Rajburi Sugar Company Limited

บทที่ 3
สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3
สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร โครงการโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบพื้นที่ศึกษาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สรุปได้ดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศ

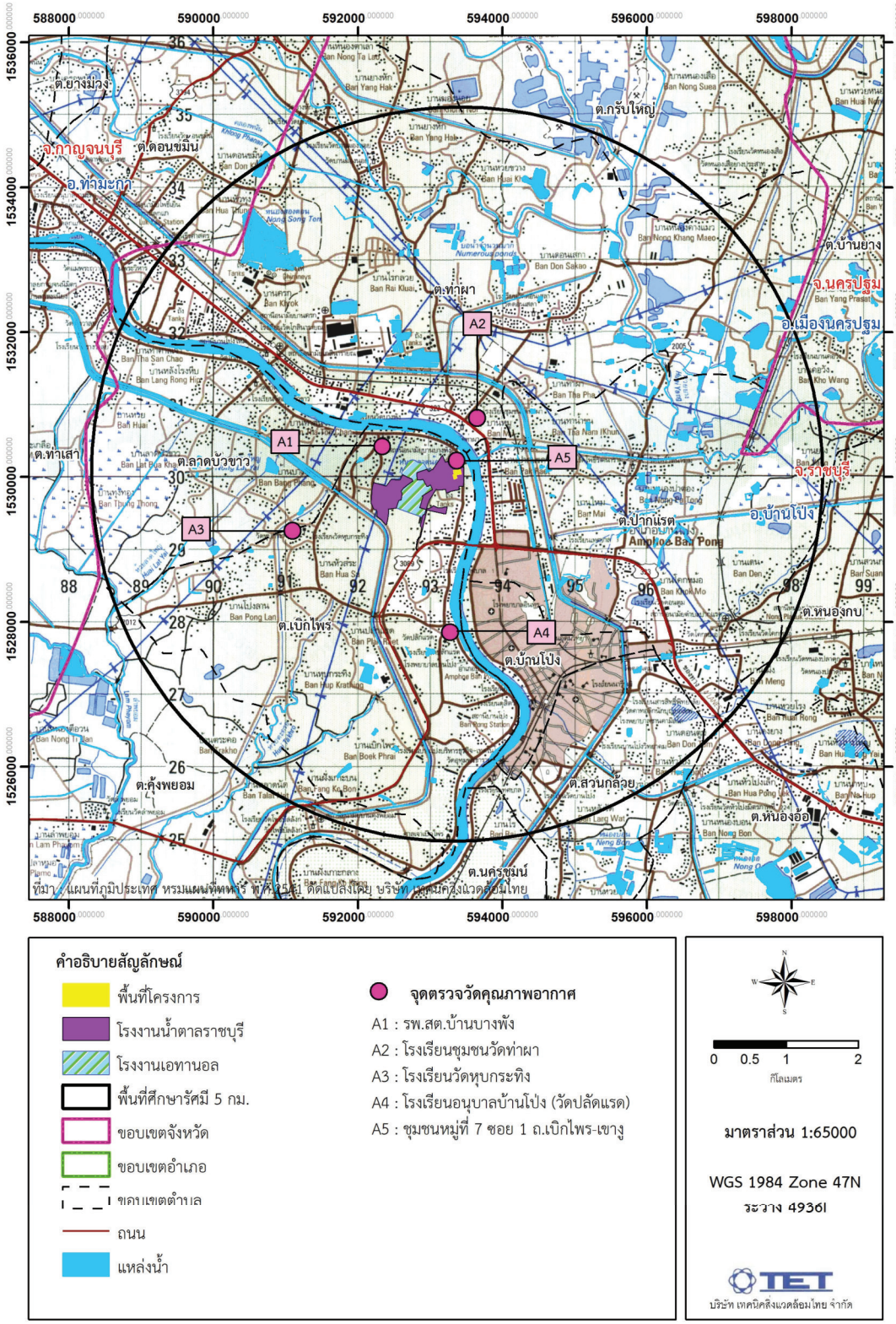
3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี (ดัง**รูปที่ 3.1.1-1**) ได้แก่

- สถานี A1 : รพ.สต.บ้านบางพัง
- สถานี A2 : ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา
- สถานี A3 : ร.ร.วัดหุบกระทิง
- สถานี A4 : ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)
- สถานี A5 : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งผลการตรวจวัด (ดัง**ตารางที่ 3.1.1-1**) พบว่า ค่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ $SO_2^{(24\ hr)}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า $SO_2^{(1\ hr)}$ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมาย้อนหลัง 3 ปี ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 อ้างถึงตารางที่ 2.14.2-2 ถึงตารางที่ 2.14.2-4 ในบทที่ 2 ของรายงานฯ

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ต่อเนื่อง 7 วัน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี, รพ.สต.บ้านบางพัง, รร.ชุมชนวัดท่าผา, รร.วัดหุบกระทิง และ รร.อนุบาลบ้านโป่ง (รร.วัดปลักแรด) สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ดัง**ตารางที่ 3.1.1-2**



รูปที่ 3.1.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (มคก./ลบ.ม.)	PM_{10} (มคก./ลบ.ม.)	SO_2		NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
				เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	
1. ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (A5)	ก.ค. 2565	19-51	-	-	-	-
	ส.ค. 2565	8-58	-	-	-	-
	ก.ย. 2565	19-33	-	-	-	-
	ต.ค. 2565	12-38	-	-	-	-
	พ.ย. 2565	23-62	-	-	-	-
	ธ.ค. 2565	13-101	-	-	-	-
2. รพ.สต. บ้านบางพัง (A1)	ก.ค.-ธ.ค. 2565	44-144	17-57	0.2-2.1	0.9-1.1	0.2-7.2
3. รร. ชุมชนวัดท่าผา (A2)	ก.ค.-ธ.ค. 2565	59-163	14-115	0.5-1.8	1.1-1.3	0.5-9.4
4. รร. วัดหุบกระทิง (A3)	ก.ค.-ธ.ค. 2565	62-143	19-69	0.7-2.6	1.4-1.6	0.9-7.4
5. รร. อนุบาลบ้านโป่ง (รร. วัดปลักแรด) (A4)	ก.ค.-ธ.ค. 2565	65-117	45-100	0.2-4.3	1.2-2.2	1.7-9.7
มาตรฐาน		**330**[2/]	**120**[2/]	**300**[1/]	**120**[2/]	**170**[3/]

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

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

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

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.1.1-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม(%)			ทิศทางลม (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
		ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1.	บริเวณชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี - วันที่ 5-12 กรกฎาคม 2565	0.0-1.3	0.3	94.05	5.95	-	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก
	- วันที่ 11-18 สิงหาคม 2565	0.0-1.8	0.3	83.93	16.07	-	ทิศเหนือ
	- วันที่ 9-16 กันยายน 2565	0.0-3.1	0.7	48.81	50.00	1.19	ทิศเหนือ
	- วันที่ 3-10 ตุลาคม 2565	0.0-0.9	0.2	97.02	2.98	-	ทิศเหนือ
	- วันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2565	0.0-2.2	0.2	95.24	4.76	-	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
	- วันที่ 28 ธันวาคม 2565 ถึง 4 มกราคม 2566	0.0-1.8	0.2	98.21	1.79	-	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2.	รพ.สต.บ้านบางพัง (วันที่ 28 ธันวาคม 2565 ถึง 4 มกราคม 2566)	0.0-2.2	0.4	75.60	24.40	-	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
3.	รร.ชุมชนวัดท่าผา (วันที่ 28 ธันวาคม 2565 ถึง 4 มกราคม 2566)	0.0-3.6	0.4	79.17	19.64	1.19	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
4.	รร.วัดหุบกระทิง (วันที่ 28 ธันวาคม 2565 ถึง 4 มกราคม 2566)	0.0-2.2	0.6	57.74	42.26	-	ทิศตะวันตกเฉียงใต้
5.	รร. อนุบาลบ้านโป่ง (รร. วัดปลักแรด) (วันที่ 28 ธันวาคม 2565 ถึง 4 มกราคม 2566)	0.0-1.8	0.6	61.31	38.69	-	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2565

3.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี (ดัง**รูปที่ 3.2-1**) ได้แก่

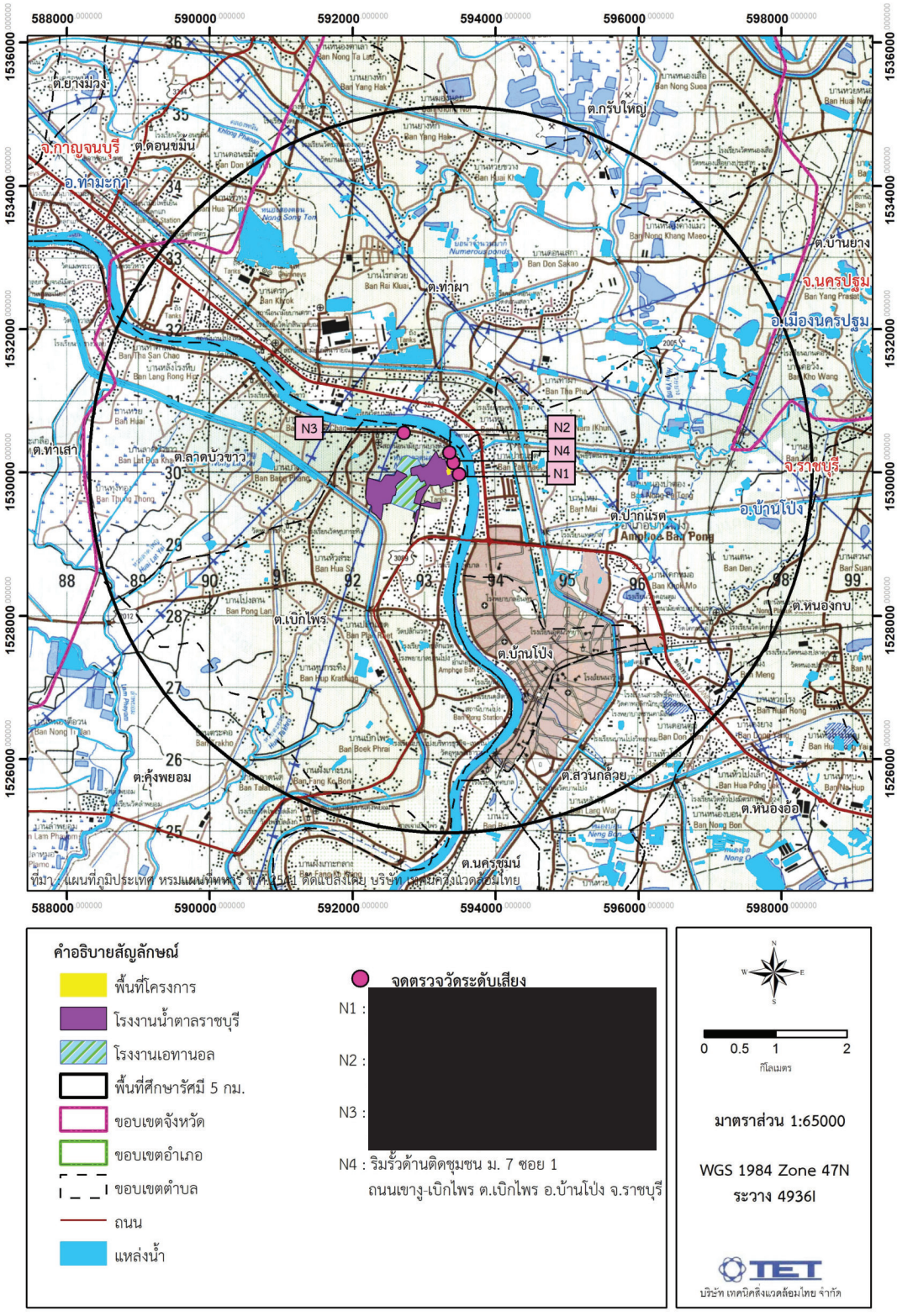
- สถานี N1 : [redacted]
- สถานี N2 :
- สถานี N3 :
- สถานี N4 : ริมรั้วด้านติดชุมชน ม. 7 ซอย 1 ถนนเขางู-เบิกไพร ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ซึ่งผลการตรวจวัด (ดัง**ตารางที่ 3.2-1**) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมาย้อนหลัง 3 ปี ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 อ้างถึงตารางที่ 2.14.2-7 ในบทที่ 2 ของรายงานฯ

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
		Leq 24 hr	Lmax
1. [redacted]	ก.ค.-ธ.ค. 2565	54.9-60.0	84.3-86.3
2.	ก.ค.-ธ.ค. 2565	59.3-62.7	73.7-81.8
3.	ก.ค.-ธ.ค. 2565	56.9-59.8	75.0-85.3
4. ริมรั้วด้านติดชุมชน ม. 7 ซอย 1 ถนนเขางู-เบิกไพร ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ก.ค.-ธ.ค. 2565	56.3-59.5	68.1-75.3
มาตรฐาน[(1)(2)]		**70**	**115**

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)



