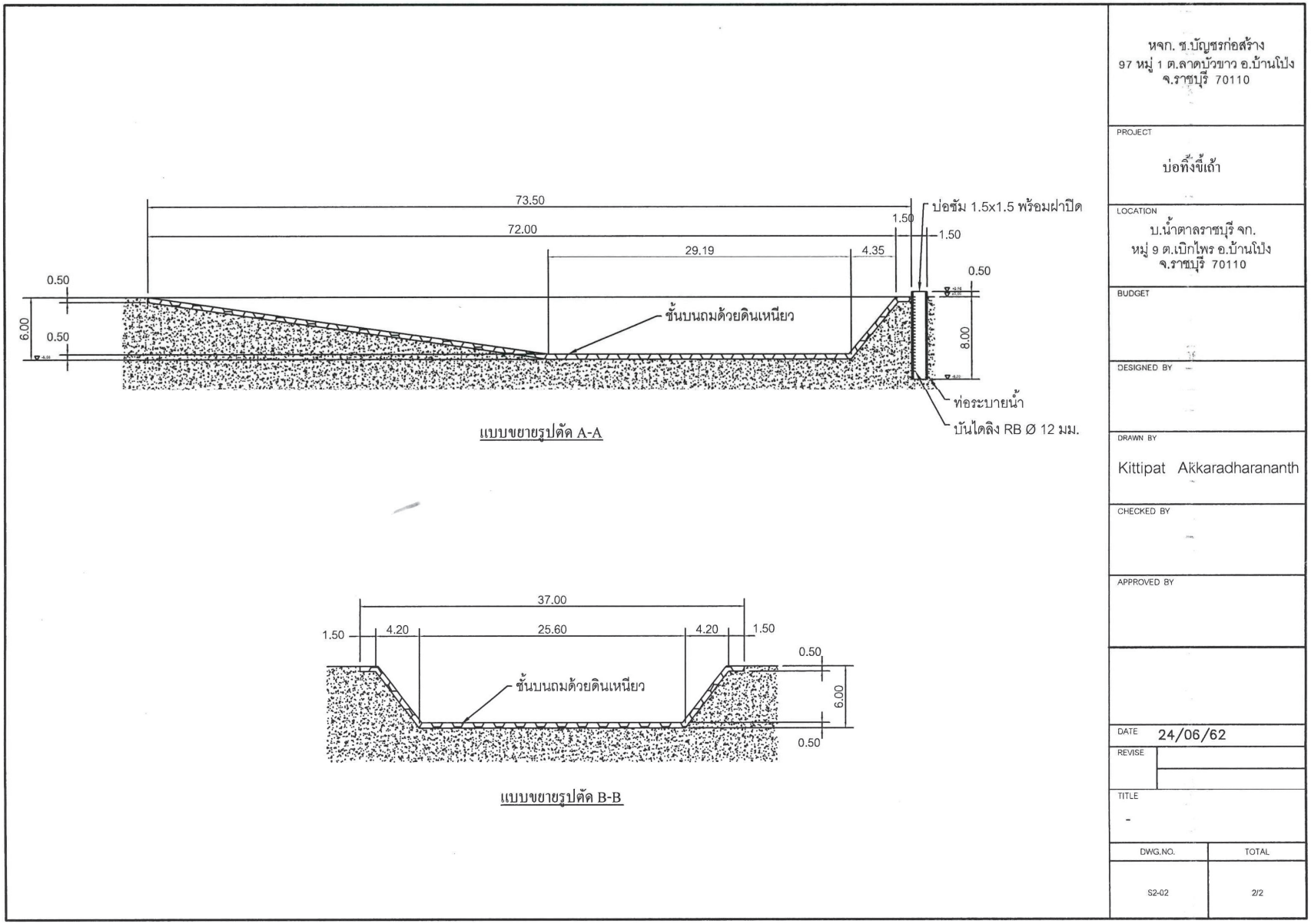


ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด, 2560

รูปที่ 2.9.4-1 แผนผังการใช้พื้นที่บริเวณลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลราชบุรี (ตามรายงาน EIA)



รูปที่ 2.9.4-2 แบบแปลนบ่อทิ้งเถ้าของโรงงานน้ำตาลราชบุรี *หลังเปลี่ยนแปลง*



รูปที่ 2.9.4-3 ภาพตัวขวางบ่อทิ้งเถ้าของโรงงานน้ำตาลราชบุรี *หลังเปลี่ยนแปลง*

2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเดิมแต่อย่างใด ซึ่งประกอบไปด้วย นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อกำหนดทั่วไปในการทำงาน แผนงานประจำปีด้านความปลอดภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สวัสดิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตรวจสุขภาพพนักงาน อุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

โครงการมีการติดตั้งระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed monitor) จำนวน 5 จุด ขนาด 2 ½ นิ้ว มีรัศมีดับเพลิง 50 เมตรต่อจุด บริเวณลานกองกากอ้อยกระจายครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากอ้อย ดังแสดงใน **รูปที่ 2.10-1**

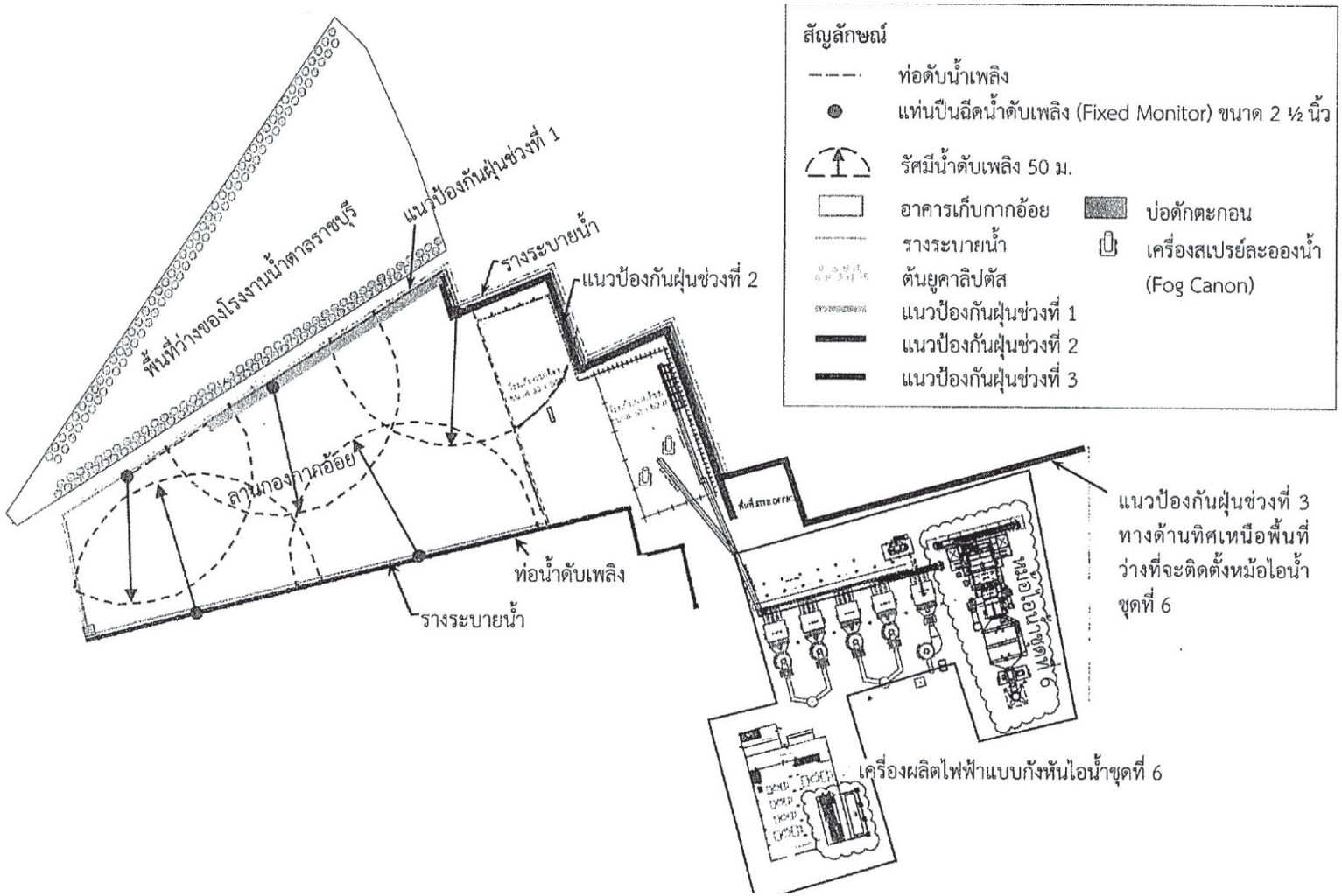
2.11 ชุมชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการแผนงานมวลชนสัมพันธ์และแผนผังการรับข้อร้องเรียนตามที่ได้กำหนดในรายงานเดิมแต่อย่างใด โครงการได้จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ที่จะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ รวมทั้งเพื่อให้ชุมชนมีพื้นที่ได้รับประโยชน์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ พร้อมทั้งมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้เกิดการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส ยุติธรรม และสามารถตรวจสอบได้ สำหรับการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่ผ่านมา โครงการจัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พร้อมทั้งมอบหมายให้คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินงานตามแผนงานอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 มีผลการดำเนินงาน แสดงดัง**ตารางที่ 2.11-1**

ส่วนข้อเรื่องเรียนที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า มีกรณีร้องเรียนทั้งหมดจำนวน 4 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2563 มีเรื่องร้องเรียน จำนวน 1 ครั้ง เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว ในปี พ.ศ. 2564 มีเรื่องร้องเรียนจำนวน 1 ครั้ง เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากกองชานอ้อย ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว และในปี พ.ศ. 2565 มีเรื่องร้องเรียนจำนวน 2 ครั้ง เกี่ยวกับเรื่องเขม่าควันดำจากการทดลองเดินเครื่องจักร บริเวณชุมชนหมู่ 7 ซอย 1 ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขแล้ว และเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับกิจกรรมกระบวนการหีบอ้อย ซึ่งโครงการได้ดำเนินการแก้ไขติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นแล้ว การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่ผ่านมาโครงการได้มีข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไข สรุปได้ดัง**ตารางที่ 2.11-2** (รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-5**) ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการสอบถามข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรายงานในเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ

โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติหน้าที่ติดตามตรวจสอบการพัฒนาและการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ดังกล่าวแล้ว อ้างถึงคำสั่งจังหวัดราชบุรี ที่ 993/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2564

การดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ในปี พ.ศ. 2564-2565 ที่ผ่านมา ได้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มาโดยตลอด ครั้งล่าสุด คือ การประชุมครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565 เวลา 13.00-14.00 น. ณ โรงแรมไทยนำริเวอร์ไซด์ ถนนแสงชูโต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีเป็นประธาน มีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุม จำนวน 21 คน และผู้เข้าร่วมประชุมเป็นผู้แทนโครงการและที่ปรึกษาโครงการ จำนวน 13 คน



รูปที่ 2.10-1 ผังตำแหน่งแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed monitor)

ตารางที่ 2.11-1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความต่อเนื่องของโครงการ
ปี พ.ศ. 2565					
1. ด้านสุขภาพ					
1.1	โครงการสู้ภัย ป้องกันไวรัสโควิด-19	อำเภอบ้านคา	สนับสนุนแอลกอฮอล์ 70% ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดฆ่าเชื้อแก่หน่วยงานราชการ วันที่ 17 สิงหาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
1.2	สนับสนุนอุปกรณ์	โรงพยาบาลบ้านโป่ง		คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
2. ด้านศาสนา					
2.1	โครงการวันสำคัญทางศาสนา ถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2565	วัดบางพัง, วัดหุบกระทิง, วัดปลักแรด, วัดลาดบัวขาว	ถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2565 วัดบางพัง, วัดหุบกระทิง, วัดปลักแรด, วัดลาดบัวขาว วันที่ 11 กรกฎาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
2.2	โครงการทอดกฐินสามัคคี	วัดบางพัง, วัดหุบกระทิง, วัดปลักแรด, วัดลาดบัวขาว	ทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 วัดบางพัง, วัดหุบกระทิง, วัดปลักแรด, วัดลาดบัวขาว ระหว่างวันที่ 16-30 ตุลาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม					
3.1	โครงการ ฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำในลุ่มน้ำแม่กลอง เดือนมหามงคล ประจำปี 2565	แม่น้ำแม่กลอง	ปล่อยสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำ วันที่ 27 กรกฎาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
3.2	สนับสนุนอุปกรณ์	เทศบาลตำบลเบิกไพร	กลุ่มบริษัทน้ำตาลราชบุรีสนับสนุนถัง 200 ลิตร มอบเทศบาลตำบลเบิกไพร เพื่อบรรเทาสาธารณภัยผู้ประสบภัยน้ำท่วม วันที่ 7 กันยายน 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความต่อเนื่องของโครงการ
ปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)					
4. ด้านสังคม					
4.1	ร่วมทำบุญครบรอบ 10 ปี โรงเรียนอนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	โรงเรียนอนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	กลุ่มบริษัทน้ำตาลราชบุรีร่วมทำบุญครบรอบ 10 ปี โรงเรียนอนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด) วันที่ 18 กรกฎาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.2	สนับสนุนของรางวัล	-	กลุ่มบริษัทน้ำตาลราชบุรีสนับสนุนของรางวัล ในวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2565 วันที่ 10 สิงหาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.3	สนับสนุนอุปกรณ์	โรงเรียนวัดหุบกระทิง	กลุ่มบริษัทน้ำตาลราชบุรีสนับสนุนพัดลมติดผนัง โรงเรียนวัดหุบกระทิง วันที่ 25 สิงหาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.4	ซ่อมแซมบ้านของคนในชุมชน	กลุ่มเปราะบางในพื้นที่หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร	กลุ่มบริษัทน้ำตาลราชบุรีสนับสนุนกลุ่มเปราะบางในพื้นที่หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร โดยซ่อมแซมบ้านนายแก้ว เซี่ยงเหียน วันที่ 19 กันยายน 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.5	ซ่อมแซมบ้านของคนในชุมชน	กลุ่มเปราะบางในพื้นที่หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร	กลุ่มบริษัทน้ำตาลราชบุรีสนับสนุนกลุ่มเปราะบางในพื้นที่หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร โดยซ่อมแซมบ้านนายถนอม รสเครือ วันที่ 28 ตุลาคม 2565	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความต่อเนื่องของโครงการ
ปี พ.ศ. 2564					
1. ด้านสุขภาพ					
1.1	โครงการสู้ภัย ป้องกันไวรัสโควิด-19	ตำรวจภูธรจังหวัดกาญจนบุรี	สนับสนุนแอลกอฮอล์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้กับตำรวจภูธรจังหวัดกาญจนบุรี วันที่ 10 กันยายน 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		องค์การบริหารส่วนตำบลบางแพ	สนับสนุนแอลกอฮอล์ ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบางแพ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		เทศบาลเมืองบ้านโป่ง	สนับสนุนแอลกอฮอล์ ให้กับเทศบาลเมืองบ้านโป่ง วันที่ 15 ตุลาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ	สนับสนุนแอลกอฮอล์ ให้กับผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		อำเภอบ้านโป่ง	สนับสนุนถุงยังชีพ (ผู้กักตัวโควิด-19) ให้กับอำเภอบ้านโป่ง วันที่ 27 กรกฎาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		จังหวัดราชบุรี	สนับสนุนแอลกอฮอล์ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดฆ่าเชื้อ ให้กับจังหวัดราชบุรี วันที่ 21 มกราคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
1.2	ลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วย	ชุมชนหมู่ 7 ตำบลเบิกไพร	ลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยชุมชนหมู่ 7 ตำบลเบิกไพร	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
2. ด้านศาสนา					
2.1	ร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2564	วัดบางพัง, วัดหุบกระทิง, วัดปลักแรด, วัดลาดบัวขาว,	ทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2564 วัดบางพัง, วัดหุบกระทิง, วัดปลักแรด, วัดลาดบัวขาว วันที่ 28 ตุลาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		วัดบ้านฆ้องน้อย ตำบลท่าผา	ร่วมทอดกฐินสามัคคี วัดบ้านฆ้องน้อย ตำบลท่าผา ร่วมกับอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความต่อเนื่องของโครงการ
ปี พ.ศ. 2564 (ต่อ)					
3. ด้านสังคม					
3.1	สนับสนุนโครงการ PEA บ้านโป่งปันสุขเพื่อน้อง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านโป่ง	-	สนับสนุนโครงการ PEA บ้านโป่ง ปันสุขเพื่อน้อง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านโป่ง วันที่ 23 ธันวาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
3.2	สนับสนุนงานวันคนพิการสากลจังหวัดราชบุรี สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	ผู้พิการในจังหวัดราชบุรี	สนับสนุนงานวันคนพิการสากลจังหวัดราชบุรี สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ วันที่ 28 ธันวาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
3.3	สนับสนุนการซ่อมแซมเครื่องกระจายเสียงหมู่บ้าน	หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร	สนับสนุนการซ่อมแซมเครื่องกระจายเสียงหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร วันที่ 18 มีนาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
3.4	สนับสนุนติดตั้งกระจกโค้งส่งทางเข้า-ออกชุมชน	หมู่ 7 ซอย 4 ตำบลเบิกไพร	สนับสนุนติดตั้งกระจกโค้งส่งทางเข้า-ออกชุมชน หมู่ 7 ซอย 4 ตำบลเบิกไพร วันที่ 26 มีนาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
3.5	สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนรักษ์ตะกร้อ	หมู่ 12 ตำบลเบิกไพร	สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนรักษ์ตะกร้อ ให้กับชุมชน หมู่ 12 ตำบลเบิกไพร วันที่ 10 เมษายน 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
3.6	สนับสนุนจัดซื้อผ้าเย็บวน	หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร	สนับสนุนจัดซื้อผ้าเย็บวน หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร วันที่ 10 เมษายน 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
3.7	กิจกรรมวันพ่อแห่งชาติ พัฒนาชุมชน	หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร	กิจกรรมวันพ่อแห่งชาติ พัฒนาชุมชนเพื่อถวายเป็นพระราชกุศลระลึกถึงในหลวงรัชกาลที่ 9 วันที่ 4 ธันวาคม 2564	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความต่อเนื่องของโครงการ
ปี พ.ศ. 2563					
1. ด้านสุขภาพ					
1.1	สนับสนุนแอลกอฮอล์	โรงเรียน วิทยาลัยในจังหวัดราชบุรี	สนับสนุนแอลกอฮอล์ ให้กับโรงเรียน วิทยาลัยในจังหวัดราชบุรี วันที่ 25 มิถุนายน 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
1.2	โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ชุมชนประจำปี 2563	ชุมชนหมู่ 3 ตำบลเบิกไพร	โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ชุมชน ประจำปี 2563 ชุมชนหมู่ 3 ตำบลเบิกไพร วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
		ชุมชนหมู่ 6 ตำบลเบิกไพร	โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ชุมชน ประจำปี 2563 ชุมชนหมู่ 6 ตำบลเบิกไพร วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
		ชุมชนหมู่ 4 ตำบลเบิกไพร	โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ชุมชน ประจำปี 2563 ชุมชนหมู่ 4 ตำบลเบิกไพร วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
		ชุมชนหมู่ 8 ตำบลเบิกไพร	โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ชุมชน ประจำปี 2563 ชุมชนหมู่ 8 ตำบลเบิกไพร วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
		ชุมชนหมู่ 7 ตำบลเบิกไพร	โครงการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ชุมชน ประจำปี 2563 ชุมชนหมู่ 7 ตำบลเบิกไพร วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
1.3	สนับสนุนโครงการลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง ผู้สูงอายุ ผู้ยากไร้	ผู้ป่วยติดเตียงในตำบลลาดบัวขาว	ลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง ผู้สูงอายุ ผู้ยากไร้ ตำบลลาดบัวขาว ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว วันที่ 22 พฤษภาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความต่อเนื่องของโครงการ
ปี พ.ศ. 2563 (ต่อ)					
2. ด้านศาสนา					
2.2	สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคี	วัดหุบกระทิง	สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคี วัดหุบกระทิง วันที่ 7 ตุลาคม 2563		
		วัดปลัดแรด	สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคี วัดปลัดแรด วันที่ 17 ตุลาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		วัดลาดบัวขาว	สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคี วัดลาดบัวขาว วันที่ 24 ตุลาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
		วัดบางพัง	สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคี วัดบางพังขาว วันที่ 25 ตุลาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง
3. ด้านสิ่งแวดล้อม					
3.1	โครงการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำในลุ่มแม่น้ำแม่กลอง	แม่น้ำแม่กลอง	โครงการฟื้นฟูทรัพยากรสัตว์น้ำในลุ่มแม่น้ำแม่กลอง เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรบดินทรเทพยวรางกูร เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนพรรษา วันที่ 23 กรกฎาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความต่อเนื่องของโครงการ
ปี พ.ศ. 2563 (ต่อ)					
4. ด้านสังคม					
4.1	สนับสนุนงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	ตำบลเบิกไพร	สนับสนุนงานวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลเบิกไพร วันที่ 10 สิงหาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.2	สนับสนุนโครงการชุมชนพัฒนาก้าวหน้าปลอดขยะ	หมู่ 7 ตำบลเบิกไพร	สนับสนุนโครงการชุมชนพัฒนาก้าวหน้าปลอดขยะ หมู่ 7 ตำบลเบิกไพร วันที่ 13 สิงหาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.3	สนับสนุนงานทอดผ้าป่าสามัคคี	โรงพยาบาลบ้านโป่ง	สนับสนุนงานทอดผ้าป่าสามัคคีให้กับโรงพยาบาลบ้านโป่ง วันที่ 11 กันยายน 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.4	สนับสนุนงานพิธีลงนามบันทึกข้อตกในพิธีส่งมอบ ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา โครงการปรับสภาพสนามกีฬาระดับอำเภอบ้านโป่ง	อำเภอบ้านโป่ง	สนับสนุนงานพิธีลงนามบันทึกข้อตกในพิธีส่งมอบ ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา โครงการปรับสภาพสนามกีฬาระดับอำเภอบ้านโป่ง วันที่ 29 ตุลาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.5	โครงการจิตอาสาพัฒนาชุมชนเบิกไพรน่าอยู่ ประจำปี 2563-2564 ร่วมกับชุมชน หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร	ชุมชน หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร	โครงการจิตอาสาพัฒนาชุมชนเบิกไพรน่าอยู่ ประจำปี 2563-2564 ร่วมกับชุมชน หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร วันที่ 27 พฤศจิกายน 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง
4.6	สนับสนุนโครงการทำบุญไหว้พระ สืบสานวัฒนธรรมไทย ร่วมกับชุมชนหมู่ 7 ตำบลเบิกไพร	หมู่ 7 ตำบลเบิกไพร	สนับสนุนโครงการทำบุญไหว้พระ สืบสานวัฒนธรรมไทย ร่วมกับชุมชนหมู่ 7 ตำบลเบิกไพร วันที่ 6 ธันวาคม 2563	คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์	ไม่ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-2 สรุปเรื่องร้องเรียน บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และผลการดำเนินการแก้ไข