รูปที่ 3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3 คุณภาพน้ำ

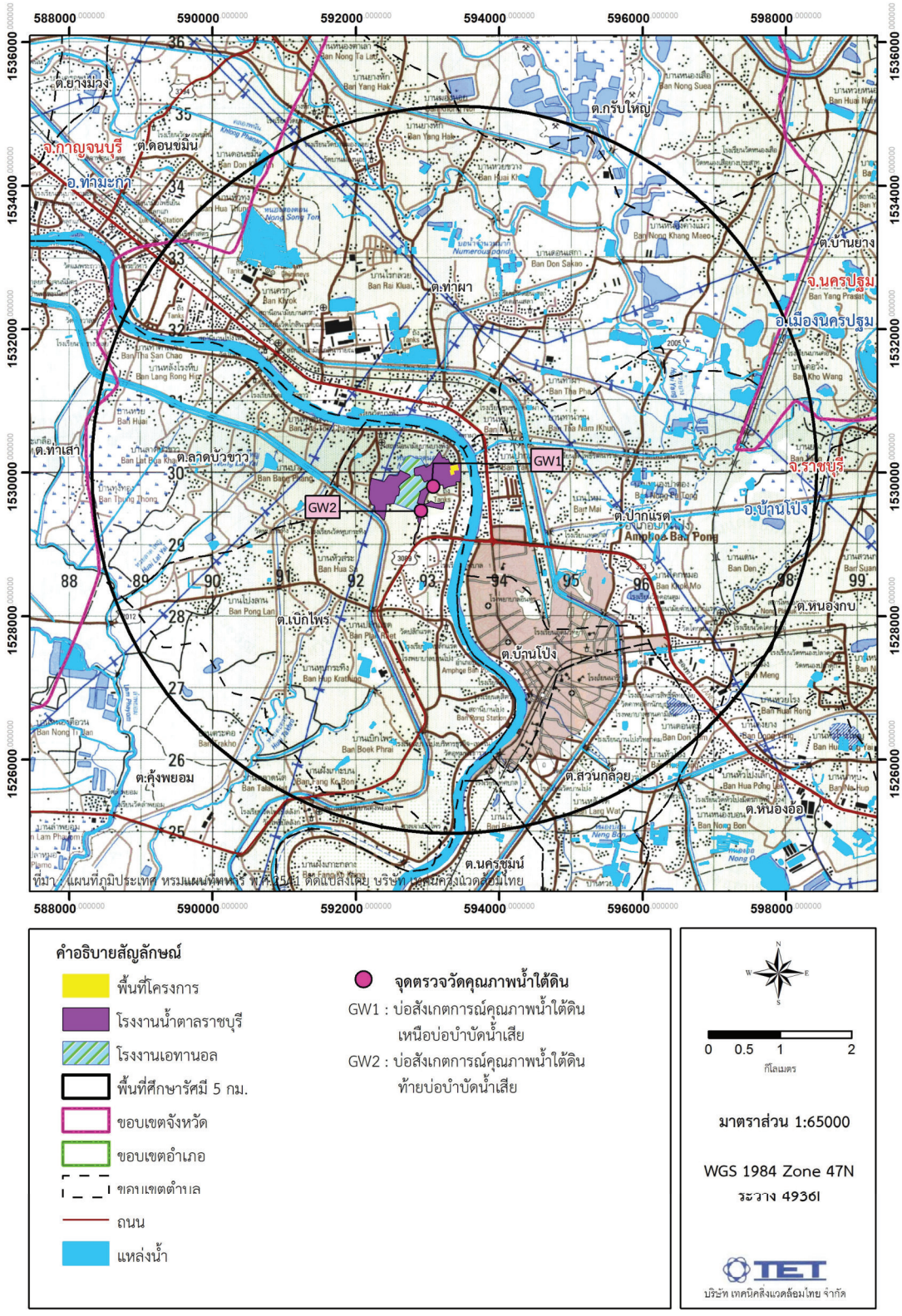
1) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (ดัง**รูปที่ 3.3-1**) ได้แก่

- สถานีที่ 1 บ่อสังเกตการณ์ 1 (GW1)
- สถานีที่ 2 บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 (GW1)

ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity, SS, TDS, Chloride, Arsenic, Total Hardness และ E. Coli ซึ่งผลการตรวจวัด (ดัง**ตารางที่ 3.3-1**) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

สำหรับค่า pH ปริมาณ TDS, Chloride, Arsenic และ E.Coli มีค่าไม่สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) สาเหตุเนื่องมาจากสภาพของธรณีวิทยาของอำเภอบ้านโป่งปฏิกิริยาของดินจะเป็นกรดเล็กน้อย และ Chloride, Arsenic เป็นแร่ธาตุที่พบได้ทั่วไปในชั้นหิน รวมทั้งพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่ดังกล่าวเคยผ่านการทำเกษตรกรรมมาก่อนโดยมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชซึ่งมีส่วนประกอบของ Arsenic ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงในดินและน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่า pH ปริมาณ TDS, Chloride และ Arsenic มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ E.Coli เป็นแบคทีเรียที่พบได้ในสิ่งแวดล้อมทั่วไป โดยเฉพาะในมูลสัตว์ ซึ่งอาจมีการปนเปื้อนลงในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาย้อนหลัง 3 ปี ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 อ้างถึงตารางที่ 2.14.2-8 ในบทที่ 2 ของรายงานฯ



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน		
			สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	(1)	(2)	
			บ่อสังเกตการณ์ 1	บ่อสังเกตการณ์ 2		(3)	(4)
1.	pH	-	6.74	6.90	*	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Conductivity	µs/cm	1,900	2,050	-	-	-
3.	SS	mg/L	13.6	160.2	-	-	-
4.	TDS	mg/L	1,199	1,391	-	600	1,200
5.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	129.0	121.9	-	300	500
6.	Chloride	mg/L	315.3	160.6	-	250	600
7.	Arsenic	mg/L	0.0047	0.0016	0.1	None	0.05
8.	E.Coli	MPN/100 mL	$> 1.6 \times 10^5$	2.3×10^3	-	None	None

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2565

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

3.4 ผลสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.7/30 ลงวันที่ 4 มกราคม 2560 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนด้วยแบบสัมภาษณ์ ระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2565

1) วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโครงการฯ ของผู้ให้สัมภาษณ์ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565 ของโครงการ

2) พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจทัศนคติของชุมชนครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดัง**รูปที่ 3.4-1** โดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลเบิกไพร ตำบลท่าผา ตำบลบ้านโป่ง ตำบลนครชุมน์ ตำบลคุ้งพยอม ตำบลปากแรด ตำบลลาดบัวขาว และตำบลสวนกล้วย การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**รูปที่ 3.4-1**

3) การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และYamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{---------- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (28,639 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า $n = \frac{28,639}{1 + (28,639 \times (0.05)^2)}$

$n = 395$

คณะผู้ศึกษาได้สำรวจ 400 ตัวอย่าง แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-1** ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชน ให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{---------- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_1 คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

4) วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 83 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

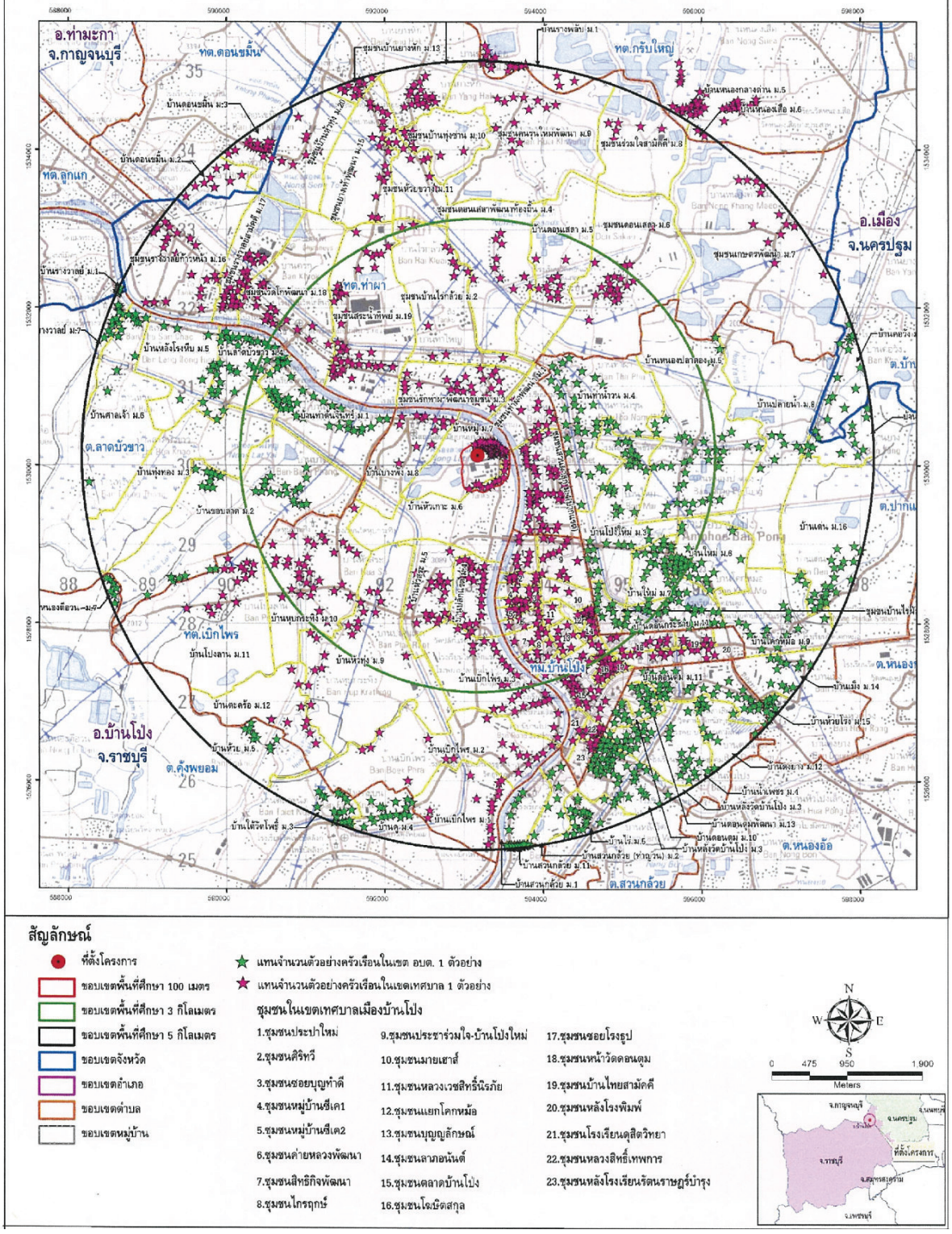
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านการรับรู้ข่าวสารและข้อเสนอแนะต่อโครงการ



รูปที่ 3.4-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	คำนวณ	เก็บจริง
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ทต.เบิกไพร	หมู่ที่ 1 บ้านเบิกไพร	396	5.53	6
			หมู่ที่ 2 บ้านเบิกไพร	503	7.03	7
			หมู่ที่ 3 บ้านเบิกไพร	1050	14.67	15
			หมู่ที่ 4 บ้านปลักแรต	842	11.76	12
			หมู่ที่ 5 บ้านสระ (บ้านหัวสระ)	592	8.27	8
			หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ	1041	14.54	15
			หมู่ที่ 7 บ้านหมู่	241	3.37	3
			หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง	384	5.36	5
			หมู่ที่ 9 บ้านหัวทุ่ง	536	7.49	8
			หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระทิง	646	9.02	9
			หมู่ที่ 11 บ้านโป่งลาน	310	4.33	4
			หมู่ที่ 12 บ้านตะคร้อ	187	2.61	3
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ทต.ท่าผา	หมู่ที่ 1 ชุมชนท่าผาพัฒนา	233	3.25	3
			หมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านไร่กล้วย	324	4.53	5
			หมู่ที่ 3 ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน	726	10.14	10
			ชุมชนผาสุก	961	13.42	14
			หมู่ที่ 4 ชุมชนดอกเสลาพัฒนาท้องถิ่น	385	5.38	5
			หมู่ที่ 5 บ้านดอนเสลา	429	5.99	6
			หมู่ที่ 6 ชุมชนดอนเสลา	515	7.19	7
			หมู่ที่ 7 ชุมชนเกษตรพัฒนา (หนองคางแมว)	385	5.38	5
			หมู่ที่ 8 ชุมชนร่วมใจสามัคคี (หนองหญ้าปล้อง)	86	1.20	1
			หมู่ที่ 9 ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา (หลักหก)	371	5.18	5
			หมู่ที่ 10 ชุมชนบ้านทุ่งซ่าน	82	1.15	1
			หมู่ที่ 11 ชุมชนห้วยขวาง	210	2.93	3
			หมู่ที่ 12 ชุมชนบ้านฆ้องพัฒนา	361	5.04	5
			หมู่ที่ 13 ชุมชนบ้านยางหัก	71	0.99	1
			หมู่ที่ 15 ชุมชนยางเท้าพัฒนา (ยางหัก)	292	4.08	4
			หมู่ที่ 16 ชุมชนรางวาลย์ก้าวหน้า (รางวาลย์)	489	6.83	7
			หมู่ที่ 17 ชุมชนรางวาลย์สามัคคี (รางวาลย์)	488	6.82	7
			หมู่ที่ 18 ชุมชนวัดโกพัฒนา (โกสินารายณ์)	752	10.50	11
			หมู่ที่ 19 ชุมชนสระน้ำทิพย์ (ครก)	646	9.02	9
			หมู่ที่ 20 ชุมชนบ้านหัวทุ่ง	131	1.83	2