ช่วงเวลาที่ร้องเรียน	ข้อร้องเรียน/ปัญหา	รายละเอียด	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข	ผลการดำเนินการ
ปี 2563	- ปัญหาฝุ่นละอองจากกากอ้อย	- ชุมชนส่วนใหญ่มีข้อร้องเรียนผลกระทบจากฝุ่นละอองจากกากอ้อย	- เกิดจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากกองกากอ้อย	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโครงการรับทราบปัญหา และแจ้งฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข	- ดำเนินการแก้ไขล้างฝุ่น ล้างถนนบริเวณที่ฝุ่นตกสะสม
ปี 2564	- ฝุ่นละอองจากกองกากอ้อย	- ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากกองกากอ้อย ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง โดยร้องเรียนมาที่อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี	- เกิดจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากกองกากอ้อย	บริษัทฯ ดำเนินการแก้ไขและรายงานความก้าวหน้าการแก้ไข (ดังเอกสารแนบ 7) สรุปดังนี้ - แก้ไขปรับปรุงแนวกันฝุ่นเดิม - ก่อสร้างแนวกันฝุ่นใหม่ จำนวน 1 แนว เพื่อลดแรงลมจากภายนอกพัดเข้าหากองในระหว่างทำกิจกรรมและดักฝุ่นจากลานเก็บกากอ้อย - ติดตั้งหัวฉีดสเปรย์ล้างหลังคาอาคารเก็บกากอ้อย เพื่อล้างฝุ่นที่ตกค้างสะสมบนหลังคา - ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องพ่นละอองน้ำ ให้ครอบคลุมพื้นที่กิจกรรมที่เกิดฝุ่น - แก้ไขช่องว่างรอยต่อชายหลังคาและผนังของอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 6 เพื่อลดช่องว่างที่มีฝุ่นกากอ้อยปลิวออกมาจากรอยต่อ - ติดตั้งแผ่นครีบรถดันกากอ้อย	- แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนแล้ว - บริษัทฯ รายงานประเด็นข้อร้องเรียนและการแก้ไขในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ตารางที่ 2.11-2 (ต่อ) สรุปเรื่องร้องเรียน บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และผลการดำเนินการแก้ไข

ช่วงเวลาที่ร้องเรียน	ข้อร้องเรียน/ปัญหา	รายละเอียด	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข	ผลการดำเนินการ
ปี 2564 (ต่อ)				- ติดตั้งหัวสเปรย์ละอองน้ำบริเวณ CHUTE - กากอ้อยส่วนที่เหลือกลับมาในอาคารเก็บกากอ้อย เพื่อลดฝุ่น - ศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งหัวสเปรย์ละอองน้ำตลอดชายคาเก็บกากอ้อยด้านติดลานกองกากอ้อย - ควบคุมความสูงกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร และปิดคลุมกองกากอ้อย - บริหารจัดการเชื้อเพลิงไม่ให้กากอ้อยที่จัดเก็บมีปริมาณมาก	
ปี 2565	- ฝุ่นจากปล่องเตา	- ชุมชนหมู่ 7 ซอย 1 แจ้งว่าได้รับผลกระทบเขม่าควันดำ	- เกิดเขม่าควันดำจากการทดลองเดินเครื่องจักร	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโครงการรับทราบปัญหา และแจ้งฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข	- แก้ไขปัญหายุติเรื่องร้องเรียนแล้ว

2.12 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรี มีพื้นที่รวม 16.85 ไร่ แบ่งเป็น 3 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่สีเขียวภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและพื้นที่สีเขียว บริเวณถนนทางเข้า-ออก โรงงานน้ำตาลราชบุรีบริเวณบ่อไร้อากาศและบ่อสำรองน้ำ มีพื้นที่ประมาณ 14.47 ไร่ และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า มีพื้นที่ประมาณ 2.38 ไร่ (อ้างถึง**รูปที่ 2.2-1**) มีการปลูกต้นไม้ซึ่งมีพรรณไม้แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่สีเขียวเดิมของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของพันธุ์ไม้ที่ปลูกในแต่ละพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ดังนี้

1) พื้นที่สีเขียวถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ที่ปลูก เป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับปลูกริมถนนทั่วไป กิ่งไม่เปราะ รากไม่งัด หรือชอนไชทำลายถนน ผล ดอก ใบ ไม่ร่วงรบกวนการสัญจร และระดับความสูงและขนาดเรือนยอดพ้นจากการสัญจร เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

2) พื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี ได้แก่

(1) บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้เป็นไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กก กะพ้อ หมาก เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

(2) บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เพื่อบดบังสายตา บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้เป็นไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กก กะพ้อ หมาก เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

(3) พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นอโศกอินเดีย 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้เป็นไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กก กะพ้อ หมาก เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

(4) บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เป็นแถวยาว 270 เมตร ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้เป็นไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กก กะพ้อ หมาก เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

(5) พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อย

3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า ได้แก่

(1) พื้นที่รอบลานกองเถ้า ทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร ด้านทิศตะวันออกมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 3 แถว สลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตรส่วนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูกต้นไม้ 2 แถว โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีแนวต้นไม้เดิม คือ ต้นหางนกยูง 1 แถว ซึ่งปลูกอยู่บนพื้นความยาวประมาณ 62 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ที่ปลูก เป็นไม้แนวกันลม ทนลมแรงและเจริญเติบโตได้ในที่ลมแรง เป็นแนวกันลมที่ดี เป็นต้นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา เช่น ยูคาลิปตัส อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

(2) พื้นที่รอบบ่อเถ้า ทางด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้ จะมีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร ส่วนทางทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดิน ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยจะปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้า ต้นไม้ที่ปลูกบนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร รวมความยาวประมาณ 184 เมตร ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ที่ปลูก เป็นไม้แนวกันลม ทนลมแรงและเจริญเติบโตได้ในที่ลมแรง เป็นแนวกันลมที่ดี เป็นต้นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา เช่น ยูคาลิปตัส อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

2.13 สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

สรุปภาพรวมก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายรายละเอียดโครงการ ดัง**ตารางที่ 2.13-1**

ตารางที่ 2.13-1 สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งโครงการ	- ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี เลขที่ 9 หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี		- ไม่เปลี่ยนแปลง	-
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ขนาดพื้นที่โครงการ 1.67 ไร่ หรือ 2,666 ตารางเมตร		- ไม่เปลี่ยนแปลง	-
3. เชื้อเพลิง สารเคมี และผลิตภัณฑ์	รับจากโรงงานน้ำตาลราชบุรี			-
1) เชื้อเพลิง (กากอ้อย)	- กากอ้อยฤดูหีบ	370,500 ตัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	ปริมาณการใช้ในแต่ละฤดูกาล			
	- ฤดูหีบอ้อย (110 วัน)	297,401.88 ตัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล (50 วัน)	52,017.30 ตัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	รวม	349,419.18 ตัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
2) สารเคมี	Cooling tower			-
	- Biocide	1.42 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- Antiscale	1.70 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	Boiler			
	- Trisodium phosphate	10.9 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- Cyclohexylamine morpholine	1.8 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- Elythobic acid	2.9 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	RO			
	- Antiscale	0.20 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- Sodium metabisulfate	0.17 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- Polyaluminium chloride	45.20 กก./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3) ผลิตภัณฑ์	**1. ไอน้ำ**			-
	- ฤดูหีบ	300 ตัน/ชั่วโมง	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล	120 ตัน/ชั่วโมง	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	2. ไฟฟ้า			
	- ฤดูหีบ	23.5 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล	15.3 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	3. การใช้ไฟฟ้า			
	โรงงานน้ำตาลราชบุรี			
	- ฤดูหีบ	10.8 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล	5.3 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	โครงการ			
	- ฤดูหีบ	4.5 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล	2.0 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	4. การขายไฟฟ้า			
	- ฤดูหีบ	8.2 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล	8.0 เมกะวัตต์	- ไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4. เครื่องจักรหลัก และกระบวนการผลิต	**หม้อไอน้ำ**			-
	- หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (60 ตัน/ชั่วโมง)	1 ชุด	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- หม้อไอน้ำชุดที่ 4 (60 ตัน/ชั่วโมง)	1 ชุด	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- หม้อไอน้ำชุดที่ 5 (60 ตัน/ชั่วโมง)	1 ชุด	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- หม้อไอน้ำชุดที่ 6 (120 ตัน/ชั่วโมง)	1 ชุด	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ			
	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 4 กำลังการผลิต 11.0 เมกะวัตต์ (STG4)	1 ชุด	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดที่ 6 กำลังการผลิต 17.5 เมกะวัตต์ (STG4)	1 ชุด	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
5. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	**1. น้ำใช้**			-
	1.1 แหล่งน้ำใช้ รับจากโรงงานน้ำตาลราชบุรี		- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	1.2 ปริมาณการใช้น้ำ			
	หอหล่อเย็น			
	- ฤดูหีบ	960.28 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล	940.28 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	หม้อไอน้ำ			
	- ฤดูหีบ	200 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	- ฤดูละลายน้ำตาล	22 ลบ.ม./วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]	หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (ต่อ)	2. ระบบระบายน้ำ 2.1 การระบายน้ำ การวางท่อระบายน้ำหลักจากโรงงานเอทานอลไปร่วมกับท่อระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรีที่บริเวณทางออกประตูหลังของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ร่วมกับการใช้พื้นที่บ่อหน่วงน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรีเป็นบ่อหน่วงน้ำ 2.2 การหน่วงน้ำของโครงการ การออกแบบระบบหน่วงน้ำแบ่งพื้นที่เป็น 3 ส่วน ได้แก่ - พื้นที่โรงงานน้ำตาลส่วนที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อน จะมีการรวบรวมไปที่บ่อหน่วงน้ำขนาด 2,000 และ 3,000 ลบ.ม. (บ่อ Wetland เดิม) - พื้นที่โรงงานน้ำตาลที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อนจะรวบรวมไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งประกอบด้วยบ่อไร้อากาศ ขนาด 293,633 ลบ.ม. บ่อแฟคคัลเททีฟ ขนาด 15,900 ลบ.ม. และบ่อบ่ม ขนาด 11,600 ลบ.ม. - พื้นที่โรงงานเอทานอล และพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่อยู่นอกพื้นที่การผลิตจะรวบรวมไปที่บ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ขนาด 52,027 และ 205,590 ลบ.ม.	- ไม่เปลี่ยนแปลง	-
7. พนักงาน	- เวลาทำงานของพนักงาน 3 กะ แต่ละกะใช้พนักงาน 3 คนต่อกะ	- ไม่เปลี่ยนแปลง	-
8. มลพิษและการควบคุม 1) มลพิษทางอากาศ	**1. แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ** **1.1 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก** ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.48 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.04 กรัมต่อวินาที	 - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]	หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 13.40 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง) **1.2 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก** ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.24 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	- ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง	
	1.3 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 90.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.66 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.2 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 3.54 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 123 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 9.41 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	- ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	***หลังการเปลี่ยนแปลง***	หมายเหตุ
1) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	**1.4 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)** ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้ **1) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก** ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.18 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	- ไม่เปลี่ยนแปลง	
	2. ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรหรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) **3. ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่** ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 98.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) **การจัดการมลพิษทางอากาศ** - **ระบบดักจับฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP)** ถูกติดตั้งที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 เป็นแบบ 3 เซลล์ต่ออนุกรมกัน ฝุ่นที่ดักจับได้จะถูกเคาะตกลงไปในช่องรวบรวมฝุ่น (Hopper) ก่อนลำเลียงออกโดยใช้ระบบสายพานลำเลียงไปยังไซโลเก็บเถ้า	- ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	***หลังการเปลี่ยนแปลง***	หมายเหตุ
1) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- **ระบบแบบเปียก (Wet Scrubber)** ถูกติดตั้งที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 และชุดที่ 5 หลักการทำงานโดยทั่วไปเริ่มต้นจาก Fuel gas ไหลผ่าน Wet Scrubber จากด้านล่างผ่านทะลุถาดตะแกรงออกทางด้านบน Fuel gas จะถูกแบ่งผ่านถาดน้ำที่เจาะรูเป็นจำนวนมาก เกิดเป็นฟองก๊าซขนาดเล็กๆ ผสมอย่างรุนแรงในถาดน้ำ โดยฝุ่นเถ้าส่วนใหญ่จะถูกชะล้างลงมาด้านล่างลงสู่ก้นถัง สำหรับเถ้าทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่งไปยังระบบแยกตะกอน ซึ่งอาศัยน้ำเป็นตัวลำเลียง โดยระบบแยกตะกอนจะทำการแยกตะกอนเถ้าออกจากน้ำแล้วส่งไปยังบ่อรวมตะกอน จากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบตะกอนส่งไปยัง Hopper แล้วทำการดูดเอาน้ำออกซ้ำอีกครั้งจนตะกอนหมดแล้วจึงลำเลียงไปยังลานกองกากเถ้าโดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ หรือแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป สำหรับน้ำใสที่ได้จากการแยกตะกอนออกแล้วนั้น จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อทำการลดอุณหภูมิน้ำแล้วหมุนเวียนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในระบบดักฝุ่นแบบเปียกต่อไป **การจัดการฝุ่นบริเวณอาคารเก็บกากอ้อย** - ออกแบบเป็นม่านที่สามารถปิด-เปิด ด้านหน้าทางเข้าออกอาคาร	- ไม่เปลี่ยนแปลง **การจัดการฝุ่นบริเวณอาคารเก็บกากอ้อย** - ใช้ระบบสเปรย์น้ำด้านหน้าทางเข้า-ออกอาคารทดแทนของเดิมที่เป็นม่านที่สามารถปิด-เปิดด้านหน้าทางเข้าออกอาคาร	- - ม่านปิด-เปิดเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานเปิด-ปิดตลอดเวลา

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	***หลังการเปลี่ยนแปลง***	หมายเหตุ
2) มลพิษทางเสียง	- แหล่งกำเนิดของเสียงที่สำคัญ คือ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และระบบสายพานลำเลียง มีการออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร - การจัดการมลพิษทางเสียง กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงกับบริเวณดังกล่าวต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา และมีการทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 4 ชั่วโมงในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง	-
3) น้ำเสีย	**1. แหล่งกำเนิดน้ำเสีย** - น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพัก 250 ลบ.ม./วัน - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล 3,000 ลบ.ม./วัน - น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 3,000 ลบ.ม./วัน - น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งน้ำที่ผ่านการหล่อเย็นจะถูกนำมาลดอุณหภูมิที่หอหล่อเย็น เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ - น้ำทิ้งจากโครงการ Blow Down Water 225 ลบ.ม./วัน - น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า โดยบริเวณลานกองกากอ้อยจะติดตั้งระบบรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่เข้าสู่บ่อกักตะกอน และรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลราชบุรีต่อไป ส่วนบริเวณลานกองเถ้า น้ำฝนที่ตกลงในบ่อเถ้า ซึ่งจะถูกเก็บกักในบ่อเถ้าระเหยและนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมถนนโดยรอบลานกองเถ้า	 - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	*หลังการเปลี่ยนแปลง*	หมายเหตุ
3) น้ำเสีย (ต่อ)	**2. การจัดการน้ำทิ้ง** **ช่วงฤดูหีบ** - ใช้รดน้ำต้นไม้ 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมลานกองเถ้า 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมถนน 100 ลบ.ม./วัน - ใช้ในระบบ Wet Scrubber 216 ลบ.ม./วัน - เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียโรงน้ำตาล 3.4 ลบ.ม./วัน **รวมน้ำทิ้ง 419.4 ลบ.ม./วัน** **ช่วงฤดูละลายน้ำตาล** - ใช้รดน้ำต้นไม้ 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมลานกองเถ้า 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมถนน 100 ลบ.ม./วัน - เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียโรงน้ำตาล 21.4 ลบ.ม./วัน **รวมน้ำทิ้ง 221.4 ลบ.ม./วัน**	**2. การจัดการน้ำทิ้ง** **ช่วงฤดูหีบ** - ใช้ควบคุมฝุ่นบริเวณลากองกากอ้อย 53.4 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมลานกองเถ้า 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมถนน 100 ลบ.ม./วัน - ใช้ในระบบ Wet Scrubber 216 ลบ.ม./วัน **รวมน้ำทิ้ง 419.4 ลบ.ม./วัน** - ใช้รดน้ำต้นไม้ 50 ลบ.ม./วัน **ช่วงฤดูละลายน้ำตาล** - ใช้รดน้ำต้นไม้ 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมลานกองเถ้า 50 ลบ.ม./วัน - ใช้ฉีดพรมถนน 100 ลบ.ม./วัน - เข้าบ่อบำบัดน้ำเสียโรงน้ำตาล 21.4 ลบ.ม./วัน **รวมน้ำทิ้ง 221.4 ลบ.ม./วัน**	

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]	หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
3) น้ำเสีย (ต่อ)	**ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาลราชบุรี** - บ่อไร้อากาศ (Anaerobic Pond) - บ่อแฟคคัลเททีฟ (Facultative Pond) มีความลึกของน้ำที่ 5 เมตร สามารถกักเก็บน้ำเสียเพื่อบำบัดได้ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการกักเก็บประมาณ 6 วัน - บ่อบ่ม (Maturation Pond) สามารถกักเก็บน้ำเสียเพื่อบำบัดได้ บำบัดได้ 11,600 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการกักเก็บประมาณ 4 วัน	- ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง	-
	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 225 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 561 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 2,582 ลบ.ม. - ตรวจวัด DO online ที่บ่อพักน้ำทิ้ง - นำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปใช้ในระบบ Wet scrubber รดต้นไม้ และควบคุมฝุ่นบนถนนในโรงงานน้ำตาล	**บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ** - บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 525.7 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 497.3 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อสูบ 2) ขนาด 53.9 ลบ.ม. - ตรวจวัด DO online ที่บ่อพักน้ำทิ้ง - นำน้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมและตรวจสอบน้ำทิ้งไปใช้ในระบบ Wet scrubber น้ำส่วนที่เหลือระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งและน้ำไปใช้รดต้นไม้ และควบคุมฝุ่นบนถนนในโรงงานน้ำตาล	- ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเดิมตั้งอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงน้ำตาลราชบุรี มาก่อสร้างบริเวณบ่อ Cooling ลูกหีบของโรงน้ำตาลที่ยกเลิกการใช้งานแล้ว และปรับขนาดของบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ให้มีความสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	*หลังการเปลี่ยนแปลง*	หมายเหตุ
4) ของเสียและการจัดการ	**แหล่งกำเนิดและการจัดการ** 1) ขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 9 กิโลกรัมต่อวัน ทำการคัดแยกขยะที่กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท หลักๆ คือ ขยะเปียก และขยะแห้ง จากนั้นจะรวบรวมและให้เทศบาลตำบลเบิกไพร นำไปกำจัดต่อไป 2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต 2.1) กากของเสียไม่อันตราย (เถ้าจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) รวบรวมเถ้าที่บริเวณไซโล และบ่อเก็บเถ้า และวิเคราะห์คุณสมบัติเถ้าก่อนนำไปใช้ประโยชน์ - เถ้าหนัก (Bottom ash) แบ่งเป็น ช่วงฤดูหีบ 1,996.2 กก./ชั่วโมง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 768.12 กก./ชั่วโมง - เถ้าเบา (Fly ash) แบ่งเป็น ช่วงฤดูหีบ 2,994.29 กก./ชั่วโมง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1,152.19 กก./ชั่วโมง 2.2) กากของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil separator ทำการรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป **การจัดการบริเวณบ่อเถ้า** - ปูพื้นบ่อเถ้าด้วยแผ่น HDPE หน้า 1.5 มิลลิเมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง - ไม่เปลี่ยนแปลง **การจัดการบริเวณบ่อเถ้า** - ปูพื้นบ่อเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัด โดยมีค่าการซึมผ่านของน้ำสูงสุด $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที	- - ปรับเปลี่ยนวิธีการปูพื้นบ่อเพื่อลดโอกาสพื้นบ่อเถ้าเสียหายจากกิจกรรมการขนส่งเถ้า

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]	หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 2) ข้อกำหนดทั่วไปในการทำงาน มีการออกข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 3) แผนงานประจำปีด้านความปลอดภัย อาทิเช่น รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง จัดฝึกอบรมและประเมินผลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล สถิติและจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 4) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้สำหรับพนักงานตามแต่ละประเภทของงาน 5) สวัสดิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 6) การตรวจสุขภาพพนักงาน จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง สอดคล้องตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 สำหรับตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน จะดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ไม่เปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	*หลังการเปลี่ยนแปลง*	หมายเหตุ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7) การติดตั้งและการทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2534 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 สำหรับบริเวณระบบผลิตไฟฟ้า ที่โครงการใช้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลราชบุรีได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย 8) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ในกรณีฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ซึ่งโครงการจะใช้แผนร่วมโดยมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ได้แก่ ปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้รุนแรงและปฏิบัติการระงับเพลิงไหม้กองกากอ้อย ปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลปริมาณมาก ปฏิบัติการระงับเหตุถังโมลาสแตก/เดือด ปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และมาตรการควบคุมเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าดับ	- ไม่เปลี่ยนแปลง	-
10. ชุมชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการที่จะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ รวมทั้งเพื่อให้ชุมชนมีพื้นที่ได้รับประโยชน์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ พร้อมทั้งมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้เกิดการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส ยุติธรรม และสามารถตรวจสอบได้	- ไม่เปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	*หลังการเปลี่ยนแปลง*	หมายเหตุ
11. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรี มีพื้นที่รวม 16.85 ไร่ แบ่งเป็น 3 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่สีเขียวภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและพื้นที่สีเขียว บริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรีบริเวณบ่อไร้อากาศและบ่อสำรองน้ำ มีพื้นที่ประมาณ 14.47 ไร่ และพื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า มีพื้นที่ประมาณ 2.38 ไร่ มีการปลูกต้นไม้ซึ่งมีพรรณไม้แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ ดังนี้ (1) พื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร (2) พื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี ● บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา ● บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 (Raw water pond 1) ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เพื่อบดบังสายตา บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร	- ไม่เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างไรก็ตาม ได้เปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ที่ปลูกในแต่ละพื้นที่ ดังนี้ (1) พื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ที่ปลูก เป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับปลูกริมถนนทั่วไป กิ่งไม่เปราะ รากไม่งัด หรือชอนไชทำลายถนน ผล ดอก ใบ ไม่ร่วงรบกวนการสัญจร และระดับความสูงและขนาดเรือนยอดพ้นจากการสัญจร เช่น อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม สำหรับรูปแบบระยะห่างและแนวความยาวการปลูกคงเดิม (2) พื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี บริเวณบ่อเก็บน้ำขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้เป็นไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กก กะพ้อ หมาก เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม สำหรับรูปแบบระยะห่างและแนวความยาวการปลูกคงเดิม (3) พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ที่ปลูก เป็นไม้แนวกันลม ทนลมแรงและเจริญเติบโตได้ในที่ลมแรง เป็นแนวกันลมที่ดี เป็นต้นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา เช่น ยูคาลิปตัส อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม สำหรับรูปแบบระยะห่าง และแนวความยาวการปลูกคงเดิม	-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	*หลังการเปลี่ยนแปลง*	หมายเหตุ
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	• พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นอโศกอินเดีย 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา • บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw water pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เป็นแถวยาว 270 เมตร • พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อย (3) พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า • พื้นที่รอบลานกองเถ้า ทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร ด้านทิศ ตะวันออกมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร ส่วนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูกต้นไม้ 2 แถว		

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]	หลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีแนวต้นไม้เดิมคือ ต้นหางนกยูง 1 แถว ซึ่งปลูกอยู่บนพื้นความยาวประมาณ 62 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร • พื้นที่รอบบ่อเถ้า ทางด้านทิศเหนือและตะวันออกมีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้จะมีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร ส่วนทางทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดิน ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยจะปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้า ต้นไม้ที่ปลูกบนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร รวมความยาวประมาณ 184 เมตร		

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด, 2560

2.14 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/30 ลงวันที่ 4 มกราคม 2560 โดยจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้จัดทำรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา ดังนี้

2.14.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ดัง**ตารางที่ 2.14.1-1**) พบว่า ส่วนใหญ่แล้วโครงการสามารถปฏิบัติได้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นบางประเด็นดังต่อไปนี้

1) **การจัดการน้ำทิ้ง** โดยมีมาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

(1) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) แต่ได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์

แนวทางการดำเนินการแก้ไข โครงการมีแผนปรับปรุงรายละเอียดการจัดการน้ำทิ้งและก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พร้อมติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ ซึ่งจะดำเนินการภายหลังจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบ

(2) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3.5 เมตร ความชัน 1 : 1 และด้านข้างของบ่อมีคันดินสูงจากระดับพื้นดิน 1 เมตร

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) แต่ได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์

แนวทางการดำเนินการแก้ไข โครงการมีแผนปรับปรุงรายละเอียดการจัดการน้ำทิ้งและจะย้ายตำแหน่งบ่อรวมน้ำ (Sump) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งจะดำเนินการภายหลังจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบ

(3) จัดให้มีบ่อรวมน้ำ (Sump) ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโครงการ

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อรวมน้ำ (Sump) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) แต่มีการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์

แนวทางการดำเนินการแก้ไข โครงการมีแผนปรับปรุงรายละเอียดการจัดการน้ำทิ้งและจะย้ายตำแหน่งบ่อรวมน้ำ (Sump) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งจะดำเนินการภายหลังจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบ

(4) ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ (Sump) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตรก่อนนำไปใช้ประโยชน์

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อรวมน้ำ (Sump) และยังไม่มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) แต่ได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข โครงการมีแผนปรับปรุงรายละเอียดการจัดการน้ำทิ้งและจะย้ายตำแหน่งบ่อรวมน้ำ (Sump) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งจะดำเนินการภายหลังจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบ

2) **คุณภาพอากาศ** โดยมีมาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ได้แก่

(1) ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 x 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ติดตั้งม่านให้สามารถปิด-เปิด ตามลักษณะการทำงาน เพื่อลดพื้นที่เปิดโล่งป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการติดตั้งสเปรย์น้ำด้านหน้าทางเข้า-ออกอาคาร ทดแทนการติดตั้งม่าน บริเวณส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่เพื่อป้องกันการชำรุดในกรณีที่มีรถวิ่งเข้า-ออก

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข โครงการอยู่ระหว่างเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน โดยจะยกเลิกการติดตั้งม่าน และเปลี่ยนแปลงเป็นติดตั้งสเปรย์น้ำทดแทน

3) การจัดการกากของเสีย โดยมีมาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ได้แก่

(1) บ่อเถ้าจะต้องปู HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร รองพื้นบ่อเถ้า

โครงการได้พิจารณาความเหมาะสมในการปู HDPE บริเวณเถ้าแล้วพบว่า หากปูแผ่นรองเถ้าด้วย HDPE อาจจะทำให้เกิดการฉีกขาดหรือชำรุดเสียหายของ HDPE ในช่วงที่มีการตักเถ้าออกจากบ่อเถ้าโดยใช้รถแบคโฮ จึงมีการพิจารณาแนวทางอื่นที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกันคือการใช้ดินเหนียวอัดแข็งทดแทน

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการปรับปรุงพื้นบ่อเถ้า โดยจะใช้ดินเหนียวอัดแข็งแทน HDPE เพื่อให้พื้นบ่อเถ้ามีความเหมาะสมต่อการใช้งานโดยมีประสิทธิภาพในการใช้งานไม่แตกต่างจากมาตรการที่กำหนดไว้เดิม

ตารางที่ 2.14.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1) มาตรการทั่วไป 1. บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะต้องดำเนินการผลิตไอน้ำรวม 300 ตันต่อชั่วโมง และผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน 28.5 เมกะวัตต์และติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง (Gross) รวม 28.5 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตจริง (Net Capacity) รวม 23.5 เมกะวัตต์	- โครงการมีการติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าที่มีความสามารถในการผลิตไอน้ำรวม 300 ตันต่อชั่วโมง และผลิตไฟฟ้าไม่เกิน 28.5 เมกะวัตต์ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีการผลิตไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา	-
2. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 120 ตันต่อชั่วโมง	- โครงการได้มีการแจ้งการยกเลิกการใช้งานของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักร 120 ตันต่อชั่วโมง ไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ รง.รบ. 060/2560 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
3. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 5 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 17.5 เมกะวัตต์	- โครงการได้มีการแจ้งการยกเลิกใช้งานของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 5 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักร 17.5 เมกะวัตต์ ไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ รง.รบ. 060/2560 ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2560 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/30 ลงวันที่ 4 มกราคม 2560 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ในการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินกิจกรรมในโครงการ ทางโครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมมากำหนดเป็นเงื่อนไขและระบุในสัญญาจ้าง เพื่อให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
6. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดของกฎหมายทุก 6 เดือน ซึ่งมีการนำเสนอรายงานครั้งล่าสุด คือ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565) และสำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2565 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)	- ไม่พบปัญหา	-
7. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี 2565 เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไม่เกิดการชำรุดเสียหาย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 1 ระบบหล่อเย็น

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
8. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และยังไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่ามีปัญหาที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขทันที และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือแก้ไขปัญหา	- ไม่พบปัญหา	-
9. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินของโครงการบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีการลงพื้นที่เพื่อรับทราบปัญหาข้อวิตกกังวลต่างๆ ของชุมชนและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องเขม่าควันดำจากการทดลองเดินเครื่องจักร บริเวณชุมชนหมู่ 7 ซอย 1 ในวันที่ 8 ตุลาคม 2565 ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
10. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- หากการดำเนินการผลิตของโครงการและมีสภาพคงตัวแล้ว และพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าควบคุม โครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
11. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานครั้งล่าสุด คือ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2565 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)	- ไม่พบปัญหา	-
12. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย ของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการตลอดการดำเนินการ	- โครงการได้มอบหมายให้คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ ผลดี-ผลเสีย และผลการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ โดยการลงพื้นที่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดการดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-
13. กรณีผู้ร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีการลงพื้นที่เพื่อรับทราบปัญหาข้อวิตกกังวลต่างๆ ของชุมชนและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องเขม่าควันดำจากการทดลองเดินเครื่องจักร บริเวณชุมชนหมู่ 7 ซอย 1 ในวันที่ 8 ตุลาคม 2565 ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 14. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- โครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ซึ่งได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม” เป็นผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	-
15. ให้นำหลักเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการมีการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดและลดของเสียมาใช้ โดยการนำกากอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า สำหรับเถ้าจากชานอ้อยให้เกษตรกรเข้ามารับ เพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม	- ไม่พบปัญหา	-
16. หากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบ หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/30 ลงวันที่ 4 มกราคม 2560 ซึ่งอยู่ระหว่างจัดทำรายงานเพื่อเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาเพื่ออนุมัติและเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
17. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) การดำเนินการผลิตและสภาพการผลิตของโครงการยังไม่คงตัว ซึ่งหากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าค่าควบคุมจะดำเนินการนำค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (1) มาตรการทั่วไป 1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, SO_2 และ TSP บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 เรียบร้อยแล้ว และทำการสอบเทียบเครื่องมือเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)
2. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต(ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 4 และที่หม้อไอน้ำชุดที่ 5 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 4 และหม้อไอน้ำชุดที่ 5 เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบตามคู่มือการปฏิบัติงานระบบ Wet Scrubber ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 4 อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</th><th>ภาพประกอบ</th></tr>
<tr><td>2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4. ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้
4.1 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.48 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.04 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 13.40 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 1 ในวันที่ 5 มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, NO_x as NO_2 และ SO_2 กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>12.5 mg/Nm^3</td><td>1.00 g/s</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td>14.63 ppm</td><td>3.05 g/s</td></tr>
<tr><td>NO_x as NO_2</td><td>87.79 ppm</td><td>13.14 g/s</td></tr>
</table></td><td>- ไม่พบปัญหา</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</th><th>ภาพประกอบ</th></tr>
<tr><td>2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4.2 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.24 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 2 ในวันที่ 5 มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP, NO_x as NO_2 และ SO_2 กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>36.0 mg/Nm^3</td><td>0.98 g/s</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td>11.83 ppm</td><td>0.84 g/s</td></tr>
<tr><td>NO_x as NO_2</td><td>88.72 ppm</td><td>4.54 g/s</td></tr>
</table></td><td>- ไม่พบปัญหา</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</th><th>ภาพประกอบ</th></tr>
<tr><td>2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4.3 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 90.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.66 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.2 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.54 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 123 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 9.41 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) โดยดำเนินการตรวจวัดประมาณ TSP, NO_x as NO_2 และ SO_2 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>11.6 mg/Nm^3</td><td>0.66 g/s</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td>14.08 ppm</td><td>2.09 g/s</td></tr>
<tr><td>NO_x as NO_2</td><td>87.09 ppm</td><td>9.29 g/s</td></tr>
</table></td><td>- ไม่พบปัญหา</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</th><th>ภาพประกอบ</th></tr>
<tr><td>2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
4.4 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้
1) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.18 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 1 ในวันที่ 5 มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>56.9 mg/Nm^3</td><td>4.67 g/s</td></tr>
</table></td><td>- ไม่พบปัญหา</td><td>-</td></tr>
<tr><td>2) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลักต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรหรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 2 ในวันที่ 5 มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>46.7 mg/Nm^3</td><td>1.24 g/s</td></tr>
</table></td><td>- ไม่พบปัญหา</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