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	คำนวณ	เก็บจริง
ราชบุรี	บ้านโป่ง	บ้านโป่ง	ชุมชนไกรฤกษ์	114	1.59	2
			ชุมชนค่ายหลวงพัฒนา	81	1.13	1
			ชุมชนโฆษิตสกุล	280	3.91	4
			ชุมชนซอยบุญทำดี	116	1.62	2
			ชุมชนตลาดบ้านโป่ง	300	4.19	4
			ชุมชนบุญลักษณ์	146	2.04	2
			ชุมชนประชาร่วมใจ-บ้านโป่งใหม่	178	2.49	2
			ชุมชนประปาใหม่	138	1.93	2
			ชุมชนมายเฮ้าส์	24	0.34	1
			ชุมชนแยกโคกหม้อ	85	1.19	1
			ชุมชนลาภอนันต์	88	1.23	1
			ชุมชนศิริทวี	139	1.94	2
			ชุมชนสิทธิกิจพัฒนา	94	1.31	1
			ชุมชนหน้าวัดดอนตูม	173	2.42	2
			ชุมชนหมู่บ้านซีเค 1	83	1.16	1
			ชุมชนหมู่บ้านซีเค 2	89	1.24	1
			ชุมชนหลวงเวชสิทธิ์นิรภัย	27	0.38	1
			ชุมชนหลังโรงพิมพ์	106	1.48	1
			ชุมชนบ้านไทยสามัคคี	339	4.73	5
			ชุมชนหลังโรงเรียนรัตนราษฎร์บำรุง	63	0.88	1
			ชุมชนแวงสิทธิ์เทพการ	100	1.40	1
			ชุมชนโรงเรียนดุสิตวิทยา	32	0.45	1
			ชุมชนซอยโรงธูป	75	1.05	1
ราชบุรี	บ้านโป่ง	นครชุมน์	หมู่ที่ 11 บ้านสวนกล้วย	362	5.06	5
ราชบุรี	บ้านโป่ง	คุ้งพยอม	หมู่ที่ 3 บ้านใต้วัดโพธิ์ (วัดโพธิ์บัลลังก์)	416	5.81	6
			หมู่ที่ 4 บ้านคู	371	5.18	5
			หมู่ที่ 5 บ้านห้วย	199	2.78	3
			หมู่ที่ 7 บ้านหนองตีอวน	132	1.84	2
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ปากแรต	หมู่ที่ 6 บ้านใหม่	366	5.11	5
			หมู่ที่ 8 บ้านปลายน้ำ	526	7.35	7
			หมู่ที่ 9 บ้านโคกหม้อ	162	2.26	2
			หมู่ที่ 14 บ้านเม็ง	462	6.45	6
			หมู่ที่ 15 บ้านห้วยโรง	789	11.02	11
			หมู่ที่ 16 บ้านเด่น	545	7.61	7
			หมู่ที่ 17 บ้านยาง	273	3.81	3

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) จำนวนแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	คำนวณ	เก็บจริง
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ลาดบัวขาว	หมู่ที่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์	385	5.38	5
			หมู่ที่ 2 บ้านขอบลาด	427	5.96	6
			หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งทอง	418	5.84	6
			หมู่ที่ 4 บ้านลาดบัวขาว	467	6.52	7
			หมู่ที่ 5 บ้านหลังโรงหีบ	129	1.80	2
			หมู่ที่ 6 บ้านศาลเจ้า	238	3.32	3
			หมู่ที่ 7 บ้านรางวาลย์	223	3.11	3
ราชบุรี	บ้านโป่ง	สวนกล้วย	หมู่ที่ 1 บ้านสวนกล้วย	130	1.82	2
			หมู่ที่ 2 บ้านสวนกล้วย (ท่ามะเดื่อ)	201	2.81	3
			หมู่ที่ 3 บ้านหลังวัดบ้านโป่ง	1167	16.30	16
			หมู่ที่ 4 บ้านน้ำเพชร	864	12.07	12
			หมู่ที่ 5 บ้านไร่	423	5.91	6
			หมู่ที่ 10 บ้านดอนตูม	278	3.88	4
			หมู่ที่ 11 บ้านดอนตูม	703	9.82	10
			หมู่ที่ 12 บ้านดงยาง	262	3.66	4
			หมู่ที่ 13 บ้านดอนตูมร่วมใจพัฒนา	186	2.60	3
รวม				**28,639**	**400**	**400**

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน จำนวนครัวเรือน พ.ศ. 2564

5) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2565 จำนวน รวม 5 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์ ตำบลลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	-
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้หวัด
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป และเกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด และปัญหาประชากรแฝง
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	จากการจราจร บางเวลา ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	จากโรงงานอุตสาหกรรม บางเวลา ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ต้องการรับทราบ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านดอนเสลา เทศบาลตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	สูงกว่าปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19, ไข้เลือดออก, ไข้หวัดใหญ่
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ไม่มี
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด และความขัดแย้งภายในชุมชน
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร ตลอดเวลา ผลกระทบระดับปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากการจราจร ตลอดเวลา ผลกระทบระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (SCG) บางเวลา ผลกระทบระดับปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม ในบางเวลา ผลกระทบระดับปานกลาง
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ยังไม่มีการสนับสนุน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านดอนเสลา เทศบาลตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)	
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม - สนับสนุนกิจกรรมชุมชน
3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 16 บ้านเด่น ตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไข้เลือดออก
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง - ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด - ความขัดแย้งภายในชุมชน
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	มี จากการจราจร ในบางเวลา ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (บ้านโป่ง) ในบางเวลา ผลกระทบระดับปานกลาง
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 16 บ้านเด่น ตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	สนับสนุน โซล่าเซล
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ได้รับการสนับสนุน โซล่าเซล
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-
4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 17 บ้านรังวาลย์สามัคคี เทศบาลตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด - ประชากรแฝง - ความขัดแย้งภายในชุมชน - ความไม่เพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น)

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 17 บ้านรังวาลย์สามัคคี เทศบาลตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	มี จากโรงงานอุตสาหกรรม (SCG) ในบางเวลา ผลกระทบระดับปานกลาง
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน
5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 ชุมชนเกษตรพัฒนา ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	ประถมศึกษา
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	โควิด 19, ไข้เลือดออก
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 ชุมชนเกษตรพัฒนา ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
4.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ - รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด - ความขัดแย้งภายในชุมชน
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
5.8 อื่นๆ	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน

1) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 4 หน่วยงาน โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคยได้รับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ ฝุ่นละออง
2.2 ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร	ลงพื้นที่ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปรับปรุง/แก้ไข และให้หน่วยงานอนุญาต/เจ้าพนักงานท้องถิ่น กำกับติดตามผลการดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุง
ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่า มี โครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	ทราบจากการจัดประชุมชี้แจง, EIA
3.2 การดำเนินงานของ โครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
3.3 หน่วยงานเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ หรือไม่	เคยได้รับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ ฝุ่นละออง
3.4 เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการฯ จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.5 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับใด	ไม่แสดงความคิดเห็น
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ	- ดำเนินการตามมาตรการฯ EIA อย่างเคร่งครัด/ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - การแก้ไข และมีมาตรการป้องกันปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยรอบ - การดำเนินการตามหลัก BCG Model

2. <u>สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี</u>	
<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</u>	
1.1 ตำแหน่ง	นักวิชาการพลังงานชำนาญการพิเศษ
<u>ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</u>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
<u>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ</u>	
3.1 การรับทราบว่า มีโครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินงานของ โครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 หน่วยงานเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ หรือไม่	ไม่เคย
3.4 เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการฯ จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย เนื่องจากไม่เคยได้รับการประสานงานให้เข้าร่วม
3.5 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับใด	ไม่แน่ใจ
<u>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ</u>	- ส่งเสริมบทบาทของคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง
3. <u>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี</u>	
<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</u>	
1.1 ตำแหน่ง	วิศวกรปฏิบัติการ
<u>ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</u>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคย ได้แก่ การปล่อยฝุ่นละอองในกระบวนการทำหีบอ้อย
2.2 ในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน หน่วยงานของท่านดำเนินการอย่างไร	กำชับให้ทางโรงงานระมัดระวังการประกอบกิจการ และจัดให้มีมาตรการหรือแนวทางในการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบทางด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ มิให้เป็นเหตุเดือดร้อน
<u>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ</u>	
3.1 การรับทราบว่า มี โครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินงานของ โครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
3.3 หน่วยงานเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ หรือไม่	เคย ได้แก่ การปล่อยฝุ่นละอองในกระบวนการทำหีบอ้อย
3.4 เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการฯ จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย

3. <u>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี</u> (ต่อ)	
<u>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ</u> (ต่อ)	
3.5 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระดับใด	เชื่อมั่น
<u>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ</u>	-
4. <u>สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง</u>	
<u>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</u>	
1.1 ตำแหน่ง	สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง
<u>ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</u>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคย
<u>ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ</u>	
3.1 การรับทราบว่า มี โครงการฯ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่	ทราบ จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 การดำเนินงานของ โครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.3 หน่วยงานเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ หรือไม่	ไม่เคย
3.4 เคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการฯ จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.5 มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯในระดับใด	เชื่อมั่น
<u>ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการของโครงการ</u>	-

2) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน 2565 จำนวน รวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านการรับรู้ข่าวสารและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.0 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.0 ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 33.8) รองลงมามีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 29.8) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 22.8)

การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่า จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.3) รองลงมา จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 26.0) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด (ร้อยละ 59.5) เช่น จังหวัดนครสวรรค์, ชลบุรี,ชุมพร, กำแพงเพชร, สระแก้ว, ประจวบคีรีขันธ์, ศรีสะเกษ, กาญจนบุรี, อำนาจเจริญ, อ่างทอง, นครปฐม,จันทบุรี และเชียงราย เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ย้ายมาแต่งงานกับคนที่จังหวัดราชบุรี (ร้อยละ 57.1) และย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 27.7) และมีประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 40.5)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 47.5) รองลงมา คือประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.8) และพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 16.3) ในส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 95.5) สำหรับบุคคลที่มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 4.5) พบว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 50.0)

ภาวะการเงินของครอบครัว จากการสัมภาษณ์ พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 65.8) รองลงมา คือ มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 30.3)

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 5 ประเด็น ได้แก่ เรื่องยาเสพติด แรงงานต่างถิ่น เรื่องลักขโมย เรื่องการทะเลาะวิวาท และเรื่องชุมชนแออัด สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องยาเสพติด	78.0	น้อย
2. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	90.5	ปานกลาง
3. เรื่องลักขโมย	29.5	น้อย
4. เรื่องการทะเลาะวิวาท	18.5	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	20.5	ปานกลาง

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 4 ประเด็น ได้แก่ การว่างงาน ค่าครองชีพสูง รายได้ต่ำ และไม่มีที่ดินทำกิน สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	67.8	ปานกลาง
2. ค่าครองชีพสูง	49.5	ปานกลาง
3. รายได้ต่ำ	87.0	ปานกลาง
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	18.8	ปานกลาง

<u>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน</u>

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 93.3 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันตัวผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 25.9) รองลงมา คือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 24.2) และโรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 22.6) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่เข้ารักษาที่โรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลบ้านโป่ง, โรงพยาบาลราชบุรีและโรงพยาบาลท่ามะกา (ร้อยละ 45.6) รองลงมาคือ เข้ารักษาคลินิก (ร้อยละ 24.7) สำหรับปัญหาในการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ ระบุว่า มีปัญหาในการบริการ (ร้อยละ 6.0) ส่วนใหญ่พบปัญหาด้านการบริการล่าช้า (ร้อยละ 66.7)

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 98.3) รองลงมาดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 1.7) โดยบอกว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอและคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0) สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุ ใช้น้ำจากการประปา (ร้อยละ 100.0) โดยบอกว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 94.5) และมีปัญหา คือ น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 5.3)

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและขยะมูลฝอยจากครัวเรือน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของครัวเรือนส่วนใหญ่ ระบุว่า ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 85.8) รองลงมา ปล่อยลงพื้นดิน/พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 12.9) เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บโดยทิ้งลงถังที่จัดเตรียมไว้ (ร้อยละ 99.8) รองลงมาทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 0.2)

<u>ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</u>

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	แหล่งที่มา/สาเหตุ
1. ฝุ่นละออง	95.5	ปานกลาง	จากการจราจร
2. เสียงดังรบกวน	89.0	ปานกลาง	จากการจราจร
3. น้ำเสีย	2.3	น้อย	จากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานผงชูรส และโรงงานแป้งมัน
4. กลิ่นรบกวน	16.8	ปานกลาง	จากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานน้ำตาล โรงงานกระดาษ และโรงงานแป้งมัน
5. เขม่า/ควัน	44.8	ปานกลาง	จากการจราจร
6. ขยะมูลฝอย	0.5	ปานกลาง	จากที่พักอาศัย
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	11.3	ปานกลาง	จากฝนตก
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	65.5	ระดับน้อย	จากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

(1) การรับทราบ/รู้จักโครงการ

(2) ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน

(3) ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ

(4) ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(5) ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ร้อยละ 98.8) ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 56.9) และจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 38.1)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	68.0	น้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	55.5	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	38.5	น้อย
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	36.3	น้อย
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	26.5	ปานกลาง
6. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	26.5	น้อย

กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	4.8	ปานกลาง
2. เสียงดังรบกวน	2.8	น้อย
3. น้ำเสีย	1.5	น้อย
4. กลิ่นเหม็น	7.0	น้อย
5. เขม่าควัน	9.0	ปานกลาง
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภค	0.3	น้อย

ความคิดเห็นในภาพรวม ที่มีต่อการดำเนินการของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	64.3
2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	27.7
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	8.0
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.0

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	83.5
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	16.0
3. ไม่เชื่อมั่น	0.5

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

(1) อยากให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึงมากกว่านี้

(2) อยากให้รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ

(3) อยากให้จัดการจราจรให้ดีกว่านี้

(4) อยากให้โครงการดูแลในด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

Rajburi Sugar Company Limited

บทที่ 4
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด โครงการตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีเนื้อที่โครงการ 1.67 ไร่ หรือ 2,666 ตารางเมตร มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 28.5 เมกะวัตต์ (เครื่องจักรหลัก ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 3 ชุด หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 11 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 17.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) ที่เหลือจากโรงงานน้ำตาล เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าใช้ในโครงการ ส่งให้โรงงานน้ำตาลราชบุรี และส่วนที่เหลือจำหน่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