<table>
<tr><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ</th><th>ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</th><th>ภาพประกอบ</th></tr>
<tr><td>2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)
3) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
- ฝุ่นละอองรวม 98.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</td><td>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณ TSP พบว่า ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้
<u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u>
<table>
<tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ค่าความเข้มข้น</th><th>อัตราการระบาย</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>26.3 mg/Nm^3</td><td>2.12 g/s</td></tr>
</table></td><td>- ไม่พบปัญหา</td><td>-</td></tr>
<tr><td>5. กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5 หยุดทำงาน จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 2 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องหยุดเดินเครื่องทันที</td><td>- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดอย่างต่อเนื่องและจัดเตรียมอะไหล่สำรอง หากพบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นชำรุดจะทำการหยุดเดินเครื่องและปรับปรุงซ่อมแซมตามคู่มือทันที โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น</td><td>- ไม่พบปัญหา</td><td>

รูปที่ 5 อุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</td></tr>
</table>

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 6. กรณีอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 หยุดทำงาน จะต้องเร่งแก้ไขภายใน 30 นาที ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ต้องหยุดเดินเครื่องทันที และลดกำลังการผลิตตามปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้ขณะที่เกิดเหตุขัดข้องกับระบบกำจัดฝุ่น	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดอย่างต่อเนื่องและจัดเตรียมอะไหล่สำรอง หากพบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นชำรุดจะทำการหยุดเดินเครื่องและปรับปรุงซ่อมแซมตามคู่มือทันที โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ยังไม่พบกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 5
7. จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุมการตรวจสอบการซ่อมบำรุง รักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีคู่มือปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน พร้อมกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
8. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้ เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงอุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
9. จัดทำงานตรวจซ่อมอุปกรณ์ ตะกรัน รวมถึง ชุดพัดลม และอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องของระบบการเผาไหม้ไอน้ำ ตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมหม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รวมถึงตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 10. ตรวจสอบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบอุปกรณ์ของ Wet Scrubber ชำรุดต้องหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนเดินเครื่อง	- โครงการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณี Wet Scrubber เกิดการชำรุดจะทำการหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และปรับปรุงซ่อมแซมทันที	- ไม่พบปัญหา	-
11. ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- โครงการตรวจสอบการรั่วของ Air Heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วของ Air Heater จะเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ไม่พบปัญหา	-
12. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อไว้ใช้ในกรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 5
13. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการจัดให้มีคู่มือปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน	- ไม่พบปัญหา	-

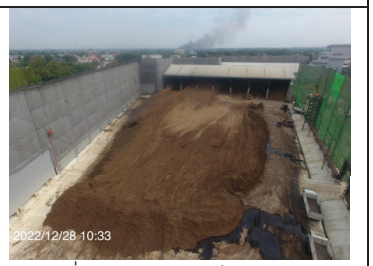
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (2.1) ฝุ่นละออง 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด (Lower Flammable Limit : LFL) 50,000 ppm ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดก๊าซมีเทน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร หากพบว่ากองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด 50,000 ppm จะใช้รถตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดก๊าซมีเทน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 6 การตรวจวัดก๊าซมีเทนและอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้กล้องส่องความร้อน (Thermo Scan) ที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้เทอร์โมสแกน (Thermo Scan) สุ่มตรวจวัดที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ากองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส จะใช้รถตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 6  รูปที่ 7 รถตักกากอ้อยเพื่อลดอุณหภูมิ

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 3. ติดตั้งระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 4 ชุด ขนาด 2 ½ นิ้ว รัศมีดับเพลิง 50 เมตรต่อจุด (7,850 ตารางเมตรต่อจุด) รวมของเดิมเป็น 5 จุด บริเวณลานกองกากอ้อยกระจายครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- โครงการมีการติดตั้งระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 6 จุด กระจายครอบคลุมบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 8 ระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง
4. เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีกากอ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 ให้ทำการฉีดพรมน้ำ	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีที่กากอ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 จะทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อเพิ่มค่าความชื้นให้มีค่าไม่ต่ำกว่าที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 9 การวิเคราะห์ค่าความชื้นของกากอ้อย

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 5. ฉีดพรมน้ำกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำบริเวณกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาความถี่ในการฉีดพรมน้ำเพิ่มตามสภาพอากาศ สำหรับในวันที่มีฝนตกหนักจะไม่มีการฉีดพรมน้ำเนื่องจากไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 10 การฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย
6. หลังจากนำกากอ้อยมาเก็บกองยังลานกองกากอ้อย ให้ทำการบดอัดกองกากอ้อยทุกครั้ง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 18 เมตร	- โครงการจะทำการบดอัดกองเก็บกากอ้อยทุกครั้ง ที่นำกากอ้อยมาเก็บบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และควบคุมความสูงไม่ให้เกิน 18 เมตร	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 11 ลานกองเก็บกากอ้อย

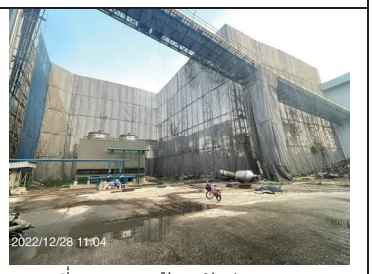
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 7. ติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) แบบเคลื่อนที่ รวมจำนวน 3 เครื่อง ให้สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย	- โครงการติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Dust Boss) ซึ่งมีรัศมีการสเปรย์ 100 เมตร แบบเคลื่อนที่ จำนวน 1 เครื่อง และอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) แบบเคลื่อนที่ จำนวน 3 เครื่อง เหลือ 1 เครื่อง โดยมีแผนติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 12 เครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Dust Boss)
8. จัดให้มีผ้าใบขนาด 70 x 90 เมตร (6,300 ตารางเมตร) ปิดคลุมกองกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน	- โครงการมีผ้าใบปิดคลุมกองกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 13 ผ้าใบปิดคลุมกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 9. จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่น บริเวณถนนลานกองกากอ้อย และบริเวณที่ไม่ได้เก็บกอง	- โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่นในช่วงเช้าและเย็น บริเวณถนนลานกองกากอ้อย และบริเวณที่ไม่ได้เก็บกอง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 14 พนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่น
10. ปรับปรุงวัสดุของแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 ให้เป็นวัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 เป็นวัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร และติดตั้งเหล็กเสริมเพื่อให้แนวป้องกันฝุ่นมีความแข็งแรงบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมแซมเมื่อเกิดการชำรุดอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 11. ปรับปรุงบริเวณรอยต่อของแนวป้องกันฝุ่น ช่วงที่ 2 ที่ใช้วัสดุแผ่นเหล็ก Metal sheet ความยาว 300 เมตร สูง 8 เมตร ซึ่งด้านบน Metal Sheet จะเป็น PVC Mesh sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ความสูง รวมประมาณ 25 เมตร บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้ PVC Mesh sheet ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 2 บริเวณรอยต่อเป็นวัสดุ PVC Mesh Sheet ความยาว 300 เมตร สูง 8 เมตร ซึ่งด้านบน Mesh Sheet จะเป็น PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร สูง 17 เมตร ความสูงรวมประมาณ 25 เมตร และมีการติดตั้งเหล็กเสริมเพื่อให้แนวป้องกันฝุ่นมีความแข็งแรง บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้ PVC Mesh Sheet ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรูหรือช่องรอยต่อ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 16 แนวป้องกันฝุ่น (Mesh Sheet) รอบบริเวณลานกองกากอ้อยช่วงที่ 2
12. จัดสร้างแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 ทางด้านทิศเหนือบริเวณพื้นที่ว่างที่จะติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร	- โครงการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 โดยใช้วัสดุ PVC Met Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู ช่วงรอยต่อ ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร ด้านทิศเหนือของอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 6 เพื่อป้องกันฝุ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน บริเวณซอย 1 หมู่ที่ 7	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 17 แนวป้องกันฝุ่น (Mesh Sheet) ช่วงที่ 3 ด้านทิศเหนือของอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 6

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 13. ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 x 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ติดตั้งม่านให้สามารถปิด-เปิด ตามลักษณะการทำงาน เพื่อลดพื้นที่เปิดโล่งป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30×84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม เนื่องจากมีรถเข้า-ออกอาคารเก็บกากอ้อยอย่างต่อเนื่อง จึงไม่เหมาะสมกับการติดตั้งม่าน เพราะจะทำให้เกิดการชำรุดเสียหาย จากการปิด-เปิดตลอดเวลา ทางโครงการจึงพิจารณาการติดตั้งสเปรย์น้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายทดแทนการติดตั้งม่าน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 18 อาคารเก็บกากอ้อยและสเปรย์น้ำ
14. เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นส่วนบุคคล และต้องเข้มงวดให้ใช้งานอย่างจริงจัง และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความตระหนักด้านความปลอดภัยและปฏิบัติตามข้อกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและกำกับดูแล ให้สวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อยสวมใส่ PPE

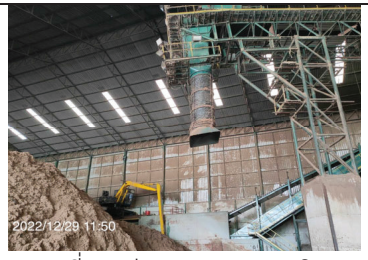
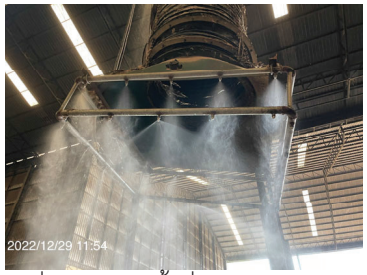
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.1) ฝุ่นละออง (ต่อ) 15. ก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์ จะต้องตรวจสอบแนวกำแพงกั้นฝุ่นทั้ง 3 แนว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 แนว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพในช่วงก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	-
16. ช่วงฤดูการผลิต จะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1-2 วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรับผิดชอบในการตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน ในช่วงที่เป็นฤดูการผลิตกรณีพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 1-2 วัน ซึ่งในระหว่างที่ทำการซ่อมแซมจะฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา	-
17. ช่วงฤดูปิดหีบจะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมรับผิดชอบในการตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงฤดูปิดหีบ กรณีพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ต่อ) (2.2) กลิ่นบริเวณลานกองกากอ้อย 1. ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการออกแบบลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 20 รางระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย
2. ตรวจสอบ และทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย และจากบ่อ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรางระบายน้ำทุกวัน หากพบว่ามีการอุดตันหรือน้ำล้นจะทำการขุดลอกหรือสูบน้ำออกโดยทันที	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 20

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (3) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 1. ใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ลำเลียงกากอ้อย ที่เหลือจากการใช้งานของหม้อไอน้ำไปยังอาคารกองกากอ้อย และจากอาคารกองกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำ	- โครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดทั้งหมดในการลำเลียงกากอ้อย	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 21 สายพานลำเลียงกากอ้อยแบบปิด
2. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่อยู่ภายในอาคาร จัดทำท่อ (CHUTE) ที่เป็นระบบปิดป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกากอ้อยในระหว่างการโปรยกอง และสามารถปรับระดับความยาว CHUTE ตามความสูงของกองกากอ้อย	- โครงการจัดทำท่อ (CHUTE) ที่เป็นระบบปิด ซึ่งสามารถปรับระดับความยาว CHUTE ตามความสูงของกองกากอ้อย และติดตั้งสเปรย์น้ำที่ปลายท่อ CHUTE เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกากอ้อยในระหว่างการโปรยกอง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 22 ท่อ (CHUTE) แบบปิด  รูปที่ 23 สเปรย์น้ำที่ปลายท่อ CHUTE

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (3) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ต่อ) 3. ติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิดบริเวณจุดที่เชื่อมต่อไม่สนิทของสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	- บริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงโครงการติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 24 อุปกรณ์ครอบปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อสายพานลำเลียง
4. ทำการตรวจสอบรอยรั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงทุกสัปดาห์ เมื่อตรวจพบรอยรั่วให้ทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงทุกสัปดาห์ หากตรวจพบรอยรั่วจะทำการซ่อมแซมทันที	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (4) การขนส่งเถ้า 1. รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถชั่งน้ำหนัก และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- โครงการกำกับดูแลรถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่าและนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 25 จุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุก  รูปที่ 26 รถบรรทุกที่ขอรับขนเถ้า  รูปที่ 27 รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบ

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (4) การขนส่งเถ้า (ต่อ) 2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของเถ้า	- โครงการกำกับดูแลในการใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 27
3. รถที่ใช้ในการบรรทุก ต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่ยานพาหนะสามารถรับได้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรถบรรทุก ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และมีจุดชั่งน้ำหนักรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ เพื่อควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 25 และรูปที่ 27
4. เมื่อบรรจุเถ้าลงรถบรรทุกแล้ว ผู้ขอรับเถ้าจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัท จึงนำรถบรรทุกเถ้าออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุก การปิดคลุมรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 27
5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อจำกัดความเร็วรถทุกคันที่วิ่งภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 28 ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (4) การขนส่งเถ้า (ต่อ) 6. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้า และฝุ่นดินที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี 2 ครั้งต่อวัน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 29 พนักงานทำความสะอาดพื้นถนน
7. ฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- โครงการจัดให้มีฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและลานกองเถ้า ความถี่วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศและการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 30 การฉีดพรมน้ำ

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (5) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า 1. พื้นที่รอบลานกองเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร	- บริเวณด้านทิศเหนือของลานกองเถ้าโครงการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 31 ต้นไม้โดยรอบบริเวณลานกองเถ้า
- ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร	- ทางด้านทิศตะวันออกของลานกองเถ้าโครงการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 31
- ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- ทางด้านทิศใต้ของลานกองเถ้า โครงการปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 31

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (5) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า (ต่อ) 2. พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	- ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 32 บ่อเถ้า  รูปที่ 33 ต้นไม้โดยรอบบ่อเถ้า
- ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร	- ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 32 และรูปที่ 33

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ) (5) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า (ต่อ) 3. ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายไปให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายให้ไปทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	-
4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือเพิ่มตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง กรณีฝนตกและไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณภายในถนนโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้า วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย หรือตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 30
5. กรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้า ทางโครงการจะต้องขนเถ้าไปเก็บไว้ที่บ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้าเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดให้มีบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ หากไม่มีเกษตรกรเข้ามารับเถ้าจะขนไปเก็บยังบ่อเก็บเถ้า	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 32
(6) บริเวณลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 28
2. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอดรอคิว	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 34 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3) เสียง 1. ในการทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นประจำทุกปีเพื่อกำหนดเขตการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินและมีการสับเปลี่ยนตารางการปฏิบัติงาน ทั้งมีข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 35 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง
2. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบความสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- โครงการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อกำหนดเขตติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินอันตรายส่วนบุคคลบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยเฉพาะบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เพื่อลดการรับสัมผัสเสียงดังจากการทำงานและป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 35

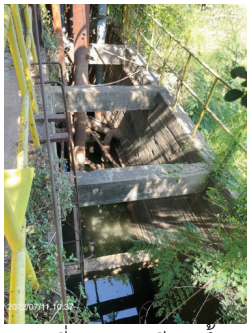
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3) เสียง (ต่อ) 3. พื้นที่ที่มีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear plugs หรือ Ear muffs ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ากฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น Ear Plugs, Ear Muffs ซึ่งสามารถเบิกทดแทนได้ตลอดเวลากรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 36 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)
4. ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ซึ่งจะทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3) เสียง (ต่อ) 5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการต้องเป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงต่ำ และมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการติดตั้งเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้าที่เป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดให้มีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้ง Silencer ที่หน่วยเทอร์ไบน์ไฟฟ้า, การปิดครอบเครื่องจักร, ปิดล้อมอาคาร	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 37 อาคารผลิตปิดมิดชิด  รูปที่ 38 Silencer
6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งทำหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นประจำและหาแนวทางลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4) การใช้น้ำ 1. ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อพักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบ	- โครงการติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อพักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 จะทำการหยุดการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 39 สถานีสูบน้ำ
2. โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก.	- โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. โดยสังเกตจากมาตรวัดระดับความสูงของน้ำ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 40 มาตรวัดระดับความสูงแม่น้ำแม่กลอง
3. ระบบรางน้ำเข้าบ่อพักน้ำที่สถานีสูบน้ำ จะต้องเป็นรางดินที่ให้น้ำไหลเข้ามาตามแรงโน้มถ่วง ซึ่งระดับของท้องรางดินจะต้องอยู่ที่ระดับ +2.09 ม.รทก.	- โครงการมีระบบรางน้ำเข้าบ่อพักน้ำที่สถานีสูบน้ำ เป็นรางดินที่ระดับ +2.09 ม.รทก.	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4) การใช้น้ำ (ต่อ) 4. ติดตั้งตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว ในบ่อ Sum ในสถานีสูบน้ำ เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ	- โครงการติดตั้งตะแกรงขนาด 1 นิ้ว บริเวณปลายท่อสูบน้ำเพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำและติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนถูกดูดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 41 ตะแกรงปลายท่อสูบน้ำ
5. ตรวจสอบสภาพของตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ตะแกรงกรองให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรง เป็นประจำทุกสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ และตะแกรงกรองทุกสัปดาห์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหา	-
6. จัดให้มีบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) จำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาด 205,590 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 52,027 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาด 205,590 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 52,027 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 42 บ่อน้ำดิบ
7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง และบ่อน้ำดิบทางโรงงานน้ำตาลราชบุรีจะต้องหยุดการผลิต	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ทางโครงการยังไม่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ จึงสามารถเปิดเดินการผลิตตามปกติ ไม่มีช่วงหยุดการผลิตจากการขาดแคลนน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4) การใช้น้ำ (ต่อ) 8. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งในส่วนของการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงานและบ้านพักพนักงาน	- โครงการมีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำประหยัด ทั้งในส่วนการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องน้ำและบริเวณที่มีก๊อกน้ำ และรายงานการใช้น้ำบาดาลต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกเดือน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 43 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด
9. นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบ่อหน่วงน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมกองกากอ้อย เป็นต้น สำหรับน้ำที่มีการปนเปื้อนและบำบัดแล้ว จะนำมาใช้เป็นน้ำสำรองฉุกเฉินและน้ำดับเพลิง ฉีดพรมกองกากอ้อย ฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่น	- กรณีที่เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในโครงการ จะดำเนินการสูบน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าว เพื่อบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยหลังจากบำบัดแล้วจะนำมาใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงและฉีดพรมกากอ้อย ถนน สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมกากอ้อย	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 30  รูปที่ 44 บ่อหน่วงน้ำฝน