วัตถุประสงค์หลักในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง และขนาดของบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง มาตรการควบคุมฝุ่นละอองของอาคารเก็บกากอ้อย และมาตรการการใช้วัสดุปูพื้นบ่อเถ้า โดยมีรายละเอียดในการขอเปลี่ยนแปลง ดังนี้

1) เปลี่ยนแปลงตำแหน่งของบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 2,582 ลูกบาศก์เมตร ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล มาก่อสร้างบริเวณบ่อ Cooling ลูกหีบของโรงงานน้ำตาลที่ยกเลิกการใช้งานแล้วซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ติดต่อกับโรงไฟฟ้า โดยที่บ่อพักน้ำทิ้งตำแหน่งใหม่ไม่ได้มีการการขุดดินเพิ่มเติมแต่อย่างใด เนื่องจากเป็นการปรับปรุงบ่อพักน้ำหล่อเย็นเดิมของโรงงานน้ำตาลที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตและทำการปรับขนาดบ่อให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้เพียงพอกับน้ำทิ้ง Blow down ของหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น ประกอบด้วย บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.3 วัน) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.2 วัน) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อสูบ 2) ขนาด 53.9 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งโดยนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ทั้งหมดในฤดูหีบ และเปลี่ยนแปลงมาตรการการจัดการน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน

2) เปลี่ยนแปลงมาตรการควบคุมฝุ่นละอองของอาคารเก็บกากอ้อย โดยทำการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำด้านหน้าทางเข้าออกอาคารเก็บกากอ้อยแทนการใช้ม่านที่สามารถปิดเปิดได้ เนื่องจากการใช้ม่านเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานเปิด-ปิดตลอดเวลาขณะรถบรรทุกวิ่งผ่าน เพิ่มเติมการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำรอบบริเวณงวงช้างโปรยกากอ้อยกลับ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะลำเลียงกากอ้อยกลับ และขอลดจำนวนเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog canon) แบบเคลื่อนที่ จากเดิมจำนวน 3 เครื่อง เหลือเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ 2 เครื่อง พร้อมกับการติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นต่อเนื่องจากแนวเดิมโดยรอบบริเวณลานกองกากอ้อย ซึ่งครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย

3) เปลี่ยนแปลงมาตรการการใช้วัสดุปูพื้นบ่อเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัดแข็ง แทนการปูพื้นบ่อเถ้าด้วยแผ่น HDPE ให้มีความเหมาะสมกับสภาพการดำเนินการในปัจจุบัน เนื่องจากการปูพื้นด้วยแผ่น HDPE ทำให้เกิดการฉีกขาดและชำรุดเสียหายจากรถแบคโฮที่ทำการขนย้ายเถ้าจากบ่อเถ้าไปใช้ประโยชน์

4) ขอเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไม้ที่ปลูกในแต่ละพื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อให้เป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง

เมื่อพิจารณาประเด็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวข้างต้น สามารถประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยหัวข้อ การจัดการน้ำทิ้ง และการจัดการพื้นที่ลานกองเถ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 การจัดการน้ำทิ้ง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิดของน้ำเสียและปริมาณน้ำทิ้งของโครงการเดิมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 2,582 ลูกบาศก์เมตร ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลมาก่อสร้างบริเวณบ่อ Cooling ลูกหีบของโรงงานน้ำตาลที่ยกเลิกการใช้งานแล้วซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ติดต่อกับโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.3 วัน) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.2 วัน) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อสูบ 2) ขนาด 53.9 ลูกบาศก์เมตร

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการมีการจัดการน้ำทิ้งโดยน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวลในช่วงฤดูหีบ (สูงสุด) ประมาณ 419.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมไปยังบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่น้ำทิ้งได้มาตรฐาน จะถูกระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีต ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.3 วัน) และเติมอากาศให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ในกรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลากักเก็บน้ำ 1.2 วัน) เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด โครงการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่ได้มาตรฐานแล้วนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้ในระบบ Wet scrubber ใช้ควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองเถ้า ถนนภายพื้นที่โรงงานน้ำตาล และใช้ในลานกองกากอ้อย และอาคารเก็บกากอ้อย (เดิมใช้น้ำในลานกองกากอ้อยจากบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลราชบุรี) เป็นต้น สำหรับน้ำใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโรงงานน้ำตาล (เดิมใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ) สรุปการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ ดังนี้

1) ในฤดูหีบนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ไปใช้ในระบบ Wet scrubber ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5 ประมาณ 216 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2) ใช้ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และเส้นทางขนส่ง ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

3) ใช้ในลานกองกากอ้อย และอาคารเก็บกากอ้อย ประมาณ 53.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

4) ใช้ฉีดพรมถนนลานกองเถ้า ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

สำหรับน้ำใช้รดต้นไม้ ในช่วงฤดูหีบ และฤดูละลายน้ำตาล ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโรงน้ำตาล

ด้านการประเมินความเพียงพอและความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พบว่า ขนาดของบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ใหม่ สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นใน 1 วัน ได้เพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจึงไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

4.2 การจัดการพื้นที่ลานกองเถ้า

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิด และปริมาณของเสียของโครงการเดิมแต่อย่างใด โดยเป็นการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการการปูพื้นบ่อเถ้าซึ่งเดิมระบุปูพื้นบ่อเถ้าด้วยแผ่น HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร เป็นการปูพื้นบ่อเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัดแข็งแทน เนื่องจากการปูพื้นด้วยแผ่น HDPE อาจเกิดการฉีกขาดและชำรุดเสียหายจากรถแบคโฮที่ทำการขนย้ายจากบ่อเถ้าไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน สำหรับดินเหนียวบดอัดแข็งที่ใช้รองพื้นบ่อเถ้า จะต้องมีค่าการซึมผ่านของน้ำไม่เกินกว่า $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ใต้ดิน ซึ่งลานกองเถ้าของโครงการเป็นลานดินขนาดพื้นที่ 12.3 ไร่ จะทำการปูพื้นด้วยดินเหนียวบดอัด หนา 50 เซนติเมตร ยังคงความลึกบ่อเถ้าประมาณ 4 เมตร พื้นที่โดยรอบลานกองเถ้ามีการทำคันดินรอบพื้นที่สูง 1 เมตร เว้นบริเวณถนนทางเข้า-ออก ติดตั้งตาข่ายสีเขียว สูง 4.5 เมตร บนคันดินรอบพื้นที่ลานกองเถ้าและบนคันดินรอบบ่อเถ้า มีความสูงรวม 4.5 เมตร และปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร เช่นเดิม

ทั้งนี้ เมื่อมีการขนเถ้ามายังพื้นที่ลานกองเถ้าเพื่อรอเกษตรกรมารอรับไปใช้ประโยชน์ ซึ่งในแต่ละวันจะมีเกษตรกรนำรถบรรทุกมารอรับเถ้าทุกวัน เถ้าส่วนใหญ่จึงอยู่ภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีที่บริเวณไซโลเก็บเถ้า กรณีที่ไม่มีเกษตรกรมารับเถ้าจากไซโลจะขนส่งเถ้าด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ลานกองเถ้า และรอเก็บไม่เกิน 2 วัน หากเกิดการแห้งจะทำการฉีดพรมน้ำลงกองเถ้าและใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และในกรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้ามากกว่า 2 วัน โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

4.3 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

1) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จากข้อมูลการศึกษาแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำแม่กลอง อ้างอิงจากรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ในปี พ.ศ. 2560 ดังนี้

(1) สถานีที่ 1 แม่น้ำแม่กลองก่อนจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี 100 เมตร

แพลงก์ตอนพืช พบ 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta, Division Chloraphyta และ Division Chomophyta (พบในปริมาณมากที่สุด) โดยแพลงก์ตอนพืชทั้ง 3 Division จำนวนแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 21 ชนิด รวมปริมาณ 910,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Fragilaria capucina* รองลงมา คือ *Oscillataria* sp. และ *Synedra ulna*

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 3 Phylum ได้แก่ Phylum Arthropada, Phylum Potifera (พบในปริมาณมากที่สุด) และ Phylum Protozoa (Protozoans) โดยแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 ชนิด รวมปริมาณ 22,750 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Nauplius stage, Alona* sp. *Lecane curvicoenis, L. stichaea, Polyartha vulgaris, Arcella vulgaris* และ *Centropyxis ecornis*

จำนวนแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 28 ชนิด มีสัดส่วนแพลงก์ตอนพืชต่อแพลงก์ตอนสัตว์ 40.0 และมีค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) เท่ากับ 1.85 บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

สัตว์หน้าดิน พบ 3 Phylum ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthopada (พบในปริมาณมากที่สุด) และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินทั้ง 3 Phylum มีจำนวนสัตว์หน้าดินทั้งหมด 3 ชนิด รวมปริมาณ 308 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งสัตว์หน้าดินชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Family Chironomidae* (ตัวอ่อนรินน้ำจืด) รองลงมา คือ *Family Tubificidae และ Brotia* sp. ตามลำดับ

(2) สถานีที่ 2 แม่น้ำแม่กลองหลังจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี 50 เมตร

แพลงก์ตอนพืช พบ 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta, Division Chloraphyta (พบในปริมาณมากที่สุด) และ Division Chomophyta โดยแพลงก์ตอนพืชทั้ง 3 Division จำนวนแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 17 ชนิด รวมปริมาณ 1,301,250 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Spirulina platensis* รองลงมา คือ *Fragilaria capucina* และ *Synedra ulna* ตามลำดับ

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 1 Phylum ได้แก่ Phylum Potifera โดยแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 2 ชนิด รวมปริมาณ 7,500 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *L. hamata* และ *Trichocerca pusilla* เท่ากัน

จำนวนแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีสัดส่วนแพลงก์ตอนพืชต่อแพลงก์ตอนสัตว์ 173.50 และมีค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) เท่ากับ 1.29 บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

สัตว์หน้าดิน พบ 3 Phylum ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthopada (พบในปริมาณมากที่สุด) และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินทั้ง 3 Phylum มีจำนวนสัตว์หน้าดินทั้งหมด 4 ชนิด รวมปริมาณ 440 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งสัตว์หน้าดินชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Family Chironomidae* (ตัวอ่อนรินน้ำจืด) รองลงมา คือ *Family Tubificidae* และ *Family* Baetidae, Macrobrachium sp. (กุ้งฝอย) ตามลำดับ

(3) สถานีที่ 3 แม่น้ำแม่กลองหลังจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี 500 เมตร

แพลงก์ตอนพืช พบ 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta (พบในปริมาณมากที่สุด), Division Chloraphyta และ Division Chomophyta โดยแพลงก์ตอนพืชทั้ง 3 Division จำนวนแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 20 ชนิด รวมปริมาณ 2,131,200 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Osillatoria* sp. รองลงมา คือ *Spirulina platensis* และ *Fragilaria capucina* ตามลำดับ

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 3 Phylum ได้แก่ Phylum Arthropada, Phylum Potifera (พบในปริมาณมากที่สุด) และ Phylum Protozoa (Protozoans) โดยมีจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ชนิด รวมปริมาณ 25,900 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบ *Coluella* sp. จำนวน 7,400 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร

จำนวนแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 26 ชนิด มีสัดส่วนแพลงก์ตอนพืชต่อแพลงก์ตอนสัตว์ 82.29 และมีค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) เท่ากับ 0.93 บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

สัตว์หน้าดิน พบ 3 Phylum ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthopada (พบในปริมาณมากที่สุด) และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินทั้ง 3 Phylum มีจำนวนสัตว์หน้าดินทั้งหมด 8 ชนิด รวมปริมาณ 572 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งสัตว์หน้าดินชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Family Tubificidae* รองลงมา คือ *Bithynia* sp., *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Indophanorbis* sp. ตามลำดับ

(4) สถานีที่ 4 แม่น้ำแม่กลองหลังจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี 1,000 เมตร

แพลงก์ตอนพืช พบ 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta, Division Chloraphyta และ Division Chomophyta (พบในปริมาณมากที่สุด) โดยแพลงก์ตอนพืชทั้ง 3 Division จำนวนแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 14 ชนิด รวมปริมาณ 515,900 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Fragilaria capucina* รองลงมา คือ *Osillatoria* sp. และ Synedra ulna ตามลำดับ

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 1 Phylum ได้แก่ Phylum Potifera โดยแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 5 ชนิด รวมปริมาณ 19,250 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *L. hamata, L. papuana, Anuraeopsis fissa, Lepadella rhomboids และ Ascomorpha saltans เท่ากัน*

จำนวนแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีสัดส่วนแพลงก์ตอนพืชต่อแพลงก์ตอนสัตว์ 26.80 และมีค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) เท่ากับ 1.69 บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

สัตว์หน้าดิน พบ 3 Phylum ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthopada (พบในปริมาณมากที่สุด) และ Phylum Mollusca โดยสัตว์หน้าดินทั้ง 3 Phylum มีจำนวนสัตว์หน้าดินทั้งหมด 5 ชนิด รวมปริมาณ 352 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งสัตว์หน้าดินชนิดที่พบมากที่สุด ได้แก่ *Family Chironomidae (ตัวอ่อนรินน้ำจืด)* รองลงมา คือ *Family Tubificidae*, *Family Baetidae, Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) และ *Pseudodon* sp. ตามลำดับ

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่มีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

Rajburi Sugar Company Limited

บทที่ 5
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 การปรับปรุงมาตรการฯ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/30 ลงวันที่ 4 มกราคม 2560 ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิม โดยสามารถเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง แสดงดัง **ตารางที่ 5.1-1** ทั้งนี้ มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ถูกปรับปรุงหรือเพิ่มเติม

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการทั่วไป แสดงดัง**ตารางที่ 5.2-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล แสดงดัง**ตารางที่ 5.2-2** และ**ตารางที่ 5.2-3** ตามลำดับ สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล แสดงดัง**ตารางที่ 5.2-4** และ**ตารางที่ 5.2-5** ตามลำดับ ทั้งนี้ มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ถูกปรับปรุงหรือเพิ่มเติม ส่วนมาตรการด้านที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงยังคงเดิม

5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ แสดงดัง**ตารางที่ 5.2-6** และ**ตารางที่ 5.2-7** ตามลำดับ ทั้งนี้ มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่ถูกปรับปรุงหรือเพิ่มเติม ส่วนมาตรการด้านที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงยังคงเดิม

ตารางที่ 5.1-1 สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอใน<u>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)</u> ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ปรับเปลี่ยนชื่อรายงานให้สอดคล้องกับการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ
2. คุณภาพอากาศ	- ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 x 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ติดตั้งม่านให้สามารถปิด-เปิดตามลักษณะการทำงาน เพื่อลดพื้นที่เปิดโล่งป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 x 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม <u>ติดตั้งสเปรย์น้ำด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อย ทางเข้า-ออก อาคารเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</u>	- เนื่องจากการติดตั้งม่านให้สามารถเปิดปิดตามลักษณะการทำงาน อาจทำให้ม่านเกิดการฉีกขาดหรือชำรุดเสียหายในช่วงที่มีรถวิ่งเข้า-ออกอาคาร โครงการจึงได้พิจารณาวิธีการติดตั้งสเปรย์น้ำ ซึ่งมีประสิทธิภาพที่ใกล้เคียงกันทดแทน
	- ติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) แบบเคลื่อนที่ รวมจำนวน 3 เครื่อง ให้สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย	- <u>ติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) รวมจำนวน 2 เครื่อง ให้</u>สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งแนวป้องกันฝุ่นเพิ่มเติมให้ล้อมรอบลานกองกากอ้อยครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อยจึงขอปรับลดจำนวนเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-	- ปรับปรุงแนวป้องกันฝุ่นต่อจากช่วงที่ 1 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 120 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- มาตรการเพิ่มเติม
	-	- ปรับปรุงแนวป้องกันฝุ่นทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้วัสดุตาข่าย ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ความหนา 2 ชั้น ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 176 เมตร สูง 25 เมตร	- มาตรการเพิ่มเติม
3. การจัดการน้ำทิ้ง	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3.5 เมตร ความชัน 1 : 1 และด้านข้างของบ่อมีคันดินสูงจากระดับพื้นดิน 1 เมตร	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ปรับมาตรการให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน ขนาด 2,582 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3 เมตร ความชัน 1:1	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีต สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ปรับมาตรการให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
	- จัดให้มีบ่อรวมน้ำ (Sump) ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ปรับมาตรการให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
3. การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ (Sump) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- ในกรณีที่น้ำทิ้งจาก<u>บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1)</u> ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- ปรับมาตรการให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
4. การจัดการกากของเสีย	- บ่อเถ้าจะต้องปู HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร รองพื้นบ่อเถ้า	- <u>ปูพื้นบ่อเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัด ให้มีค่าการซึมผ่านของน้ำไม่เกินกว่า $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที รองพื้นบ่อเถ้า</u>	- เนื่องจากหากปูพื้นด้วย HDPE อาจเกิดการฉีกขาดหรือชำรุดเสียหายในช่วงที่มีการตักเถ้าออกจากบ่อเถ้าซึ่งมีการใช้รถแบคโฮ จึงได้มีการใช้วิธีการบดอัดดินเหนียวอัดแข็งที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกันทดแทน
5. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี <u>ปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับปลูกริมถนนทั่วไป ซึ่งกิ่งไม่เปราะ รากไม่ชอนไชทำลายถนน ผล ดอก ใบ ไม่ร่วงรบกวนการสัญจร และระดับความสูงและขนาดเรือนยอดพ้นการสัญจร เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม</u> ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
5. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา	- บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และต้นเสลา เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม
	- พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นอโศกอินเดีย 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา	- พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก พันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และอโศกอินเดีย เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม
	- บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เป็นแถวยาว 270 เมตร	- บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และต้นไทรเกาหลี เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
5. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)		จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เป็นแถวยาว 270 เมตร	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม
	- 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	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า ปลูกเป็นไม้แนวกันลม ทนลมแรงและเจริญเติบโตได้ในที่ลมแรง เป็นแนวกันลมที่ดี เป็นต้นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา เช่น เสลา อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
5. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)		พื้นที่รอบลานกองเถ้า - บนคันดินทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร จำนวนแถวปลูก 2 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 298 เมตร - บนคันดินด้านทิศตะวันออกมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร จำนวนแถวปลูก 3 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 96 เมตร - ด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูก 2 แถวสลับฟันปลา และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว - ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปลูก 1 แถว ความยาวประมาณ 62 เมตร	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม
	- พื้นที่รอบบ่อเถ้า ทางด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 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	พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้ มีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร - ด้านทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดิน ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้า บนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูก 2 แถวสลับฟันปลา รวมความยาวประมาณ 184 เมตร	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
5. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- ให้ทำการตัดแต่งทรงพุ่มต้นยูคาลิปตัสเป็นระยะเมื่อต้นยูคาลิปตัสโตขึ้น เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ให้ทำการตัดแต่งทรงพุ่มต้นไม้ยืนต้นเป็นระยะเมื่อต้นไม้ยืนต้นโตขึ้น เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ปรับเปลี่ยนพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน 6 คน ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 คน และผู้แทนบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน รวม 21 คน รายละเอียดดังนี้ 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือ ประธาน ผู้แทน 2) นายอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน คณะกรรมการ 3) อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือ คณะกรรมการ ผู้แทน 4) พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ - องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ 6) สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน คณะกรรมการ 7) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน คณะกรรมการ 8) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่ทต.เบิกไพร จำนวน 1 คน รวม 4 คน คณะกรรมการ 9) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ทต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 10) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ทม.ท่าผา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 11) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ทม.บ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 12) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 13) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่อบต.ปากแรต จำนวน 1 คน คณะกรรมการ	- ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่ ทต.เบิกไพร จำนวน 1 คน รวม 4 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.ท่าผา จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.บ้านโป่ง จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ปากแรต จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.สวนกล้วย จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.คุ้งพยอม จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.นครชุมน์ จำนวน 1 คน	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	14) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.สวนกล้วย จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 15) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.คุ้งพยอม จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 16) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.นครชุมน์ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 17) ผู้แทนของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน กรรมการและเลขานุการ กรณีกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้ โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร	(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 7 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย - ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - นายอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน - อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน - นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน (3) ผู้แทนของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ
	การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้ - ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ - ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอเพื่อดำเนินการแต่งตั้ง	- คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ
	- วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่งตามข้อ 5.1 ถึง 5.7 ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันทีและให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ - ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติภายใน 90 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหา คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ	- วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ (4) ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันทีและให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ (2) เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของคณะกรรมการฯ 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 5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท 5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	หรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน - พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ
	อำนาจและหน้าที่ - เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้ (1) ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน คณะกรรมการฯ สามารถเรียกประชุมนอกจากวาระปกติได้ (3) พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา (4) เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (6) ร่วมตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และ	(5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน และพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)			
6. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการทั้งในช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน		- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ
	-	- <u>ความถี่ในการประชุม</u> (1) <u>ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</u> (2) <u>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</u>	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการก่อนการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
1. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	**ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ** - ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น เสียงรบกวน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เป็นต้น - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน **วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด** - สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม **สถานที่ติดตามตรวจสอบ** - บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ **ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	**ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ** - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) - บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล **วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด** - แบบสัมภาษณ์ **สถานที่ติดตามตรวจสอบ** - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง **ความถี่** - จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย	- ปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินการ