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
4) การใช้น้ำ (ต่อ) 10. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำปนเปื้อนแยกออกจากกัน	- โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกัน รวมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีน้ำฝนปนเปื้อน จะทำการสูบกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 45 ระบบรวบรวมน้ำฝน
11. น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ทั้งหมด ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการจัดทำรายงาน เพื่อยื่นให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา	- ไม่พบปัญหา	-
12. หลังปิดหีบ (หยุดการผลิต) ให้นำน้ำจากบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน เป็นต้น	- ในช่วงหลังปิดหีบ (หยุดการผลิต) โครงการจะนำน้ำจากบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนน นำน้ำมารดต้นไม้	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 30 การฉีดพรมน้ำ  รูปที่ 46 บ่อบ่ม

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
5) การจัดการน้ำทิ้ง 1. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3.5 เมตร ความชัน 1 : 1 และด้านข้างของบ่อมีคันดินสูงจากระดับพื้นดิน 1 เมตร	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ โดยมีแผนก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แบบถาวรให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2566	- ไม่พบปัญหา	-
2. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน ขนาด 2,582 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3 เมตร ความชัน 1:1	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ เพื่อจัดส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาการปรับปรุงการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 47 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)
3. จัดให้มีบ่อ Facultative Pond ขนาดความจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5 เมตร ความชัน 1:1	- โครงการจัดให้มีบ่อ Facultative Pond ขนาดบรรจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5 เมตร ความชัน 1:1	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 48 บ่อ Facultative Pond

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
5) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)			
4. จัดให้มีบ่อรวมน้ำ (Sump) ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ เพื่อจัดส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาการปรับปรุงการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อรวมน้ำ (Sump) ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหา	-
5. ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ (Sump) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ เพื่อจัดส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาการปรับปรุงการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อรวมน้ำ (Sump) ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหา	-
6. ในกรณีน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ไม่ได้มาตรฐาน ต้องทำการจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน หากไม่ได้มาตรฐาน ต้องทำการจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 47
7. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) ที่พักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยมีแผนก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2566	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
5) การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)			
8. คุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการจะมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุกเดือนที่มีกระบวนการผลิตโดยผลการตรวจวัด พบว่าค่า DO และ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
9. นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน และนำไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5 ส่วนที่เหลือให้นำไปกักเก็บไว้ในบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะนำน้ำทิ้งไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ทั้งหมด ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการจัดทำรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา	- ไม่พบปัญหา	-
10. ในฤดูปิดหีบให้นำน้ำจากบ่อบ่มไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย และฉีดพรมถนนลูกรังบดอัดรอบลานกองเถ้า เป็นต้น	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โครงการได้นำน้ำจากบ่อบ่มไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย และฉีดพรมถนนลูกรังบดอัดรอบลานกองเถ้า เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 30 และรูปที่ 46
11. น้ำค้างบ่อบ่มให้นำไปใช้เป็นน้ำสำรองในการผลิตในฤดูการผลิตถัดไป ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- โครงการให้นำน้ำค้างบ่อบ่มไปใช้เป็นน้ำสำรองในการผลิตในฤดูการผลิตถัดไป ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 46

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6) การคมนาคม (ก) มาตรการทั่วไป 1. รณรงค์และขอความร่วมมือจากชาวไร่อ้อยให้หลีกเลี่ยงการขนอ้อยในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)	- โครงการขอความร่วมมือโดยการติดป้ายรณรงค์ขอให้ชาวไร่อ้อยหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-19.00 น.	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 49 ป้ายรณรงค์หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน
2. จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 50 ลานจอดรถโรงงานน้ำตาลราชบุรี

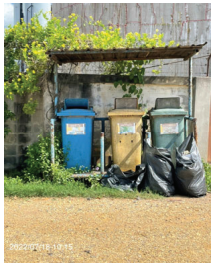
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6) การคมนาคม (ต่อ) (ก) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3. รถบรรทุกที่มารับเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรุแผงข้าง และฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่า แล้วนำรถเข้ามา ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 25 รูปที่ 26 และรูปที่ 27
4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย	- โครงการมีจุดชั่งน้ำหนักก่อนออกจากโครงการและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถบรรทุกควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายจราจร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 25
5. ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อควบคุมการขับขี่ภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 28
6. จัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกพื้นที่โครงการบริเวณลานกองเถ้า	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 51 ที่ล้างล้อรถ

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6) การคมนาคม (ต่อ) (ก) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 7. กำกับดูแลให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง	- อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาสารเคมีเป็นผู้ดำเนินการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 52 รถขนส่งสารเคมีและการจัดเตรียม PPE ประจำรถ
(ข) มาตรการขนส่งเถ้า 1. รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถชั่งน้ำหนักรถ และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- โครงการกำชับให้รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่าและนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 25 รูปที่ 26 และรูปที่ 27
2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ	- โครงการใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้าก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมกำชับให้มีการตรวจสอบผ้าใบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 27

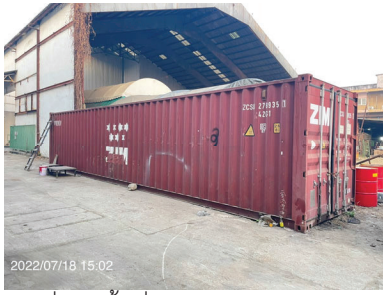
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
6) การคมนาคม (ต่อ) (ข) มาตรการขนส่งเถ้า (ต่อ) 3. รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	- โครงการได้กำชับในการใช้รถบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	- ไม่พบปัญหา	-
4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อกำจัดความเร็วรถทุกคัน วิ่งภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 28
5. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดเศษเถ้าและฝุ่นดินที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 29
6. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสมกรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และเถ้าวันละ 2 ครั้งช่วงเช้าและบ่าย หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศและการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 30
7) การจัดการกากของเสีย (1) มูลฝอยทั่วไป 1. จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานให้เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ และติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลเบิกไพรเข้ามาเก็บขนเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 53 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
7) การจัดการกากของเสีย (ต่อ) (1) มูลฝอยทั่วไป (ต่อ) 2. เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เป็นผู้กำจัด	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดชิดได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ และติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลเบิกไพรเข้ามาเก็บขนเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	-
3. คัดแยกขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่ออย่างถูกวิธี	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมข้อมูลและนำไปกำจัดต่ออย่างถูกวิธี	- ไม่พบปัญหา	-
4. จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ที่มีหลังคาคลุม เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ที่มีหลังคาคลุม เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 54 พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย
5. ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- โครงการมีการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
7) การจัดการกากของเสีย (ต่อ) (2) กากของเสียอันตราย 1. จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- โครงการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและของเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ล่าสุดโครงการส่งกำจัดไปเมื่อเดือนธันวาคม 2565	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 55 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย
2. รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์/บริษัท ที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 55
3. บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- โครงการบันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณและการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกจากพื้นที่พร้อมวิธีการจัดการก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
7) การจัดการกากของเสีย (ต่อ) (3) เถ้า 1. ให้รถบรรทุกเถ้าของเกษตรกรที่จะมารอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ให้มารับเถ้าที่บริเวณยุ้งก่อนลำดับแรก	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าของเกษตรกรเข้ามารับเถ้าที่บริเวณยุ้งก่อนลำดับแรก	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 26
2. ในกรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้าที่บริเวณไซโล ให้ขนเถ้าจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร สามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้า และเมื่อเต็มความจุของบ่อเถ้า (เสนอระดับขอบไม่กองพูน) ให้นำเถ้าส่วนที่เกินส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- สำหรับกรณีเกษตรกรไม่มารับเถ้าที่บริเวณไซโล ให้ขนเถ้าจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร สามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 32
3. บ่อเถ้าจะต้องปู HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร รองพื้นบ่อเถ้า	- โครงการได้นำดินเหนียวบดอัดรองพื้นบ่อเถ้าแทนการปูด้วย HDPE ซึ่งอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการฯ ให้ตรงกับการดำเนินการในปัจจุบัน	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 32
4. จัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อเถ้า โดยเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อเถ้า	- โครงการจัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อเถ้า และเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อเถ้า	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 56 คันดินและแนวกันฝุ่นบริเวณรอบบ่อเถ้า

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
7) การจัดการกากของเสีย (ต่อ) (3) เถ้า (ต่อ) 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกเถ้า โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ และลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้าย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกเถ้าทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 27
6. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุสังเคราะห์โพลีเอทธีลีน (สแลนสีเขียว) ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่ลานกองเถ้าความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อเถ้าความยาวประมาณ 254 เมตร	- โครงการติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้สแลนสีเขียว ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่ลานกองเถ้าความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อเถ้าความยาวประมาณ 254 เมตร		อ้างถึงรูปที่ 56
7. รถบรรทุกเถ้าจะต้องปิดคลุมตัวรถและกระบะบรรทุกให้มิดชิดเมื่อมีการบรรทุกเถ้า	- โครงการกำกับดูแลให้ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเถ้า และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้าก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมกำชับให้มีการตรวจสอบผ้าใบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 27
8. พื้นที่รอบลานกองเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร - ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร	- ทางด้านทิศเหนือ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร - ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 31

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
7) การจัดการกากของเสีย (ต่อ) (3) เถ้า (ต่อ) - ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 31
9. ให้วิเคราะห์สมบัติของเถ้าชานอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) บริเวณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) หากพบว่า ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่าเปลี่ยนแปลงดังนี้ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเปลี่ยนแปลงเกิน $\pm$0.5 - ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 50 ของค่าที่วิเคราะห์เดิม - ให้ปรับปรุงคำแนะนำการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์	- โครงการมอบหมายให้ เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการวิเคราะห์สมบัติของเถ้าชานอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า • pH มีค่าเท่ากับ 11.73 • Electrical Conductivity มีค่าเท่ากับ 3,075 μs/cm • Organic Matter มีค่าเท่ากับ 2% • Total Nitrogen มีค่าเท่ากับ 200 mg/kg • Available Phosphorus มีค่าเท่ากับ 5.17 mg/kg • Exchangeable Potassium มีค่า 4,967.3 mg/kg	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
7) การจัดการกากของเสีย (ต่อ) (3) เถ้า (ต่อ) 10. พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัส บริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	- ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัส บริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร - ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 33
11. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	-
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ก) มาตรการทั่วไป 1. จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานช่องทางติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ก) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2. จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา เป็นต้นซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พร้อมทั้งมอบหมายให้คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
3. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องทำการลงพื้นที่ประสานสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน	- โครงการได้เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน พร้อมทั้งมอบหมายให้คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์และสอบถามปัญหาข้อวิตกกังวลต่างๆ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ก) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 4. จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบ กลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- โครงการจัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน โดยการเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดจากชุมชน เพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
5. นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น การก่อสร้างแนวป้องกันฝุ่น การติดตั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (CEMS) เป็นต้น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น การก่อสร้างแนวป้องกันฝุ่น การติดตั้งระบบควบคุม มลพิษอากาศแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (CEMs) และมีการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบทุกๆ 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-
6. กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ดำเนินกิจกรรมตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งประเมินผลการดำเนินงานและปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ก) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 7. ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีแผนเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมสังเกตการณ์และถ่ายทอดความรู้ให้กับชุมชน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566	- ไม่พบปัญหา	-
8. กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างต่อเนื่อง จึงทำให้มีการชะลอกิจกรรมศึกษาดูงานอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน	- ไม่พบปัญหา	-
9. กำหนดให้มีการจัดอบรม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- โครงการมีการอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทบทวนและให้ความรู้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่มีการจัดประชุม	- ไม่พบปัญหา	-
10. กรณีที่มีข้อมูลร้องเรียนจากชุมชน ทีมชุมชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ ตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการ และผู้ร้องเรียน	- โครงการมอบหมายให้คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ รับผิดชอบเรื่องข้อร้องเรียน กรณีโครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุและเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ก) มาตรการทั่วไป (ต่อ) 11. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการพบเรื่องร้องเรียนเรื่องเขม่าควันดำจากการทดลองเดินเครื่องจักร บริเวณชุมชนหมู่ 7 ซอย 1 ในวันที่ 8 ตุลาคม 2565 ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและรับผิดชอบแก้ไขตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
12. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงอำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น	- โครงการยินดีส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามโอกาสและความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	-
13. จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น	- การร้องเรียนผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการทางชุมชนหรือผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนได้ โดยตรงผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ได้แก่ กล่องรับเรื่องร้องเรียน ทางโทรศัพท์ จดหมาย หรือร้องเรียนด้วยตนเอง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ในการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 57 กล่องรับฟังความคิดเห็น

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด 1. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน 6 คน ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 คน และผู้แทนบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน รวม 21 คน รายละเอียดดังนี้	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด โดยประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งแต่งตั้งเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2564 เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน ประธาน 2) นายอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน คณะกรรมการ 3) อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ 4) พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ 5) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ 6) สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน คณะกรรมการ 7) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน คณะกรรมการ 8) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่ ทต.เบิกไพร จำนวน 1 คน รวม 4 คน คณะกรรมการ 9) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ทต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ			

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) 10) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.ท่าผา คณะกรรมการ จำนวน 1 คน 11) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.บ้านโป่ง คณะกรรมการ จำนวน 1 คน 12) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ลาดบัวขาว คณะกรรมการ จำนวน 1 คน 13) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ปากแรต คณะกรรมการ จำนวน 1 คน 14) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.สวนกล้วย คณะกรรมการ จำนวน 1 คน 15) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.คุ้งพะยอม คณะกรรมการ จำนวน 1 คน 16) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.นครชุมน์ คณะกรรมการ จำนวน 1 คน 17) ผู้แทนของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด กรรมการและเลขานุการ จำนวน 2 คน			

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) กรณีกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้ โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้			
1. ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรีเพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	- ไม่พบปัญหา	-
2. ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ	- ในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการได้แจ้งให้เทศบาล/อบต. เป็นผู้ประสานงานแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) 3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอ เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง	- ในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอเพื่อดำเนินการแต่งตั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
4. วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่งตามข้อ 5.1 ถึง 5.7 ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันทีและให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2564 มีวาระในการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ซึ่งจะหมดวาระในปี 2567 กรณีพ้นจากตำแหน่งโครงการจะดำเนินการสรรหาตัวแทนใหม่ตามที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) 5. ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติภายใน 90 วันนับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของคณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่ง เมื่อ 5.1 ตาย 5.2 ลาออก 5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน 5.4 พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ 5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2564 มีวาระในการดำรงตำแหน่ง 3 ปี ซึ่งจะหมดวาระในปี 2567 กรณีพ้นจากตำแหน่งโครงการจะดำเนินการสรรหาตัวแทนใหม่ตามที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) 5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ อำนาจและหน้าที่ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการได้มอบหมายให้ไปดำเนินการจึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้			

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) 1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเนื่องจากการดำเนินงานโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน คณะกรรมการฯ สามารถเรียกประชุมนอกจากวาระปกติได้ 3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และได้มอบหมายหน้าที่เพื่อให้คณะกรรมการควบคุม กำกับ ดูแล รวมทั้งให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและการประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน วิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

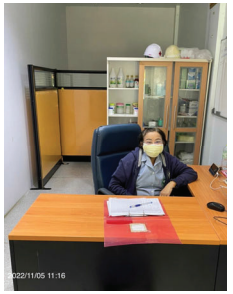
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) 4. เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 6. ร่วมตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการทั้งในช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และได้มอบหมายหน้าที่เพื่อให้คณะกรรมการควบคุม กำกับ ดูแล รวมทั้งให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและการประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน วิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ต่อ) ระยะเวลาในการดำเนินการ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล โดยให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ดำเนินการประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายตลอดระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และได้มอบหมายหน้าที่ เพื่อให้คณะกรรมการควบคุม กำกับ ดูแล รวมทั้งให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและการประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน วิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

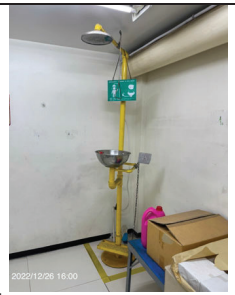
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (1) สุขภาพ 1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถาน พยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็น ต้องนำส่งโรงพยาบาลบ้านโป่งได้ทันที	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 58 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล  รูปที่ 59 รถฉุกเฉิน
2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็น ต้องนำส่งโรงพยาบาลบ้านโป่ง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 58 และรูปที่ 59

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (1) สุขภาพ (ต่อ) 3. สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	- โครงการจัดให้มีการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงสุขภาพของครอบครัวที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศและชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ล่าสุดดำเนินการ ระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2565	- ไม่พบปัญหา	-
(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าที่ป้องกันเสียง เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 60 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE
2. กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- โครงการกำชับให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 19
3. จัดระบบตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆตามแผนบำรุงเชิงป้องกันตามที่ระบุไว้ตามคู่มือของผู้ผลิต และก่อนใช้ทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 4. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช๊อต และระบบป้องกันการรั่วซึม	- โครงการติดตั้งกราวด์ระบบไฟฟ้า กราวด์เครื่องจักร และกราวด์ระบบป้องกันไฟฟ้าในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตราย รวมทั้งมีการรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา	-
5. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน - การขนถ่ายสารเคมี - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	- ไม่พบปัญหา	-
6. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสสารเคมี	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 61 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 7. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายและพื้นที่เสี่ยง เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีความร้อน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 62 ป้ายเตือนบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย
8. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย ในการทำงานของพนักงาน เช่น ติดตั้งดวงไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ จัดให้มีเส้นทางอพยพหนีไฟ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 58  รูปที่ 63 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 10. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินและพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 59
11. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และมอบหมายให้ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหา	-
12. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุพร้อมตรวจสอบสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
13. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด และจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานกับสารเคมี หากเกิดกรณีอัคคีภัย หรือสารเคมีรั่วไหล เจ้าหน้าที่จะต้องทราบขั้นตอนปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 64 บริเวณจัดเก็บสารเคมี
14. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- โครงการแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 64