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะต้องดำเนินการผลิตไอน้ำรวม 300 ตันต่อชั่วโมง และผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน 28.5 เมกะวัตต์ และติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง (Gross) รวม 28.5 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตจริง (Net Capacity) รวม 23.5 เมกะวัตต์	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 120 ตันต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 5 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 17.5 เมกะวัตต์	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินของโครงการบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	12. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการตลอดการดำเนินการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. กรณีผู้ร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	14. ให้นำหลักเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	15. หากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	16. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. <u>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ</u>	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2. องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่ ทต.เบิกไพร จำนวน 1 คน รวม 4 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.ท่าผา จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.บ้านโป่ง จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ปากแรต จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.สวนกล้วย จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.คุ้งพยอม จำนวน 1 คน - ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.นครชุมน์ จำนวน 1 คน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 7 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย - ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - นายอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน - อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน - สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน - นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน (3) ผู้แทนของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน และพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ (4) ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันทีและให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ (2) เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน - พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. ความถี่ในการประชุม (1) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. ระยะเวลาในการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล โดยให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ดำเนินการประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน และเพิ่มตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนถนนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. เสียง	1. การก่อสร้างฐานรากให้ใช้วิธีการเจาะแทนการตอกเสาเข็ม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. การเจาะเข็มเพื่อก่อสร้างฐานรากที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการต่อเนื่องเพื่อความปลอดภัย ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 1 สัปดาห์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	4. ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear muff) เป็นต้น ให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ต่อเนื่อง พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานใช้เครื่องป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
3. การใช้น้ำ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านโป่ง เพื่อการอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. การจัดการน้ำทิ้ง	1. ระบายน้ำเสียจากการก่อสร้างสู่บ่อพักน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
6. การจัดการของเสีย	1. จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงาน และจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดเก็บอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. คัดแยกขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณวุฒิในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการ โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. โครงการและชุมชนร่วมกันตรวจตราดูแล มิให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และไม่สนับสนุนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	7. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายกำหนดทุกประการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**(1) สุขภาพ** 1. อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญสิ่งเสพติด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องสุขาเคลื่อนที่ และถังรองรับมูลฝอย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้และยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	**(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม**			
	1. จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ และอำนาจที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety site tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	9. ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไข และระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	12. อบรมคนงานก่อสร้าง และผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัทฯ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
9. การเกิดอันตรายร้ายแรง	1. มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ผู้รับเหมาจะต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน และระดับบริหารเพื่อควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตลอดช่วงการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าโรงงานน้ำตาลราชบุรี ภายหลังการเข้า-ออก ของรถบรรทุก	- พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาล	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. การจัดการน้ำทิ้ง	- จัดหาห้องสุขาให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาล	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	**(1) มาตรการทั่วไป** 1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัด NO_2, O_2, TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 6	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 4 และที่หม้อไอน้ำชุดที่ 5 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 และชุดที่ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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 หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 4.04 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 13.40 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. 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)	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 2 หม้อไอน้ำชุดที่ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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)	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 6	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. 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)	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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)	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 2 หม้อไอน้ำชุดที่ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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)	- ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 6	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			
	5. กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5 หยุดทำงาน จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 2 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องหยุดเดินเครื่องทันที	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. กรณีอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 หยุดทำงาน จะต้องเร่งแก้ไขภายใน 30 นาที ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ต้องหยุดเดินเครื่องทันที และลดกำลังการผลิตตามปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้ขณะที่เกิดเหตุขัดข้องกับระบบกำจัดฝุ่น	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุมการตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงอุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. จัดทำงานตรวจซ่อมอุปกรณ์ ตะกรัน รวมถึงชุดพัดลมและอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องของระบบการเผาไหม้ไอน้ำ ตามแผนงานซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)**			
	10. ตรวจสอบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบอุปกรณ์ของ Wet Scrubber ชำรุดต้องหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนเดินเครื่อง	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- หม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	12. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- อาคารหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(2) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ			
	1. ใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ลำเลียงกากอ้อย ที่เหลือจากการใช้งานของหม้อไอน้ำไปยังอาคารกองกากอ้อย และจากอาคารกองกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำ	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่อยู่ภายในอาคาร จัดทำท่อ (CHUTE) ที่เป็นระบบปิดป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกากอ้อยในระหว่างการโปรยกองและสามารถปรับระดับความยาว CHUTE ตามความสูงของกองกากอ้อย	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิดบริเวณจุดที่เชื่อมต่อไม่สนิทของสายพานลำเลียงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(2) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ (ต่อ)** 4. ทำการตรวจสอบรอยรั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงทุกสัปดาห์ เมื่อตรวจพบรอยรั่วให้ทำการซ่อมแซมทันที	- สายพานลำเลียงกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(3) การขนส่งเถ้า 1. รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ ชั่งน้ำหนัก และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของเถ้า	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. รถที่ใช้ในการบรรทุก ต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่ยานพาหนะสามารถรับได้	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. เมื่อบรรจุเถ้าลงรถบรรทุกแล้ว ผู้ขอรับเถ้าจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัท จึงนำรถบรรทุกเถ้าออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1. ในการทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบความสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. พื้นที่ที่มีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ากฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ	- ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการต้องเป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงต่ำ และมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) หากเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
3. การจัดการน้ำทิ้ง	1. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 525.7 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 497.3 ลูกบาศก์เมตร ที่เป็นบ่อคอนกรีต สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ขนาด 73.9 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ในกรณีน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ไม่ได้มาตรฐาน ต้องทำการจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergancy Pond)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	6. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. คุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการจะมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน และนำไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 และ 5 ส่วนที่เหลือให้นำไปกักเก็บไว้ในบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. การคมนาคม	**มาตรการขนส่งเถ้า** 1. รถบรรทุกที่มารับเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่า แล้วนำรถเข้ามา ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	**เถ้า** 1. ให้รถบรรทุกเถ้าของเกษตรกรที่จะมารอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ ให้มารับเถ้าที่บริเวณยุ้งก่อนลำดับแรก	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ในกรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้าที่บริเวณไซโล ให้ขนเถ้าจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร สามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้า และเมื่อเต็มความจุของบ่อเถ้า (เสนอระดับขอบไม่กองพูน) ให้นำเถ้าส่วนที่เกินส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ให้วิเคราะห์สมบัติของเถ้าชานอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) บริเวณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) หากพบว่าค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่าเปลี่ยนแปลง ดังนี้ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเปลี่ยนแปลงเกิน $\pm$0.5 - ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 50 ของค่าที่วิเคราะห์เดิม - ให้ปรับปรุงคำแนะนำการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์	- เถ้าและคำแนะนำการใช้เถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงดำเนินการ ความถี่และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา เป็นต้น ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องทำการลงพื้นที่ประสานสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชนรวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน เป็นต้น	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลชาวบ้านที่มีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น การก่อสร้างแนวป้องกันฝุ่น การติดตั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศแบบ ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (CEMs) เป็นต้น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้ง และเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึง	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9. กำหนดให้มีการจัดอบรม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. กรณีที่มีข้อมูลร้องเรียนจากชุมชน ทีมชุมชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ ตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการ และผู้ร้องเรียน	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	12. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงอำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น	- แม่น้ำแม่กลอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ แฟกซ์ เป็นต้น (**รูปที่ 5-5**)	- ชุนชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	**(1) สุขภาพ** 1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	- ครัวเรือนจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดระบบตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน - การขนถ่ายสารเคมี - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	12. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (**รูปที่ 5-6**)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	14. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	15. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยเนื่องจากสารเคมีรั่วไหลที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (**รูปที่ 5-7**)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	16. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	17. จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไข หากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	18. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	19. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	20. จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	21. จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	22. การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่สภาวการณ์ทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ - ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ - การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ • ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม • ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม • ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วนพร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	• ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย • ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง	**(1) การระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด**			
	1. ตรวจซ่อมหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมประจำปี	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. อบรมพนักงานควบคุมห้องหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละครั้ง	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(2) การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ			
	1. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Manteca Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ	- อาคารหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- อาคารหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายในการควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(3) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ 1. ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุม จะควบคุมได้	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ตรวจวัดอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenace Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	5. ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(4) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินรีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	**(1) บริเวณลานกองกากอ้อย** **(1.1) ฝุ่นละออง** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร เมื่อตรวจพบว่าบริเวณลานกองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด (Lower Flammable Limit : LFL) 50,000ppm ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดก๊าซมีเทน	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้กล้องส่องความร้อน (Thermo Scan) ที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เมื่อตรวจพบว่าบริเวณลานกองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ติดตั้งระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 4 ชุด ขนาด 2 ½ นิ้ว รัศมีดับเพลิง 50 เมตรต่อจุด (7,850 ตารางเมตรต่อจุด) รวมของเดิมเป็น 5 จุด บริเวณลานกองกากอ้อยกระจายครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากอ้อย (**รูปที่5-1**)	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีกากอ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 ให้ทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ฉีดพรมน้ำกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. หลังจากนำกากอ้อยมาเก็บกองยังลานกองกากอ้อย ให้ทำการบดอัดกองกากอ้อยทุกครั้ง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 18 เมตร	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) รวมจำนวน 2 เครื่อง ให้สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. จัดให้มีผ้าใบขนาด 70 x 90 เมตร (6,300 ตารางเมตร) ปิดคลุมกองกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่น บริเวณถนนลานกองกากอ้อย และบริเวณที่ไม่ได้เก็บกอง	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. ปรับปรุงวัสดุของแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 ให้เป็นวัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อย ไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. ปรับปรุงบริเวณรอยต่อของแนวป้องกันฝุ่น ช่วงที่ 2 ที่ใช้วัสดุแผ่นเหล็ก Metal sheet ความยาว 300 เมตร สูง 8 เมตร ซึ่งด้านบน Metal Sheet จะเป็น PVC Mesh sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ความสูงรวมประมาณ 25 เมตร บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้ PVC Mesh sheet ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	12. จัดสร้างแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 ทางด้านทิศเหนือบริเวณพื้นที่ว่างที่จะติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร (**รูปที่ 5-2**)	- ด้านเหนือของพื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ (**รูปที่ 5-3**) ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 x 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อย ทางเข้า-ออกอาคารเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	14. เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นส่วนบุคคล และต้องเข้มงวดให้ใช้งานอย่างจริงจัง และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	15. ก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์ จะต้องตรวจสอบแนวกำแพงกั้นฝุ่นทั้ง 3 แนวให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	16. ช่วงฤดูการผลิต จะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1-2 วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	17. ช่วงฤดูปิดหีบจะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	18. ปรับปรุงแนวป้องกันฝุ่นต่อจากช่วงที่ 1 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อย ไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 120 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	19. ปรับปรุงแนวป้องกันฝุ่นทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้วัสดุตาข่าย ที่มีขนาดรูตาข่ายเล็กที่ดักฝุ่นได้ ความหนา 2 ชั้น ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 176 เมตร สูง 25 เมตร	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(1.2) กลิ่นบริเวณลานกองกากอ้อย 1. ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ตรวจสอบ และทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย และจากบ่อ	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(2) การขนส่งเถ้า 1. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	- อาคารหม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(3) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า** 1. พื้นที่รอบลานกองเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร - ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร - ทางด้านทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	- บ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	- ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร	- บริเวณบ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายไปให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือเพิ่มตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง กรณีฝนตกและไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. กรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้า ทางโครงการจะต้องขนเถ้าไปเก็บไว้ที่บ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้า เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- บ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(4) บริเวณลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย**			
	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด	- ลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. การใช้น้ำ	1. ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อพักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบ	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก.	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ระบบรางน้ำเข้าบ่อพักน้ำที่สถานีสูบน้ำ จะต้องเป็นรางดินที่ให้น้ำไหลเข้ามาตามแรงโน้มถ่วง ซึ่งระดับของท้องรางดินจะต้องอยู่ที่ระดับ +2.09 ม.รทก.	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ติดตั้งตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว ในบ่อ Sump ในสถานีสูบน้ำเพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง และติดตั้งตะแกรงขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ตรวจสอบสภาพของตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ตะแกรงกรอง ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรงเป็นประจำทุกสัปดาห์	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดให้มีบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) จำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาด 205,590 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 52,027 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้	- บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. การใช้น้ำ (ต่อ)	7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง และบ่อน้ำดิบ ทางโรงงานน้ำตาลราชบุรีจะต้องหยุดการผลิต	- สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งในส่วนของการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงานและบ้านพักพนักงาน	- โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบ่อหน่วงน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมกองกากอ้อย เป็นต้น สำหรับน้ำที่มีการปนเปื้อนและบำบัดแล้วจะนำมาใช้เป็นน้ำสำรองฉุกเฉินและน้ำดับเพลิง ฉีดพรมกองกากอ้อย ฉีดพรมถนน เพื่อลดฝุ่นละออง	- บ่อหน่วงน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำปนเปื้อนแยกออกจากกัน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	12. หลังปิดหีบ (หยุดการผลิต) ให้นำน้ำจากบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน เป็นต้น	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
3. การจัดการน้ำทิ้ง	1. จัดให้มีบ่อ Facultative Pond ขนาดความจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5 เมตร ความชัน 1:1	- บ่อ Facultative Pond	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ในฤดูปิดหีบให้นำน้ำจากบ่อบ่มไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย และฉีดพรมถนนลูกรังบดอัดรอบลานกองเถ้า เป็นต้น	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. น้ำค้างบ่อบ่มให้นำไปใช้เป็นน้ำสำรองในการผลิตในฤดูการผลิตถัดไป ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	- บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	**(1) มาตรการทั่วไป** 1. รณรงค์และขอความร่วมมือจากชาวไร่อ้อยให้หลีกเลี่ยงการขนอ้อยในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)	- รถบรรทุกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ลานดินจอดรถคิวของรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณลานกองเถ้า	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. กำกับดูแลให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง	- รถบรรทุกสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(2) มาตรการขนส่งเถ้า 1. รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถชั่งน้ำหนักรถ และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	- รถบรรทุกเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	5. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	- ถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและถนนลานกองเถ้า วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสมกรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	- ถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	**(1) มูลฝอยทั่วไป** 1. จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานให้เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เป็นผู้กำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. คัดแยกขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่ออย่างถูกวิธี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราวที่มีหลังคาคลุม เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	**(2) กากของเสียอันตราย** 1. จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์/บริษัท ที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(3) เถ้า 1. ปูพื้นบ่อเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัด ให้มีค่าการซึมผ่านของน้ำไม่เกินกว่า $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที รองพื้นบ่อเถ้า **(รูปที่ 5-4)**	- บ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อเถ้า โดยเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อเถ้า	- บ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกเถ้า โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ และลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้าย	- บ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุสังเคราะห์โพลีเอทธีลีน (สแลนสีเขียว) ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่บริเวณบ่อเถ้าความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อเถ้าความยาวประมาณ 254 เมตร	- บริเวณบ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. รถบรรทุกเถ้าจะต้องปิดคลุมตัวรถและกระบะบรรทุกให้มิดชิดเมื่อมีการบรรทุกเถ้า	- บริเวณบ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. พื้นที่รอบบริเวณบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร - ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร - ทางด้านทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร	- บริเวณบ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร	- บ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- บริเวณบ่อเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	**(1) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม**			
	1. กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- พนักงานบริเวณลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	- อาคารเก็บสารเคมีของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้กำหนดไว้	- โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ไม่อนญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม - ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ● ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) ● ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) สำหรับถังดับเพลิงและปั๊มดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในโครงการ - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extingulshers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟหรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	**(2) การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี** 1. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(3) การป้องกันถังโมลาสแตก/เดือด 1. ตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลาส และกำแพงรองรับโมลาสรั่ว เดือนละครั้ง	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ช่วงการซ่อมเครื่องจักร ตรวจสอบความหนาถังโมลาสปีละครั้ง	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถังเก็บ สุ่มตรวจวัดโดยพนักงานหม้อปั่นทำการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง พร้อมบันทึกในแบบฟอร์มเพื่อติดตามอุณหภูมิโมลาสไม่ให้เกิน 40 °C	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ช่วงทำการผลิต ควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปถังโมลาสไม่เกิน 40 °C	- พื้นที่ถังเก็บโมลาส	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
7. พื้นที่สีเขียว	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไม่น้อยกว่า 16.85 ไร่	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับปลูกริมถนนทั่วไป ซึ่งกิ่งไม่เปราะ รากไม่ชอนไชทำลายถนน ผล ดอก ใบ ไม่ร่วงรบกวนการสัญจร และระดับความสูงและขนาดเรือนยอดพ้นการสัญจร เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	- ถนนทางเข้า - ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี (**รูปที่9**) 3.1 บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และต้นเสลา เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ตามแนวของถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา	- บ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	3.2 บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และไทรเกาหลี เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร	- บ่อสำรองน้ำ 1	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3.3 พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก พันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และอโศกอินเดีย เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เพื่อบดบังสายตา	- บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3.4 บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกพันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณริมน้ำทั่วไป มีระบบรากยึดดินดี เช่น กะพ้อ หมาก และต้นไทรเกาหลี เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม จำนวนแถวปลูก 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม เป็นแถวยาว 270 เมตร	- บ่อสำรองน้ำ 1	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3.5 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อย	- พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า ปลูกเป็นไม้แนวกันลม ทนลมแรง และเจริญเติบโตได้ในที่ลมแรง เป็นแนวกันลมที่ดี เป็นต้นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา เช่น เสลา อโศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม ระยะห่างระหว่างต้นตามแต่ละชนิดของพันธุ์ไม้ให้มีความเหมาะสม	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4.1 พื้นที่รอบลานกองเถ้า - บนคันดินทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร จำนวนแถวปลูก 2 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 298 เมตร - บนคันดินด้านทิศตะวันออกมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร จำนวนแถวปลูก 3 แถวสลับฟันปลา ความยาวประมาณ 96 เมตร - ด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูก 2 แถวสลับฟันปลา และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 1 แถว - ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ปลูก 1 แถว ความยาวประมาณ 62 เมตร	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4.2 พื้นที่รอบบ่อเถ้า - ด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้ มีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร - ด้านทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดิน ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้า - บนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูก 2 แถวสลับฟันปลา รวมความยาวประมาณ 184 เมตร	- ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนโรงงานผลิตน้ำตาล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	5. บริเวณพื้นที่สีเขียว ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายไปให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. ให้ทำการตัดแต่งทรงพุ่มต้นไม้ยืนต้นเป็นระยะเมื่อต้นไม้ยืนต้นโตขึ้น เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2.6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางและความเร็วลม	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA076 - เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 5-9**) ได้แก่ 1. รพ.สต.บ้านบางพัง 2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา 3. ร.ร.วัดหุบกระทิง 4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	- 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. เสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 3. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน 4. ระดับเสียงสูงสุด	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) - ดัชนีตรวจวัด 1-3 ตรวจวัดสถานีที่ 1-3 - ดัชนีตรวจวัด 1-4 ตรวจวัดสถานีที่ 4	จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 5-10**) ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 2. บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	- 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรมตอก/เจาะเข็ม เพื่อทำฐานราก	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2.6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)			3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 4. ริมรั้วด้านติดชุมชน หมู่ที่ 7 ซอย 1 ถ.เบิกไพร - เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
3. การคมนาคม	1. บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา 2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2.6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- แบบสัมภาษณ์	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (**รูปที่ 5-12**)	- 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง 2 เดือน	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2.6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง 2 เดือน	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. สาธารณสุข / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน 2. ปัญหาสุขภาพคนงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	**(ก) การตรวจวัดฝุ่นละออง** **(ก.1) ลานกองกากอ้อย** 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ทิศทางและความเร็วลม	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA - เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- ปีละ 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับช่วงเวลาที่ตรวจวัดชุมชน	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ก.2) ชุมชน 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ทิศทางและความเร็วลม	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA - เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	- ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร - เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี (**รูปที่ 5-9**)	- ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดหีบ 1 เดือน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาในการเปิดหีบ และฤดูละลายน้ำตาล โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องห่างกัน 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป** 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 5. ทิศทางและความเร็วลม	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA076 - NO_2 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ NO_2 Analyzer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescene Method - SO_2 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ SO_2 Analyzer และวิเคราะห์ด้วยวิธี UV-Fluorescent Method - เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (**รูปที่ 5-9**) ได้แก่ - รพ.สต.บ้านบางพัง - ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา - ร.ร.วัดหุบกระทิง - ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	- 2 ครั้ง ตรวจ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดที่ปลายปล่อง	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ** - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง : NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate	- เก็บตัวอย่างจากปลายปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องที่ 3 - ตรวจวัดแบบสุ่มบริเวณปล่องที่ 1 ปล่องที่ 2 และ ปล่องที่ 3	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการ 2. ตรวจวัดแบบสุ่ม NO_2, SO_2, TSP และ Flow Rate ที่ปลายปล่องตรวจวัด 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในฤดูหีบ ช่วงเดือนธ.ค.-เม.ย. โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และตรวจวัด 1 ครั้ง ในฤดูละลายน้ำตาล ช่วงเดือน พ.ค.-มิ.ย. โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (**รูปที่ 5-10**) ได้แก่ - [redacted] - ริมรั้วด้านติดชุมชน หมู่ที่ 7 ซอย 1 ถ.เบิกไพร-เขางู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ความกระด้างทั้งหมด - คลอไรด์ - สารหนู - อีโคไล	- วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 5-11**) ได้แก่ 1. สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ 1 (593116.37E 1529836.29N) 2. สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ 2 (592910.38E 1529470.70N)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. การจัดการน้ำทิ้ง **4.1 ตรวจสอบแบบต่อเนื่อง**	- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า DO ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holing Pond) - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า pH และอุณหภูมิที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง	- บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 2) - บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง (บ่อสูบ 1)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และแสดงผลไปยังห้องควบคุม	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

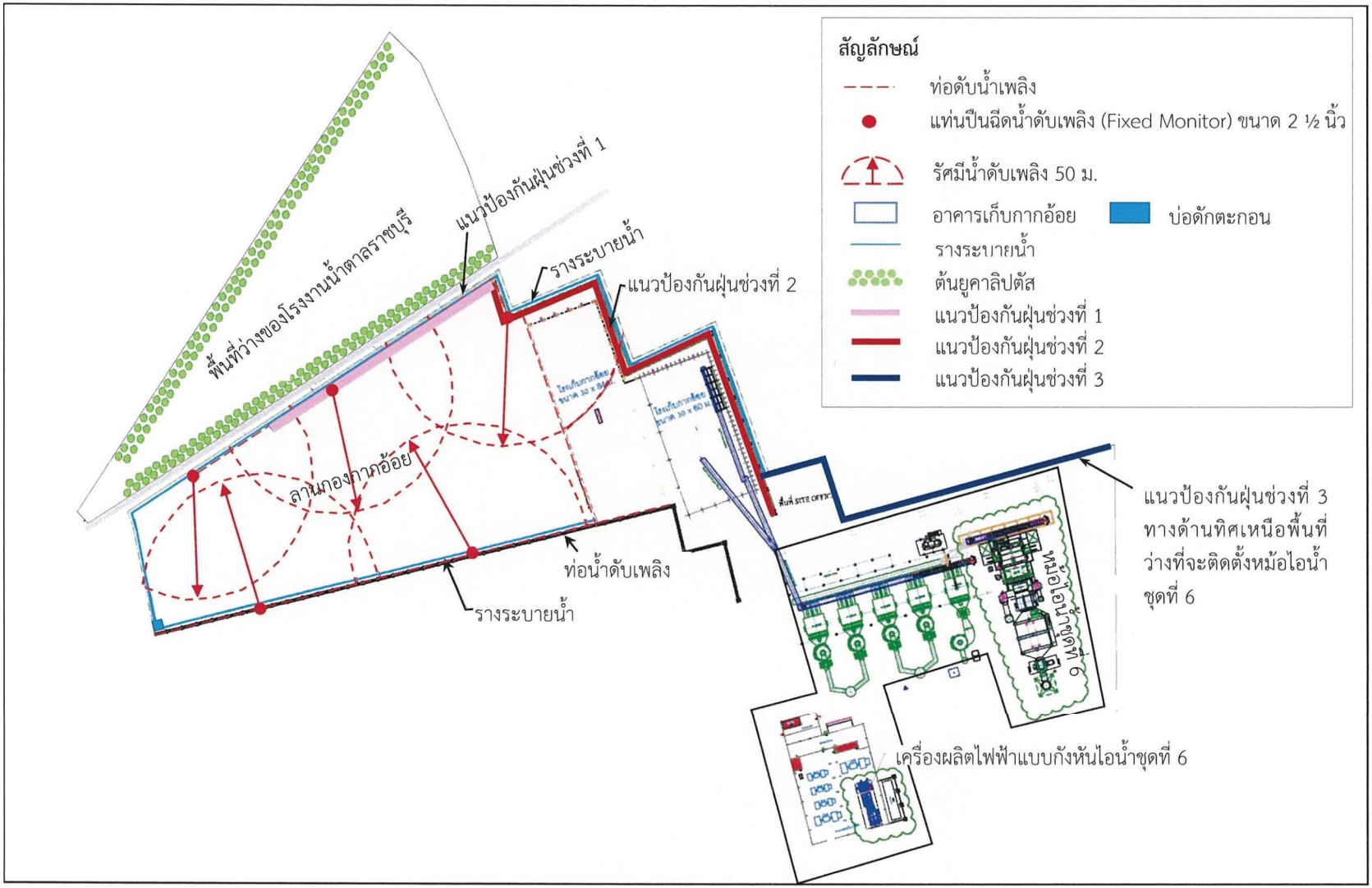
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ตรวจวัดแบบสุ่ม	- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ใช้วิธีตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ (ฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล)	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. การคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการบริเวณพื้นที่โครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ - พื้นที่โครงการ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม - พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
7. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- แบบสัมภาษณ์	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (**รูปที่ 5-12**)	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5.2-7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ส่วนหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล) ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

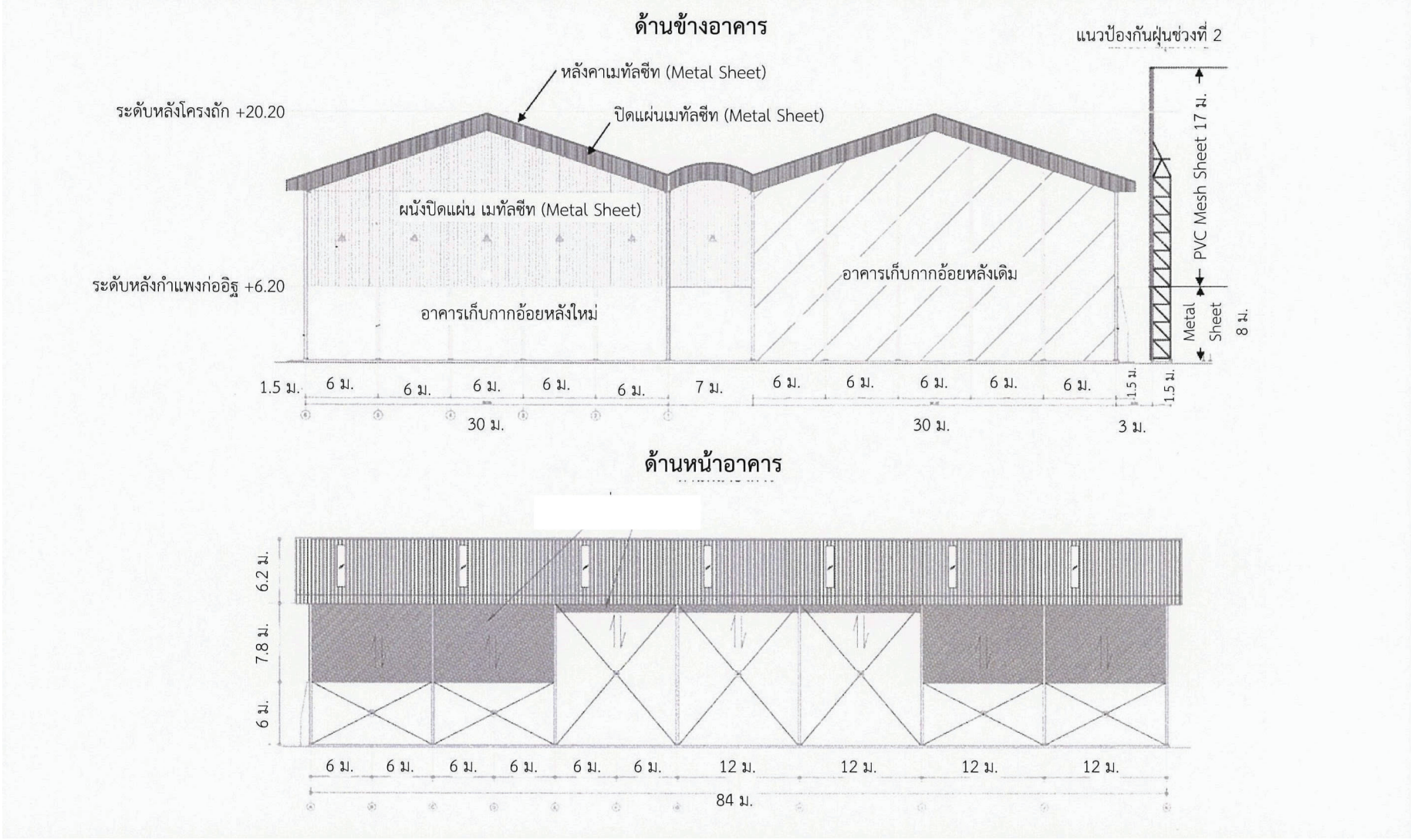
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล				
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- การจดบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	1. บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน 2. ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



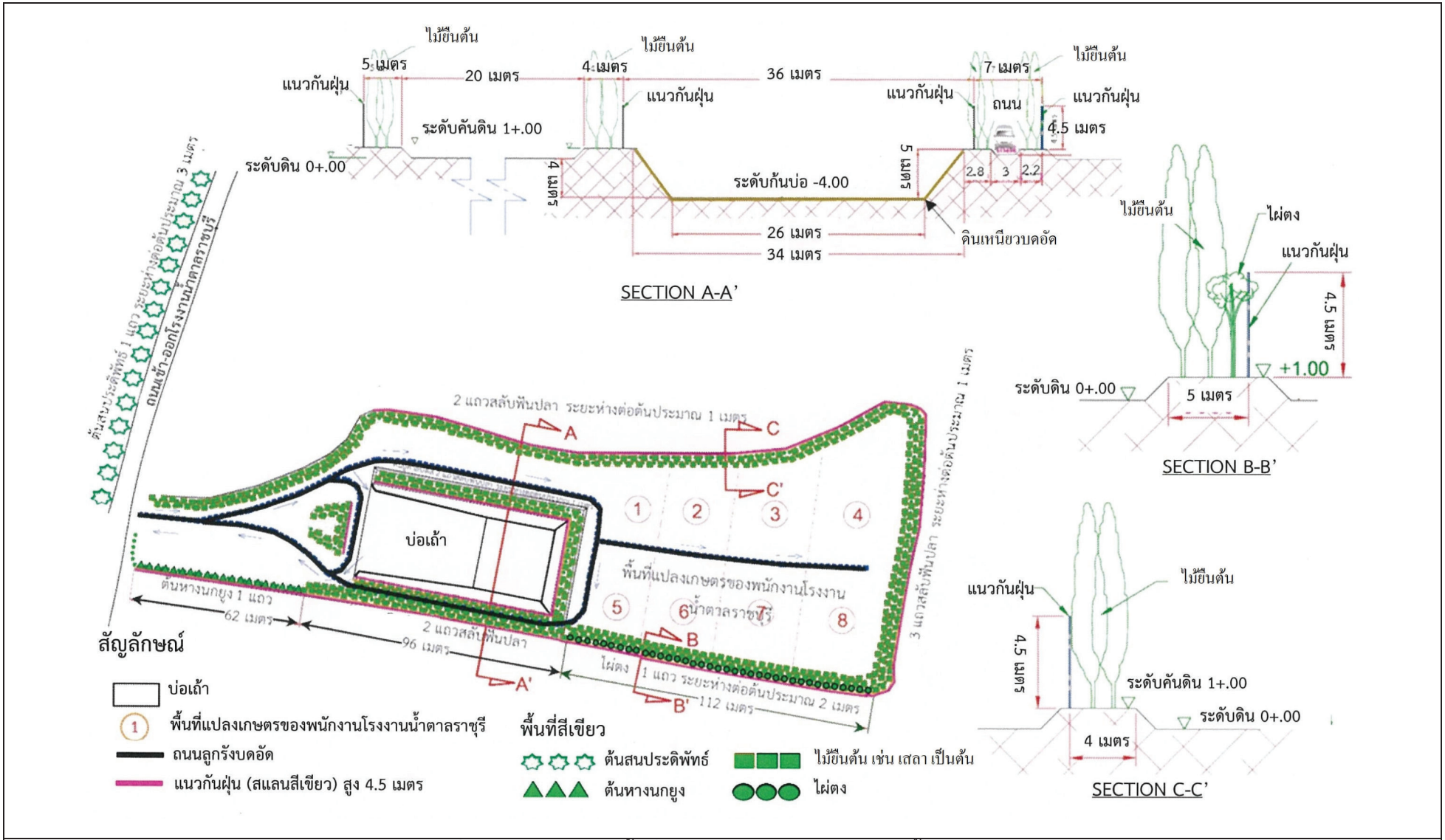
รูปที่ 5-1 จุดติดตั้งระบบจ่ายน้ำดับเพลิงบริเวณลานกองกากอ้อย