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 15. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- โครงการจัดบริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ให้มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 64
16. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- โครงการได้ดำเนินการติดป้ายเตือนห้ามกระทำการใดๆ บริเวณที่เสี่ยงอันตราย เพื่อเป็นการแจ้งเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 62
17. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 63
18. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้กำหนดไว้	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามเอกสารที่ รง.รบ. 001/2566 เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2566	- ไม่พบปัญหา	-
19. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- โครงการไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ แต่จัดบริเวณเฉพาะไว้สำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 62
20. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ - อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม	- โครงการปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ NFPA เช่น ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 63

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ● ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) ● ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) สำหรับถังดับเพลิงและปั๊มดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในโครงการ - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟหรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น	- โครงการปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ NFPA เช่น ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 63
21. กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟในวันที่ 2 ธันวาคม 2565	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 22. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีแผนการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ซึ่งมีแนวทางในการระงับอัคคีภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหา	-
23. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยเนื่องจากสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหา	-
24. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับเทศบาลบ้านโป่ง ล่าสุดในวันที่ 2 ธันวาคม 2565	- ไม่พบปัญหา	-
25. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565	- ไม่พบปัญหา	-
26. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 60
27. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหลหรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง ไว้โดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 63
28. จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟล่าสุดในวันที่ 2 ธันวาคม 2565	- ไม่พบปัญหา	-

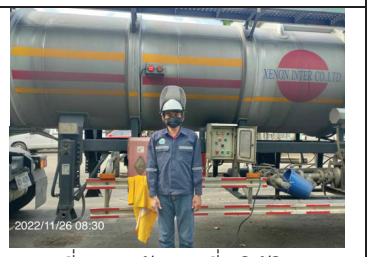
ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 29. จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- โครงการทำการเก็บสารเคมีไว้ตามจุดต่างๆ ของแต่ละแผนก ตามปริมาณการใช้งาน โดยจะเก็บไว้น้อย หากใกล้หมดจะติดต่อประสานงานให้ Supplier จัดส่งให้ แต่หากเกิดกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี โครงการได้เตรียมให้มีวัสดุดูดซับเพื่อจัดการแก้ไขการหกรั่วไหลของสารเคมีอย่างทันท่วงที	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 65 วัสดุดูดซับ
30. การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้วให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่สภาวการณ์ทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ - ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามแผนงานเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ ● ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม ● ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม ● ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วนพร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย ● ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย ● ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามแผนงานเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (3) การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี 1. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุนอกจากนี้ยังจัดให้มีพนักงานเดินตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และทำการซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- ไม่พบปัญหา	-
2. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- โครงการจัดทำเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการปฏิบัติงานกับสารเคมี และกำหนดให้พนักงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- โครงการกำหนดให้ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมีพร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 66 พนักงานที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีสวมใส่อุปกรณ์ PPE
4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- โครงการจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การทำงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (4) การป้องกันถังโมลาสแตก/เดือด 1. ตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลา และกำแพงรองรับโมลาสรั่ว เดือนละครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลาส และกำแพงรองรับโมลาสรั่ว	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 67 ถังโมลาส
2. ช่วงการซ่อมเครื่องจักร ตรวจสอบความหนาถังโมลาส ปีละครั้ง	- โครงการกำหนดให้ช่วงซ่อมเครื่องจักร ทำการตรวจสอบความหนาถังโมลาส	- ไม่พบปัญหา	-
3. ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถังเก็บ สุ่มตรวจวัดโดยพนักงานหม้อปั่นทำการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง พร้อมบันทึกในแบบฟอร์ม เพื่อติดตามอุณหภูมิโมลาสไม่ให้เกิน 40 °C	- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถังเก็บ และทำการสุ่มตรวจ พร้อมบันทึกในแบบฟอร์ม เพื่อติดตามอุณหภูมิของโมลาสไม่ให้เกิน 40 องศาเซลเซียส ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- ไม่พบปัญหา	-
4. ช่วงทำการผลิต ควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปถังโมลาสไม่เกิน 40 °C	- โครงการดำเนินการควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปถังโมลาสไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) (5) การระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด 1. ตรวจซ่อมหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมประจำปี	- โครงการดำเนินการตรวจซ่อมไอน้ำตามแผนประจำปี	- ไม่พบปัญหา	-
2. อบรมพนักงานควบคุมห้องหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา	-
3. ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
10) การเกิดอันตรายร้ายแรง (1) การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ 1. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Manteca Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
2. จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีการทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	-
3. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กล่าวในคู่มือการใช้งาน	- ไม่พบปัญหา	-
4. จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายในการควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	- โครงการจัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายในการควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
10) การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) (1) การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ (ต่อ) 5. ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-
(2) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ 1. ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- โครงการติดตั้งวาล์วควบคุมความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำเพื่อรักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 68 Control Valve
2. ติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุม จะควบคุมได้	- โครงการติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 69 Bypass Valve

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
10) การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) (2) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ (ต่อ) 3. ตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	- โครงการตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-
4. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
5. ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- โครงการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำตามแผนที่กำหนด เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- ไม่พบปัญหา	-
6. กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น	- โครงการจัดเตรียมสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำตามความเหมาะสม เพื่อใช้กรณีระบบขัดข้อง	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 70 อุปกรณ์สำรองที่เกี่ยวกับกังหันไอน้ำ

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
10) การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ) (3) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า เช่น กราวด์ระบบไฟฟ้า กราวด์เครื่องจักร และกราวด์ระบบป้องกันไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา	-
2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินรีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- โครงการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- ไม่พบปัญหา	-
3. อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมอบหมายให้หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำคู่มือปฏิบัติงานแผนกไฟฟ้าและหน่วยเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา	-
4. ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
5. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือในการเดินเครื่อง เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานเป็นไปในทิศทางเดียวกัน	- ไม่พบปัญหา	-
6. กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
11) พื้นที่สีเขียว 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไม่น้อยกว่า 16.85 ไร่	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรี 16.85 ไร่	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 71 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน
2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 71
3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี 3.1 บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ตามแนวของถนนเลียบบ่อความยาวประมาณ 180 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 71

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
11) พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี (ต่อ) 3.2 บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เพื่อบดบังสายตา บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร	- โครงการปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เพื่อบดบังสายตา บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 71
3.3 พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นอโศกอินเดีย 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา	- โครงการปลูกต้นอโศกอินเดีย 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตาบริเวณพื้นที่บ่อเก่าไม่ใช้ประโยชน์	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 71
3.4 บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เป็นแถวยาว 270 เมตร	- โครงการปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เป็นแถวยาว 270 เมตรบริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 71
3.5 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อย	- โครงการปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อยบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 71

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
11) พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า 4.1 พื้นที่รอบลานกองเถ้า ทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะ ห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร ด้านทิศตะวันออกมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตรส่วนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูกต้นไม้ 2 แถว โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีแนวต้นไม้เดิม คือ ต้นหางนกยูง 1 แถว ซึ่งปลูกอยู่บนพื้นความยาวประมาณ 62 เมตร ระยะ ห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร	- บริเวณรอบพื้นที่ลานกองเถ้าโครงการปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร บนคันดินบริเวณด้านทิศเหนือ สำหรับด้านทิศตะวันออก บนคันดินปลูกต้นยูคาลิปตัส 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร ส่วนด้านทางทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูกต้นไม้ 2 แถว โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 1 เมตร และปลูกด้านในของพื้นที่ส่วนด้านที่ติดของพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้มีแนวต้นไม้เดิมคือต้นหางนกยูง 1 แถว ซึ่งปลูกอยู่บนพื้นความยาวประมาณ 62 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร บริเวณพื้นที่รอบลานกองเถ้า	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 31

ตารางที่ 2.14.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
11) พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า (ต่อ) 4.2 พื้นที่รอบบ่อเถ้า ทางด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้ จะมีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร ส่วนทางทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดิน ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยจะปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้าต้นไม้ที่ปลูกบนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร รวมความยาวประมาณ 184 เมตร	- โครงการมีการปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลาโดยมีระยะห่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร รวมความยาวประมาณ 184 เมตร บริเวณพื้นที่รอบบ่อเถ้าด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ส่วนทางทิศตะวันตก ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า	- ไม่พบปัญหา	อ้างถึงรูปที่ 33
5. บริเวณพื้นที่สีเขียว ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	- โครงการจัดให้มีการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	- ไม่พบปัญหา	-
6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	-
7. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายไปให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายจะทำการปลูกทดแทนใน 1 สัปดาห์	- ไม่พบปัญหา	-

2.14.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565 (ดัง**ตารางที่ 2.14.2-1**) สรุปได้ดังนี้

1) คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี (ดังรูป**ที่ 2.14.2-1)** ได้แก่ บริเวณลานกองกากอ้อย, บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี, รพ.สต.บ้านบางพัง, ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา, ร.ร.วัดหุบกระทิง และร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด) พารามิเตอร์และความถี่ในการตรวจวัด ได้แก่ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม บริเวณลานกองกากอ้อย ปีละ 1 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) และบริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ตรวจวัดทุกเดือน (7 วันต่อเนื่อง) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่บริเวณชุมชน (รพ.สต.บ้านบางพัง, ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา, ร.ร.วัดหุบกระทิง และ ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)) ตรวจวัด 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ตลอดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล แสดงดัง**ตารางที่ 2.14.2-2** ถึง**ตารางที่ 2.14.2-4**

ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี มีค่าอยู่ในช่วง 4-317 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณลานกองกากอ้อย มีค่าอยู่ในช่วง 70-745 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณ รพ.สต.บ้านบางพัง มีค่าอยู่ในช่วง 30-211 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณ รร.ชุมชนวัดท่าผา มีค่าอยู่ในช่วง 28-163 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณ รร.วัดหุบกระทิง มีค่าอยู่ในช่วง 24-185 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณ รร.อนุบาลบ้านโป่ง (รร.วัดปลักแรด) มีค่าอยู่ในช่วง 39-295 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นโดยบริเวณบริเวณลานกองกากอ้อย ในปี พ.ศ. 2563 ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานกองกากอ้อย มีกิจกรรมการตักกากอ้อย รวมทั้งมีลมพัดตลอดเวลาและมีการฟุ้งกระจายของกากอ้อย อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2565 ค่าฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณ รพ.สต.บ้านบางพัง มีค่าอยู่ในช่วง 11-92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณ รร.ชุมชนวัดท่าผา มีค่าอยู่ในช่วง 3-115 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณ รร.วัดหุบกระทิง มีค่าอยู่ในช่วง 5-113 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณ รร.อนุบาลบ้านโป่ง (รร.วัดปลักแรด) มีค่าอยู่ในช่วง 11-109 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าบริเวณ รพ.สต.บ้านบางพัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-8.6 ppb บริเวณ รร.ชุมชนวัดท่าผา มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-7.7 ppb บริเวณ รร.วัดหุบกระทิง มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-8.6 ppb บริเวณ รร.อนุบาลบ้านโป่ง (รร.วัดปลักแรด) มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-8.2 ppb เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าบริเวณ รพ.สต.บ้านบางพัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-6.5 ppb บริเวณ รร.ชุมชนวัดท่าผา มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-6.1 ppb บริเวณ รร.วัดหุบกระทิง มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-6.7 ppb บริเวณ รร.อนุบาลบ้านโป่ง (รร. วัดปลักแรด) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-6.8 ppb มื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าบริเวณ รพ.สต.บ้านบางพัง มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-9.7 ppb บริเวณ รร.ชุมชนวัดท่าผา มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-9.4 ppb บริเวณ รร.วัดหุบกระทิง มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-9.9 ppb บริเวณ รร.อนุบาลบ้านโป่ง (รร.วัดปลักแรด) มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-9.7 ppb เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 2.14.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ก) การตรวจวัดฝุ่นละออง (ก.1) ลานกองกากอ้อย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- ผลการตรวจวัด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 70-745 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าสูงสุดตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2563 ซึ่งสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานกองกากอ้อย มีกิจกรรมการตักกากอ้อย รวมทั้งมีลมพัดตลอดเวลาและมีการฟุ้งกระจายของกากอ้อย อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2565 ค่าฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- เพียงพอ
(ก.2) ชุมชน - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	- ผลการตรวจวัด พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 4-317 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- เพียงพอ

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี - รพ.สต.บ้านบางพัง - ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา - ร.ร.วัดหุบกระทิง - ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	- ผลการตรวจวัด พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- เพียงพอ

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง : NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องที่ 3	- ปัจจุบันระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 อย่างต่อเนื่อง	-	-
- ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate	ตรวจวัดแบบสุ่มบริเวณปล่องที่ 1 ปล่องที่ 2 และปล่องที่ 3	- ผลการตรวจวัด พบว่า TSP, NO_2 และ SO_2 ทุกปล่องมีค่าอยู่ในค่าควบคุมตาม EIA และมาตรฐานกำหนด ดังนี้ <u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u> - ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 12.5-84.6 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 1.00-3.98 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 63.38-109.20 ppm อัตราระบายมีค่าในช่วง 6.95-13.14 g/s และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-14.63 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง <0.06-3.05 g/s	- ค่าควบคุมตาม EIA 1) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 - ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.48 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.04 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 13.40 กรัมต่อวินาที 2) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 - ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.24 กรัมต่อวินาที	- เพียงพอ

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)		- ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 21.9-39.5 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.54-0.98 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 88.72-133.60 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง 4.16-4.79 g/s และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-11.83 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง <0.03-0.84 g/s - ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 5.4-13.0 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.26-0.66 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 88.54-104.91 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง 8.70-9.36 g/s และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง 6.03-21.59 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.89-2.66 g/s	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที 3) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ - ฝุ่นละอองรวม 90.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.66 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.2 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.54 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 123 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 9.41 กรัมต่อวินาที	

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) (ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ต่อ)		<u>กรณีเดินพ่นเขม่า (Soot Blow)</u> - ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 56.9-108.4 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 4.67-5.13 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 86.65-111.20 ppm และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-18.53 ppm - ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 30.2-73.8 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.84-1.82 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 97.74-114.83 ppm และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-15.98 ppm - ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 7.8-26.8 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.48-2.12 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 90.49-116.44 ppm และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง 2.76-26.45 ppm	4) <u>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</u> (1) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.18 กรัมต่อวินาที (2) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (3) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 - ฝุ่นละอองรวม 98.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553	

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
2. เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี - [redacted] - ริมรั้วด้านติดชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	- ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	- เพียงพอ

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ความกระด้างทั้งหมด - คลอไรด์ - สารหนู - อีโคไล	จำนวน 2 สถานี - สถานีที่ 1 (GW1) (593116.37E 529836.29N) - สถานีที่ 2 (GW2) (592910.38E 529470.70N)	- ผลการตรวจวัด pH, Conductivity, SS, TDS, Chloride, Arsenic, Total Hardness และ E. Coli พบว่า ค่า Arsenic ในทั้งสองสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า TDS, Total Hardness, Chloride (บ่อสังเกตการณ์ 1) สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในบางปี ซึ่งสาเหตุ TDS อาจเกิดจากการสะสมในพื้นที่ทำเกษตรกรรมใกล้เคียง Total Hardness จากการละลายของหินปูนบนชั้นหินสู่น้ำใต้ดิน และ Chloride สามารถพบได้ทั่วไปในน้ำธรรมชาติ	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)	- เพียงพอ

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
4. การจัดการน้ำทิ้ง 4.1 ตรวจสอบแบบต่อเนื่อง - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ - บ่อรวมน้ำ (Sump)	- โครงการมีแผนก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อรวมน้ำ (Sump) และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) ให้แล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2566 และจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบทันที	-	-
4.2 ตรวจวัดแบบสุ่ม - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ - บ่อรวมน้ำ (Sump)	- ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงงานน้ำตาลอยู่ในช่วงฤดูปิดหีบ และโครงการไม่ได้ดำเนินการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	ค่าควบคุมตาม EIA กำหนดค่า TDS ไม่เกิน 1300 มก./ล. และ DO ไม่น้อยกว่า 4 มก./ล.	เพียงพอ

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
5. การคมนาคม - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ - พื้นที่โครงการ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม - พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการตรวจสอบการคมนาคม โดยทำการบันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน แยกประเภทรถและเวลา รวมถึงบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	-	เพียงพอ
6. การจัดการกากของเสีย - ชนิด และปริมาณขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย โดยทำการสำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่ง กำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง และจดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง รวมถึงจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุกเดือน	-	เพียงพอ

ตารางที่ 2.14.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่าควบคุมตาม EIA/มาตรฐาน	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน - ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น เสียงรบกวน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เป็นต้น - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน	บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตามด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยล่าสุดทำการสำรวจความคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน ระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2565	-	เพียงพอ
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการทำการบันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย และดำเนินการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ เป็นประจำทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ซึ่งรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	เพียงพอ



รูปที่ 2.14.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 2.14.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	เดือน	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)		
			พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
1.	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	ม.ค.	78-229	111-149	122-317
		ก.พ.	130-233	61-93	42-106
		มี.ค.	82-140	67-199	9-34
		เม.ย.	38-88	57-102	28-102
		พ.ค.	35-69	21-33	4-47
		มิ.ย.	22-37	16-23	16-35
		ก.ค.	30-46	21-44	19-51
		ส.ค.	16-23	16-29	8-58
		ก.ย.	21-29	16-30	19-33
		ต.ค.	12-23	6-35	12-38
		พ.ย.	30-71	6-35	23-62
		ธ.ค.	45-125	32-165	13-101
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**12-233**	**6-199**	**4-317**
2.	ลานกองกากอ้อย	ม.ค.	497-745	191-326	70-268
3.	รพ.สต. บ้านบางพัง	ม.ค.-ก.ค.	53-178	66-211	30-92
		ก.ค.-ธ.ค.	54-101	-	44-144
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**53-178**	**66-211**	**30-144**
4.	รร. ชุมชนวัดท่าผา	ม.ค.-ก.ค.	80-115	66-152	28-51
		ก.ค.-ธ.ค.	53-77	-	59-163
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**53-115**	**66-152**	**28-163**
5.	รร. วัดหุบกระทิง	ม.ค.-ก.ค.	76-185	110-148	24-104
		ก.ค.-ธ.ค.	55-155	-	62-143
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**55-185**	**110-148**	**24-143**
6.	รร. อนุบาลบ้านโป่ง (รร. วัดปลักแรด)	ม.ค.-ก.ค.	83-209	72-143	39-114
		ก.ค.-ธ.ค.	145-295	-	65-117
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**83-295**	**72-143**	**39-117**
มาตรฐาน[1/]			**330**		

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 2.14.2-3 ผลตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ลำดับ	จุดตรวจวัด	เดือน	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)		
			พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
1.	รพ.สต. บ้านบางพัง	ม.ค.-ก.ค.	28-82	38-92	11-37
		ก.ค.-ธ.ค.	37-66	-	17-57
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**28-82**	**38-92**	**11-57**
2.	รร. ชุมชนวัดท่าผา	ม.ค.-ก.ค.	57-91	28-93	3-20
		ก.ค.-ธ.ค.	36-54	-	14-115
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**36-91**	**28-93**	**3-115**
3.	รร. วัดหุบกระทิง	ม.ค.-ก.ค.	54-113	51-113	5-27
		ก.ค.-ธ.ค.	26-88	-	19-69
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**26-113**	**51-113**	**5-69**
4.	รร. อนุบาลบ้านโป่ง (รร. วัดปลักแรด)	ม.ค.-ก.ค.	40-104	45-109	11-43
		ก.ค.-ธ.ค.	46-85	-	45-100
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**46-104**	**45-109**	**11-100**
มาตรฐาน[1/]			**120**		

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 2.14.2-4 ผลตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ลำดับ	จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด		
			SO_2		NO_2
			เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	เฉลี่ย 24ชั่วโมง (ppb)	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
1.	รพ.สต. บ้านบางพัง	ม.ค.-ก.ค.63	0.4-2.7	0.8-1.4	0.9-3.8
		ก.ค.-ธ.ค.63	0.1-5.1	1.5-3.1	5.1-9.7
		ม.ค.-ก.ค.64	3.9-8.6	5.8-6.5	1.2-4.0
		ก.ค.-ธ.ค.64	-	-	-
		ม.ค.-ก.ค.65	0.7-3.1	2.3-2.9	0.6-9.4
		ก.ค.-ธ.ค.65	0.2-2.1	0.9-1.1	0.2-7.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**0.1-8.6**	**0.8-6.5**	**0.2-9.7**
2.	รร. ชุมชนวัดท่าผา	ม.ค.-ก.ค.63	1.1-3.3	1.6-2.1	0.8-7.1
		ก.ค.-ธ.ค.63	1.2-4.8	1.9-2.7	5.8-9.3
		ม.ค.-ก.ค.64	3.8-7.7	5.5-6.1	1.4-2.0
		ก.ค.-ธ.ค.64	-	-	-
		ม.ค.-ก.ค.65	1.0-3.4	1.7-2.3	0.1-9.4
		ก.ค.-ธ.ค.65	0.5-1.8	1.1-1.3	0.5-9.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**0.5-7.7**	**1.1-6.1**	**0.1-9.4**
3.	รร. วัดหุบกระทิง	ม.ค.-ก.ค.63	1.0-3.2	1.6-2.0	1.5-8.1
		ก.ค.-ธ.ค.63	0.8-6.9	2.2-3.4	1.9-9.9
		ม.ค.-ก.ค.64	4.4-8.2	5.7-6.7	1.4-4.1
		ก.ค.-ธ.ค.64	-	-	-
		ม.ค.-ก.ค.65	0.9-3.6	1.7-2.2	1.3-8.4
		ก.ค.-ธ.ค.65	0.7-2.6	1.4-1.6	0.9-5.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**0.7-8.2**	**1.4-6.7**	**0.9-9.9**
4.	รร. อนุบาลบ้านโป่ง (รร. วัดปลักแรด)	ม.ค.-ก.ค.63	1.1-3.8	1.8-2.1	0.8-7.8
		ก.ค.-ธ.ค.63	0.7-6.4	2.6-3.7	3.3-9.2
		ม.ค.-ก.ค.64	5.0-8.2	6.2-6.8	1.4-4.1
		ก.ค.-ธ.ค.64	-	-	-
		ม.ค.-ก.ค.65	1.3-4.8	1.7-2.2	0.2-9.7
		ก.ค.-ธ.ค.65	0.2-4.3	1.2-2.2	1.7-2.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			**0.2-8.2**	**1.2-6.8**	**0.2-9.7**
มาตรฐาน			**300**[1/]	**120**[2/]	**170**[3/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

(2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5) และปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และออกไซด์ของไนโตรเจน ได้ทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบและช่วงละลายน้ำตาล ทั้งกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แสดงดัง**ตารางที่ 2.14.2-5** สรุปได้ดังนี้

<u>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</u>

ก) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 12.5-84.6 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 1.00-3.98 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 63.38-109.20 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง 6.95-13.14 g/s และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-14.63 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง <0.06-3.05 g/s ซึ่งทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ข) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 21.9-39.5 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.54-0.98 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 88.72-133.60 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง 4.16-4.79 g/s และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-11.83 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง <0.03-0.84 g/s ซึ่งทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ค) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 5.4-13.0 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.26-0.66 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 88.54-104.91 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง 8.70-9.36 g/s และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง 6.03-21.59 ppm อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.89-2.66 g/s ซึ่งทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ตารางที่ 2.14.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีเดินเครื่องปกติ ปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			อัตราระบาย (g/s)		
		TSP (mg/Nm^3)	NO_X as NO_2 (ppm)	SO_2 (ppm)	TSP	NO_X as NO_2	SO_2
ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	16 มกราคม 2563	84.6	109.20	<0.38	3.98	9.67	<0.06
	2 กุมภาพันธ์ 2564	44.5	63.38	5.56	2.59	6.95	0.85
	5 มีนาคม 2565	12.5	87.79	14.63	1.00	13.14	3.05
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		12.5-84.6	63.38-109.20	<0.38-14.63	1.00-3.98	6.95-13.14	<0.06-3.05
ค่าควบคุม EIA[1/]		**96**	**152.71**	**33.09**	**4.48**	**13.40**	**4.04**
ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5)	13 มกราคม 2563	39.5	133.60	<0.38	0.75	4.79	<0.03
	1 กุมภาพันธ์ 2564	21.9	89.60	4.60	0.54	4.16	0.30
	5 มีนาคม 2565	36.0	88.72	11.83	0.98	4.54	0.84
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		21.9-39.5	88.72-133.60	<0.38-11.83	0.54-0.98	4.16-4.79	<0.03-0.84
ค่าควบคุม EIA[1/]		**96**	**152.71**	**33.09**	**2.24**	**6.70**	**6.70**
ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6)	14 มกราคม 2563	13.0	104.91	21.59	0.61	9.29	2.66
	1 กุมภาพันธ์ 2564	5.4	88.54	6.03	0.30	9.36	0.89
	9 เม.ย. 2564	5.6	98.39	9.34	0.26	8.70	1.15
	5 มีนาคม 2565	11.6	87.09	14.08	0.66	9.29	2.09
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		5.4-13.0	88.54-104.91	6.03-21.59	0.26-0.66	8.70-9.36	0.89-2.66
ค่าควบคุม EIA[1/]		**90.1**	**123**	**33.2**	**3.66**	**9.41**	**3.54**
ค่ามาตรฐาน[2/]		**120**	**200**	**60**	**-**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1/] รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด, 2560

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ตารางที่ 2.14.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า (Soot blow) ปี พ.ศ. 2563-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			อัตราระบาย (g/s)
		TSP (mg/Nm^3)	NO_X as NO_2 (ppm)	SO_2 (ppm)	TSP
ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	16 มกราคม 2563	108.4	94.29	<0.38	4.87
	2 กุมภาพันธ์ 2564	93.9	86.65	2.96	5.13
	5 มีนาคม 2565	56.9	111.20	18.53	4.67
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		56.9-108.4	86.65-111.20	<0.38-18.53	4.67-5.13
ค่าควบคุม EIA[1/]		**111**	-	-	5.18
ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5)	13 มกราคม 2563	73.8	114.83	<0.38	1.82
	1 กุมภาพันธ์ 2564	30.2	97.74	5.47	0.84
	5 มีนาคม 2565	46.7	102.25	15.98	1.24
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		30.2-73.8	97.74-114.83	<0.38-15.98	0.84-1.82
ค่าควบคุม EIA[1/]		111	-	-	2.59
ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6)	14 มกราคม 2563	26.8	116.44	26.45	1.56
	1 กุมภาพันธ์ 2564	7.8	90.49	2.76	0.48
	9 เม.ย. 2564	16.4	104.78	10.22	0.84
	5 มีนาคม 2565	26.3	97.70	19.06	2.12
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.8-108.4	86.65-116.44	2.76-26.45	0.48-5.13
ค่าควบคุม EIA[1/]		**98.2**	**-**	**-**	3.99
ค่ามาตรฐาน[2/]		**120**	**200**	**60**	**-**

หมายเหตุ : [1/] รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด, 2560

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

กรณีเดินพ่นเขม่า (Soot blow)

ก) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 56.9-108.4 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 4.67-5.13 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 86.65-111.20 ppm และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-18.53 ppm ซึ่งทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ข) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 30.2-73.8 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.84-1.82 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 97.74-114.83 ppm และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง <0.38-15.98 ppm ซึ่งทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ค) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 (ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6) พบว่า ค่าฝุ่นละออง มีค่าในช่วง 7.8-26.8 mg/Nm^3 อัตราระบาย มีค่าในช่วง 0.48-2.12 g/s ออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าในช่วง 90.49-116.44 ppm และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าในช่วง 2.76-26.45 ppm ซึ่งทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี (ดัง**รูปที่ 2.14.2-2**) ได้แก่ [redacted] และริมรั้วด้านติดชุมชน ม.7 ซอย 1 ถนนเขางู-เบิกไพร ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดัง**ตารางที่ 2.14.2-7** พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 2.14.2-2 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 2.14.2-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ระดับเสียง dB(A)	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	[redacted]	พ.ศ. 2563	ม.ค.-มิ.ย.	56.8-63.3	91.4-100.3
			ก.ค.-ธ.ค.	49.9-56.8	83.4-91.8
		พ.ศ. 2564	ม.ค.-มิ.ย.	54.1-58.9	79.7-95.1
		พ.ศ. 2565	ม.ค.-มิ.ย.	56.5-58.3	79.2-98.7
			ก.ค.-ธ.ค.	54.9-60.0	84.3-86.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด				**49.9-63.3**	**79.2-100.3**
2.	[redacted]	พ.ศ. 2563	ม.ค.-มิ.ย.	52.8-59.5	82.6-95.2
			ก.ค.-ธ.ค.	52.5-59.1	79.4-94.3
		พ.ศ. 2564	ม.ค.-มิ.ย.	60.1-62.5	84.7-99.7
		พ.ศ. 2565	ม.ค.-มิ.ย.	55.9-59.2	67.8-90.3
			ก.ค.-ธ.ค.	59.3-62.7	73.7-81.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด				**52.5-62.7**	**67.8-99.7**
3.	[redacted]	พ.ศ. 2563	ม.ค.-มิ.ย.	54.7-58.8	69.9-90.5
			ก.ค.-ธ.ค.	45.9-57.1	71.8-92.3
		พ.ศ. 2564	ม.ค.-มิ.ย.	48.8-55.8	74.9-85.5
		พ.ศ. 2565	ม.ค.-มิ.ย.	50.7-56.1	67.5-95.1
			ก.ค.-ธ.ค.	56.9-59.8	75.0-85.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด				**45.9-59.8**	**67.5-95.1**
4.	ริมรั้วด้านติดชุมชน ม. 7 ซอย 1 ถนนเขางู-เบิกไพร ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	พ.ศ. 2563	ม.ค.-มิ.ย.	58.7-59.9	79.0-87.5
			ก.ค.-ธ.ค.	44.2-47.9	70.3-89.2
		พ.ศ. 2564	ม.ค.-มิ.ย.	56.3-59.8	68.1-81.6
		พ.ศ. 2565	ม.ค.-มิ.ย.	55.4-59.2	75.4-109.8
			ก.ค.-ธ.ค.	56.3-59.5	68.1-75.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด				**44.2-59.9**	**68.1-109.8**
มาตรฐาน[(1)(2)]				**70**	**115**

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[(2)] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดัง**รูปที่ 2.14.2-3**) ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์ 1 และสถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Conductivity, SS, TDS, Chloride, Arsenic, Total Hardness และ E. Coli ผลการตรวจวัด (ดัง**ตารางที่ 2.14.2-8**) พบว่าทั้งสองสถานี ค่า Arsenic อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า TDS, Total Hardness, Chloride (บ่อสังเกตการณ์ 1) สูงกว่าเกณฑ์ที่เหมาะสมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ซึ่งสาเหตุ TDS อาจเกิดจากการสะสมในพื้นที่ทำเกษตรกรรมใกล้เคียง Total Hardness จากการละลายของหินปูนบนชั้นหินสู่น้ำใต้ดิน และ Chloride สามารถพบได้ทั่วไปในน้ำธรรมชาติ

4) คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ได้แก่ TDS และ DO ความถี่ตรวจสอบทุกเดือนตลอดช่วงฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล พบกว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต และโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อใหม่และติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ



รูปที่ 2.14.2-3 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 2.14.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด							
			pH	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Total Hardness (mg/l as $CaCO_3$)	Chloride (mg/l)	Arsenic (mg/l)	E.Coli (MPN/100 ml)
บ่อสังเกตการณ์ 1	2563	ม.ค.-มิ.ย.	7.09	362	0.94	176	163.4	8.3	N.D.	N.D.
		ก.ค.-ธ.ค.	7.00	824	0.78	431	237.1	22.8	0.0006	4.5
	2564	ม.ค.-มิ.ย.	7.77	523	40.1	271	176.9	48.8	0.0015	4,900
		ก.ค.-ธ.ค.	7.03	2,090	13.9	1,186	567.6	319.2	0.0059	92,000
	2565	ม.ค.-มิ.ย.	7.78	2,245	7.2	1,326	443.8	427.7	0.0050	<1.8
		ก.ค.-ธ.ค.	6.74	1,900	13.6	1,199	129.0	315.3	0.0047	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			**6.74-7.77**	**362-2,245**	**0.78-40.1**	**176-1,326**	**129.0-567.6**	**8.3-427.7**	**N.D.-0.0059**	**N.D.->160,000**
มาตรฐาน	**(1)**		*	-	-	-	-	-	0.1	-
	(2)	**(3)**	**7.0-8.5**	-	-	**600**	**300**	**250**	**None**	**None**
		(4)	**6.5-9.2**	-	-	**1,200**	**500**	**600**	**0.05**	**None**

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(3) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(4) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ช่วงปี พ.ศ. 2563- 2565

ตารางที่ 2.14.2-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด							
			pH	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Total Hardness (mg/l as $CaCO_3$)	Chloride (mg/l)	Arsenic (mg/l)	E.Coli (MPN/100 ml)
บ่อสังเกตการณ์ 2	2563	ม.ค.-มิ.ย.	6.99	763	<0.50	435	249.1	40.3	0.0007	N.D.
		ก.ค.-ธ.ค.	7.04	418	0.55	207	159.9	5.9	0.0005	6.8
	2564	ม.ค.-มิ.ย.	7.14	1,233	105.6	632	102.8	22.4	0.0007	35,000
		ก.ค.-ธ.ค.	7.05	2,345	20.8	1,270	516.7	101.7	0.0018	13
	2565	ม.ค.-มิ.ย.	7.33	1,639	43.8	1,032	607.0	130.3	0.0057	<1.8
		ก.ค.-ธ.ค.	6.90	2,050	160.2	1,391	121.9	160.6	0.0016	2,300
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			**6.90-7.33**	**418-2,345**	**<0.50-160.2**	**207-1,391**	**102.8-607.0**	**5.9-160.6**	**0.0005-0.0057**	**N.D.- 35,000**
มาตรฐาน	**(1)**		*	-	-	-	-	-	**0.1**	-
	(2)	**(3)**	**7.0-8.5**	-	-	**600**	**300**	**250**	**None**	**None**
		(4)	**6.5-9.2**	-	-	**1,200**	**500**	**600**	**0.05**	**None**

มาตรฐาน : (1) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551)

(3) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(4) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ช่วงปี พ.ศ. 2563- 2565

ตารางที่ 2.14.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		
			pH	TDS (mg/l)	DO (mg/l)
บริเวณท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	2563	ม.ค.	7.71	49	4.47
		ก.พ.	7.60	50	7.09
		มี.ค.	6.54	<20	7.54
		เม.ย.	10.33	84	4.15
		พ.ค.	7.57	35	5.54
	2564	ม.ค.	7.45	34	5.67
		ก.พ.	7.06	70	7.99
		มี.ค.	7.75	59	6.62
		เม.ย.	7.89	<20	5.86
		ธ.ค.	8.15	89	5.12
	2565	ม.ค.	11.40	302	4.72
		ก.พ.	8.50	36	4.77
		มี.ค.	8.68	140	5.60
ค่าควบคุม EIA[1/]			-	**≤1,300**	**≥4**

หมายเหตุ : [1/] รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด, 2560

5) การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานปฏิบัติงานในโครงการ โดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ สำหรับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งมีจำนวนพนักงาน จำนวน 61 คน แสดงดัง**ตารางที่ 2.14.2-10** สามารถสรุปผลการตรวจได้ดังนี้

(1) การตรวจสุขภาพทั่วไป ได้แก่ ดัชนีมวลกาย และความดันโลหิต มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 57 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 54.39 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(2) การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ได้แก่ เอ็กซเรย์ปอด ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ปัสสาวะ ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น การตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขา (แรงเหยียดขา) สมรรถภาพการได้ยิน สารตะกั่วในเลือด สรุปดังนี้

(3) เอ็กซเรย์ปอด มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 61 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.33 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(4) ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 46 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 30.43 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(5) ปัสสาวะ มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 4 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 25 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(6) ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBsAg) มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 34 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.94 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(7) ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 55 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 7.27 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(8) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 42 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 69.05 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(9) ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขา (แรงเหยียดขา) มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 49 คน ไม่พบผลการตรวจผิดปกติ

(10) สมรรถภาพการได้ยิน มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 55 คน ไม่พบผลการตรวจผิดปกติ

(11) สารตะกั่วในเลือด มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 4 คน ไม่พบผลการตรวจผิดปกติ

สำหรับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ในปี พ.ศ. 2565 แสดงดัง **ตารางที่ 2.14.2-11** สามารถสรุปผลการตรวจได้ ดังนี้

(1) ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 58 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 8.62 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Vision Occupational Test) มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 58 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 55.17 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(3) ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test : LFT) มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 58 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.72 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(4) สมรรถภาพการได้ยิน มีผู้เข้ารับการตรวจรวมทั้งหมด จำนวน 58 คน ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 2.72 ของผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมด

ตารางที่ 2.14.2-10 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564

รายการ	แผนกที่ตรวจ	พ.ศ. 2564						การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ					
		ทั้งหมด (ราย)	เข้าตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ร้อยละ	ผิดปกติ (ราย)	ร้อยละ		
1. การตรวจสุขภาพทั่วไป									
- ตรวจดัชนีมวลกาย (BMI) และตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	ไฟฟ้า	30	30	15	50.00	15	50.00	- แนะนำออกกำลังกายสม่ำเสมอ งดรับประทานอาหารที่มีรสเค็มและควรวัดความดันโลหิตซ้ำ หากความดันโลหิตยังสูงอยู่ควรปรึกษาแพทย์ - แนะนำลดน้ำหนักอย่างจริงจังด้วยการลดปริมาณอาหารประเภทแป้ง น้ำตาล ไขมัน และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ออกกำลังกายสม่ำเสมออย่างน้อย 3 วัน/สัปดาห์	- ความดันสูง
	หม้อไอน้ำ	31	27	11	40.74	16	59.26		
	รวม	**61**	**57**	**26**	**45.61**	**31**	**54.39**		
2. การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน									
- เอ็กซเรย์ปอด	ไฟฟ้า	30	30	29	96.67	1	3.33	- พบกระดูกไหปลาร้าขวาหักเก่า ไม่มีอันตราย ไม่ต้องตรวจซ้ำ	-
	หม้อไอน้ำ	31	31	31	100.00	0	0.00		
	รวม	**61**	**61**	**60**	**98.36**	**1**	**1.64**		
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	ไฟฟ้า	30	22	17	77.27	5	22.73	- ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงต่ำกว่าปกติ ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็ก เช่น ตับทุกชนิด อาหารจำพวกเนื้อสัตว์ ผักใบเขียว และวิตามิน B12 (หากพบค่า Hb, Hct ต่ำมากควรพบแพทย์)	-
	หม้อไอน้ำ	31	24	15	62.50	9	37.50		
	รวม	**61**	**46**	**32**	**69.57**	**14**	**30.43**		

ตารางที่ 2.14.2-10 (ต่อ) ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564

รายการ	แผนกที่ตรวจ	พ.ศ. 2564						การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ					
		ทั้งหมด (ราย)	เข้าตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ร้อยละ	ผิดปกติ (ราย)	ร้อยละ		
2. การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน (ต่อ)									
- ปัสสาวะ	ไฟฟ้า	30	2	2	100.00	0	0.00	- พบเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ แนะนำดื่มน้ำมากๆ ถ้ามีอาการปัสสาวะขัดหรือปวดเอว มีไข้ ควรปรึกษาแพทย์	-
	หม้อไอน้ำ	31	2	1	50.00	1	50.00		
	รวม	**61**	**4**	**3**	**75.00**	**1**	**25.00**		
- ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	ไฟฟ้า	30	16	15	93.75	1	6.25	- ปรึกษาแพทย์	-
	หม้อไอน้ำ	31	18	18	100.00	0	0.00		
	รวม	**61**	**34**	**33**	**97.06**	**1**	**2.94**		
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ไฟฟ้า	30	30	28	93.33	2	6.67	- แนะนำปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจซ้ำ	-
	หม้อไอน้ำ	31	25	23	92.00	2	8.00		
	รวม	**61**	**55**	**51**	**92.73**	**4**	**7.27**		
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Occupational Test)	ไฟฟ้า	30	27	11	40.74	16	59.26	- แนะนำใช้แว่นสายตาที่เหมาะสมและตรวจสายตาทุกปี	-
	หม้อไอน้ำ	31	15	2	13.33	13	86.67		
	รวม	**61**	**42**	**13**	**30.95**	**29**	**69.05**		

ตารางที่ 2.14.2-10 (ต่อ) ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564

รายการ	แผนกที่ตรวจ	พ.ศ. 2564						การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ					
		ทั้งหมด (ราย)	เข้าตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ร้อยละ	ผิดปกติ (ราย)	ร้อยละ		
2. การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน (ต่อ)									
- ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อขา (แรงเหยียดขา)	ไฟฟ้า	30	23	23	100.00	0	0.00	-	-
	หม้อไอน้ำ	31	26	26	100.00	0	0.00		
	รวม	**61**	**49**	**49**	**100.00**	**0**	**0.00**		
- สมรรถภาพการได้ยิน	ไฟฟ้า	30	30	30	100.00	0	0.00	- แนะนำตรวจสุขภาพปีละครั้ง	-
	หม้อไอน้ำ	31	25	25	100.00	0	0.00		
	รวม	**61**	**55**	**55**	**100.00**	**0**	**0.00**		
- สารตะกั่วในเลือด	ไฟฟ้า	4	4	4	100.00	0	0.00	-	-
	รวม	**4**	**4**	**4**	**100.00**	**0**	**0.00**		

ตารางที่ 2.14.2-11 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2565

รายการ	แผนกที่ตรวจ	พ.ศ. 2565						การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ					
		ทั้งหมด (ราย)	เข้าตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ร้อยละ	ผิดปกติ (ราย)	ร้อยละ		
1. ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	ไฟฟ้า	26	26	24	92.31	2	7.69	- แนะนำปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจซ้ำ	-
	หม้อไอน้ำ	29	29	27	93.10	2	6.90		
	ฝ่ายโรงงาน	3	3	2	66.67	1	33.33		
	รวม	**58**	**58**	**53**	**91.38**	**5**	**8.62**		
2. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Vision Occupational Test)	ไฟฟ้า	26	26	10	38.46	16	61.54	- แนะนำใช้แว่นสายตาที่เหมาะสม และตรวจเช็คสายตาทุกปี	-
	หม้อไอน้ำ	29	29	16	55.17	13	44.83		
	ฝ่ายโรงงาน	3	3	0	0.00	3	100.00		
	รวม	**58**	**58**	**26**	**44.83**	**32**	**55.17**		
3. ตรวจวัดสายตาทั่วไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Visual acuity test)	ไฟฟ้า	26	16	7	43.75	9	56.25	- แนะนำใช้แว่นสายตาที่เหมาะสม และตรวจเช็คสายตาทุกปี	-
	หม้อไอน้ำ	29	8	5	62.50	3	37.50		
	ฝ่ายโรงงาน	3	3	0	0.00	3	100.00		
	รวม	**58**	**27**	**12**	**44.44**	**15**	**55.56**		
4. ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test : LFT)	ไฟฟ้า	26	26	25	96.15	1	3.85	- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด พบมีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง แนะนำใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองหรือกลิ่นของสารเคมีในขณะปฏิบัติงาน และออกกำลังกายสม่ำเสมอ	-
	หม้อไอน้ำ	29	29	29	100.00	0	0.00		
	ฝ่ายโรงงาน	3	3	3	100.00	0	0.00		
	รวม	**58**	**58**	**57**	**98.28**	**1**	**1.72**		

ตารางที่ 2.14.2-11 (ต่อ) ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2565

รายการ	แผนกที่ตรวจ	พ.ศ. 2565						การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
		จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ					
		ทั้งหมด (ราย)	เข้าตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ร้อยละ	ผิดปกติ (ราย)	ร้อยละ		
5. สมรรถภาพการได้ยิน	ไฟฟ้า	26	26	25	96.15	1	3.85	- แนะนำตรวจซ้ำเพิ่มเติม ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน และหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีเสียงดัง	การได้ยินหูซ้ายลดลง ประมาณ 0.5-6 KHz
	หม้อไอน้ำ	29	29	29	100.00	0	0.00		
	ฝ่ายโรงงาน	3	3	3	100.00	0	0.00		
	รวม	**58**	**58**	**57**	**98.28**	**1**	**1.72**		

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

6) สังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/30 ลงวันที่ 4 มกราคม 2560 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดัง**รูปที่ 2.14.2-4** โดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลเบิกไพร ตำบลท่าผา ตำบลบ้านโป่ง ตำบลนครชุมน์ ตำบลคุ้งพยอม ตำบลปากแรด ตำบลลาดบัวขาว และตำบลสวนกล้วย อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตามที่กำหนดในมาตรการฯ โดยสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ซึ่งจะจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 83 ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคล คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

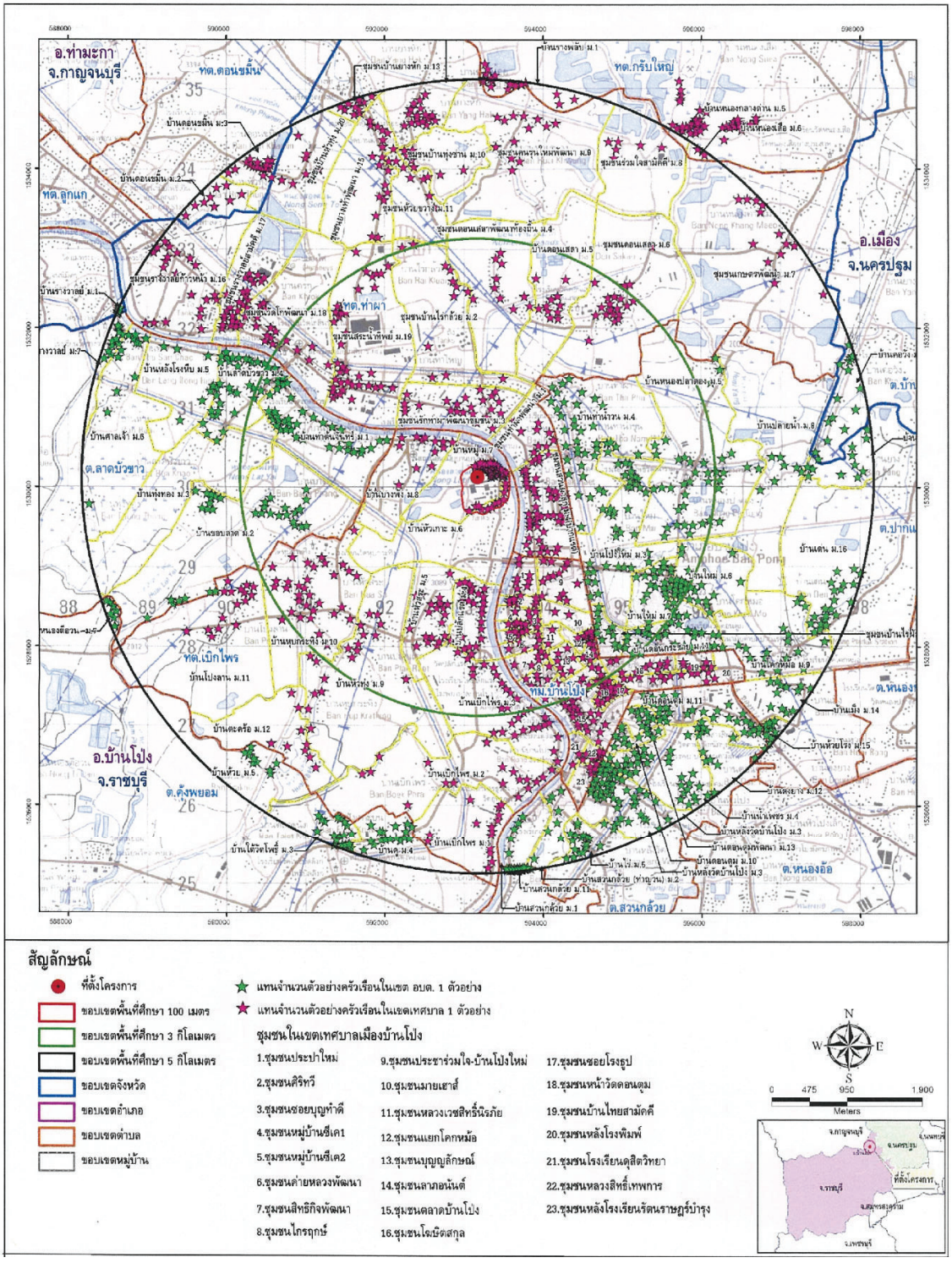
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านการรับรู้ข่าวสารและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ในแต่ละปี พ.ศ. 2563-2565 ดัง**ตารางที่ 2.14.2-12**



รูปที่ 2.14.2-4 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2.14.2-12 เปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลต่างๆ ในแต่ละปี พ.ศ. 2563-2565

ประเด็น	ปี		
	พ.ศ. 2563	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2565**
1. จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ - ผู้นำชุมชน 20 ราย - ตัวแทนหน่วยงานราชการ 9 หน่วยงาน - ตัวแทนครัวเรือน 412 ตัวอย่าง	จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ - ผู้นำชุมชน 20 ราย - ตัวแทนหน่วยงานราชการ 9 หน่วยงาน - ตัวแทนครัวเรือน 418 ตัวอย่าง	จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ - ผู้นำชุมชน 5 ราย - ตัวแทนหน่วยงานราชการ 4 หน่วยงาน - ตัวแทนครัวเรือน 400 ตัวอย่าง
2. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบมีผลกระทบ 3 อันดับแรก คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และอุบัติเหตุจากการจราจร ดังนี้ - ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 68.9 ระดับผลกระทบน้อย แหล่งที่มา/สาเหตุจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 57.5 ระดับผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มา/สาเหตุจากการจราจร - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 38.2 ระดับผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มา/สาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาท	ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบมีผลกระทบ 3 อันดับแรก คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และอุบัติเหตุจากการจราจร ดังนี้ - ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 60.8 ระดับผลกระทบน้อย แหล่งที่มา/สาเหตุจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 41.1 ระดับผลกระทบน้อย แหล่งที่มา/สาเหตุจากการจราจร - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 34.2 ระดับผลกระทบน้อย แหล่งที่มา/สาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบมีผลกระทบ 3 อันดับแรก คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และอุบัติเหตุจากการจราจร ดังนี้ - ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 95.5 ระดับผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มา/สาเหตุจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 89.0 ระดับผลกระทบปานกลาง แหล่งที่มา/สาเหตุจากการจราจร - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 65.5 ระดับผลกระทบน้อย แหล่งที่มา/สาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง

ตารางที่ 2.14.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลต่างๆ ในแต่ละปี พ.ศ. 2563-2565

ประเด็น	ปี		
	พ.ศ. 2563	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2565**
3. การรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	- **การรับทราบ/รู้จักโครงการ** ระบุว่า ทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ร้อยละ 90.5) - **ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน** กรณีการได้รับผลดี 3 อันดับแรก ได้แก่ มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ ร้อยละ 33.7 ระดับผลดีปานกลาง สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 22.6 ระดับผลดีปานกลาง มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 16.6 ระดับผลดีปานกลาง กรณีการได้รับผลเสีย 3 อันดับแรก ได้แก่ กลิ่นเหม็น ร้อยละ 8.1 ระดับผลเสียน้อย ฝุ่นละออง ร้อยละ 7.4 ระดับผลเสียน้อย และเขม่าควัน ร้อยละ 6.7 ระดับผลเสียปานกลาง - **ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ** มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 54.6 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 42.0 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 2.4 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 1.0 - **ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ** เชื่อมั่น ร้อยละ 68.6 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 30.2 และไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 1.2	- **การรับทราบ/รู้จักโครงการ** ระบุว่า ทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ร้อยละ 97.4) - **ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน** กรณีการได้รับผลดี 3 อันดับแรก ได้แก่ มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ ร้อยละ 61.5 ระดับผลดีน้อย สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 52.2 ระดับผลดีน้อย มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 32.1 ระดับผลดีน้อย กรณีการได้รับผลเสีย 3 อันดับแรก ได้แก่ กลิ่นเหม็น ร้อยละ 20.6 ระดับผลเสียน้อย เขม่าควัน ร้อยละ 11.7 ระดับผลเสียน้อย และฝุ่นละออง ร้อยละ 9.6 ระดับผลเสียน้อย - **ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ** มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 48.6 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 37.8 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 11.2 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 48.6 - **ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ** เชื่อมั่น ร้อยละ 83.5 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 15.1 และไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 1.4	- **การรับทราบ/รู้จักโครงการ** ระบุว่า ทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ร้อยละ 98.8) - **ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน** กรณีการได้รับผลดี 3 อันดับแรก ได้แก่ มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ ร้อยละ 68.0 ระดับผลดีน้อย สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 55.5 ระดับผลดีน้อย มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ร้อยละ 68.0 ระดับผลดีน้อย กรณีการได้รับผลเสีย 3 อันดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง ร้อยละ 4.8 ระดับผลเสียปานกลาง เสียงดังรบกวน ร้อยละ 2.8 ระดับผลเสียน้อย และน้ำเสียร้อยละ 1.5 ระดับผลเสียน้อย - **ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ** มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 64.3 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 27.7 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 8.0 - **ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ** เชื่อมั่น ร้อยละ 83.5 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 16.0 และไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 0.5

ตารางที่ 2.14.2-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม การรับรู้ ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลต่างๆ ในแต่ละปี พ.ศ. 2563-2565

ประเด็น	ปี		
	พ.ศ. 2563	**พ.ศ. 2564**	**พ.ศ. 2565**
4. ข้อเสนอแนะต่างๆ	- ต้องการให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้และสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน รวมทั้งให้ช่วยเหลือผู้พิการ ผู้ป่วยติดเตียง - ต้องการให้มีส่วนร่วมกับชุมชนให้ชัดเจนกว่านี้หรือคืนผลประโยชน์ให้กับประชาชนที่อยู่รอบบริษัทเพิ่มมากขึ้น - ต้องการให้โรงงานมีการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงงานและชุมชนโดยรอบโรงงานให้อยู่ร่วมกันได้อย่างเกื้อกูลเกิดประโยชน์สูงสุด - โรงงานควรมีมาตรการเฝ้าระวังในเรื่องที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่น เสียง กลิ่นเหม็น เหตุรำคาญอย่างต่อเนื่องยั่งยืน ไม่ใช่ทำเฉพาะตอนที่ถูกร้องเรียนเท่านั้น - ต้องการให้โครงการรับสมัครคนงานในชุมชนเพิ่มเติม - ต้องการให้โครงการควบคุมการเกิดฝุ่นควัน - สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน	- ต้องการให้โรงงานลงชุมชนมากขึ้น - ต้องการให้แก้ไขการทิ้งน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่ไร่อ้อยชาวบ้านเนื่องจากรถบรรทุกน้ำเหยียบท่อน้ำของชาวบ้าน - ต้องการให้โรงงานจัดการให้เป็นรูปธรรม แก้ไขปัญหาให้อย่างยั่งยืนไม่ใช่ชั่วคราว - ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่บกพร่องโดยเฉพาะประเด็นเรื่องฝุ่นละออง เขม่าควัน - ควบคุมคุณภาพอากาศให้ดี - ควบคุมกลิ่นเหม็นในเวลากลางคืน	- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม - สนับสนุนกิจกรรมชุมชน - ส่งเสริมบทบาทของคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง - อยากให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึงมากกว่านี้ - อยากให้รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ - อยากให้จัดการจราจรให้ดีกว่านี้ - อยากให้โครงการดูแลในด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีผลกระทบน้อยที่สุด