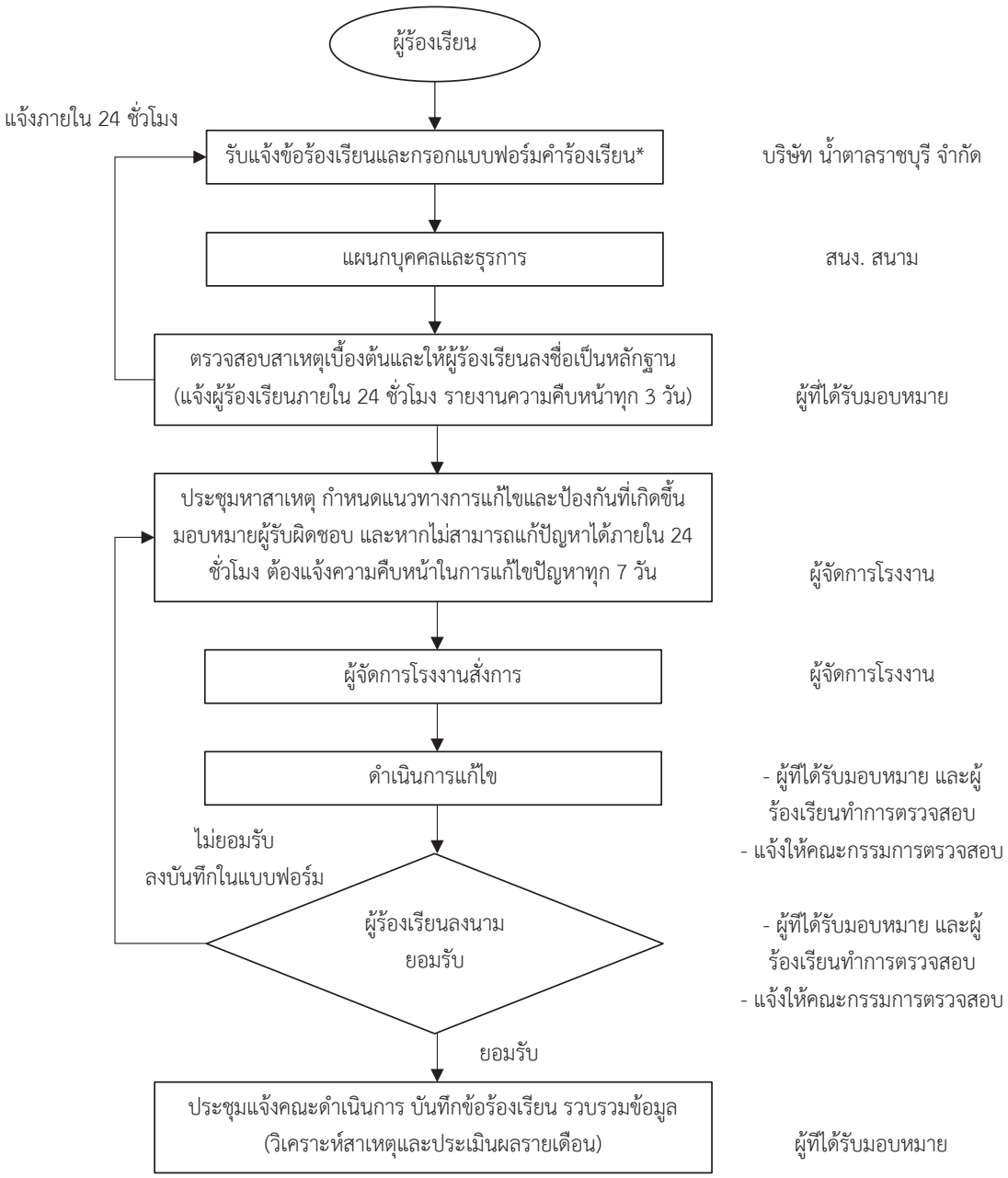
รูปที่ 5-2 ตำแหน่งแนวป้องกันฝุ่นบริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย



รูปที่ 5-3 แบบอาคารเก็บกากอ้อย

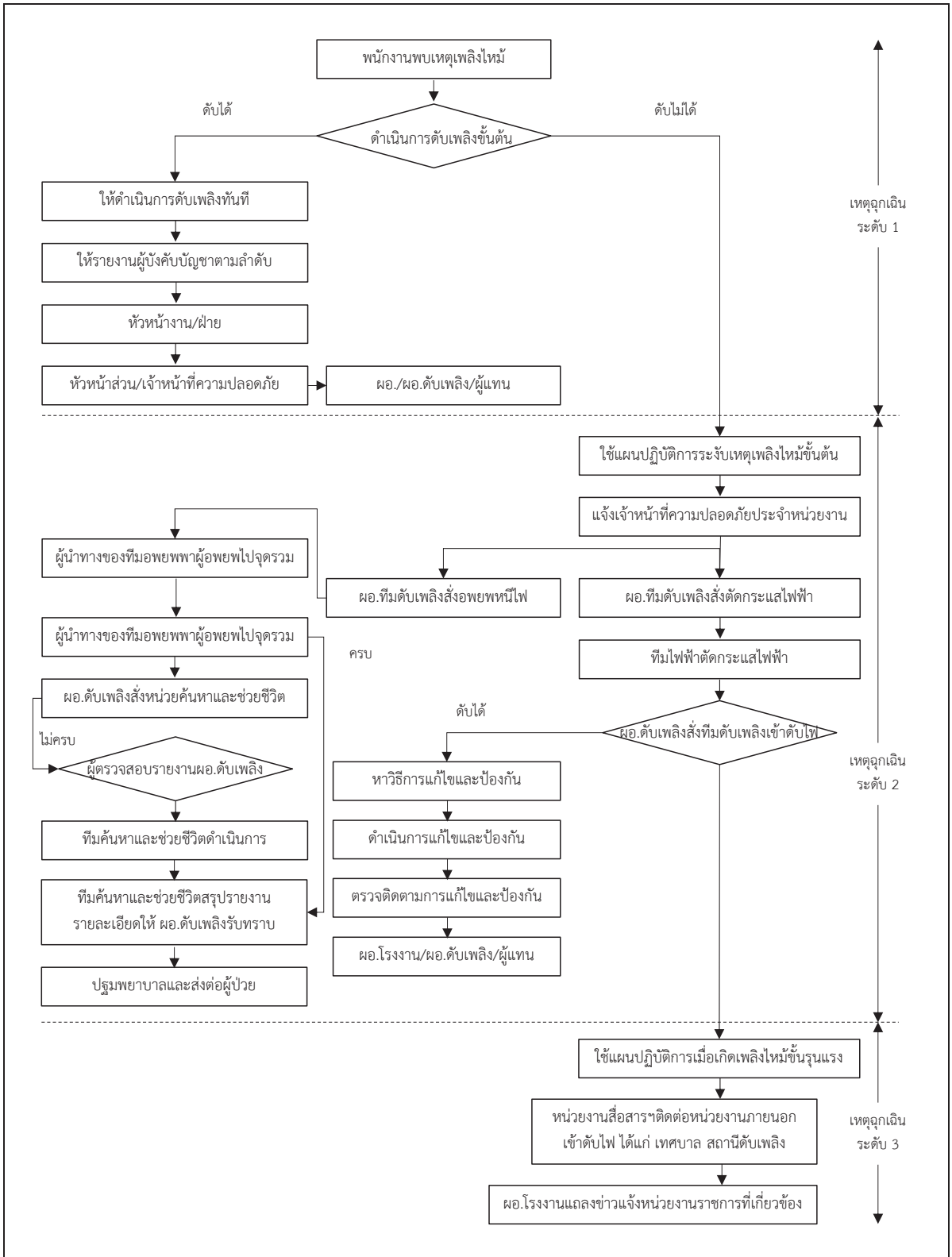


รูปที่ 5-4 แผนผังการใช้พื้นที่บริเวณลานกองเถ้าของโรงงานน้ำตาลราชบุรี

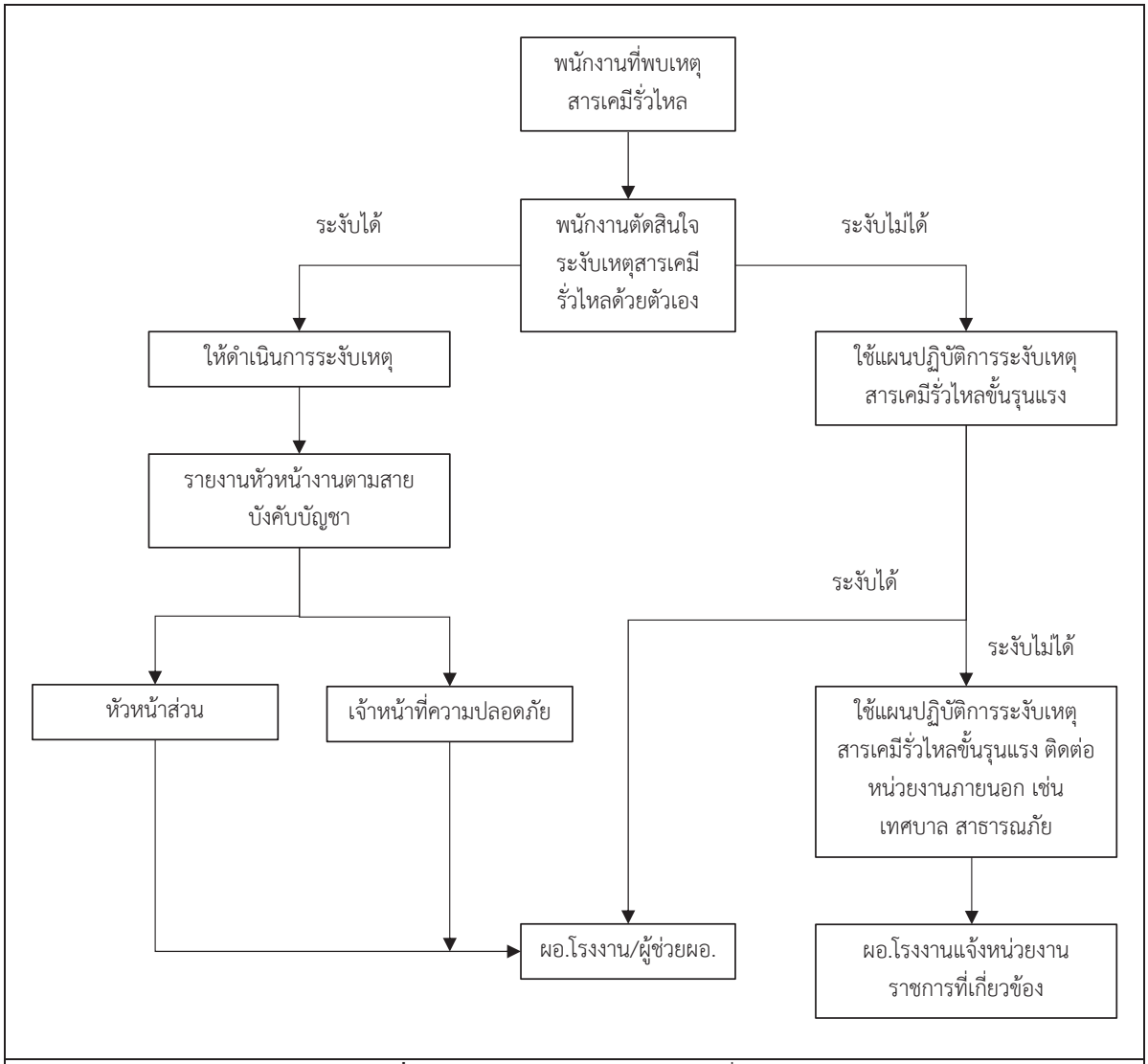


หมายเหตุ : *ข้อร้องเรียน หมายถึงคำร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยในพื้นที่โดยรอบโครงการหรือใกล้เคียงในเรื่องที่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดความเดือดร้อนรำคาญกับความเป็นอยู่ คุณภาพชีวิต สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการ

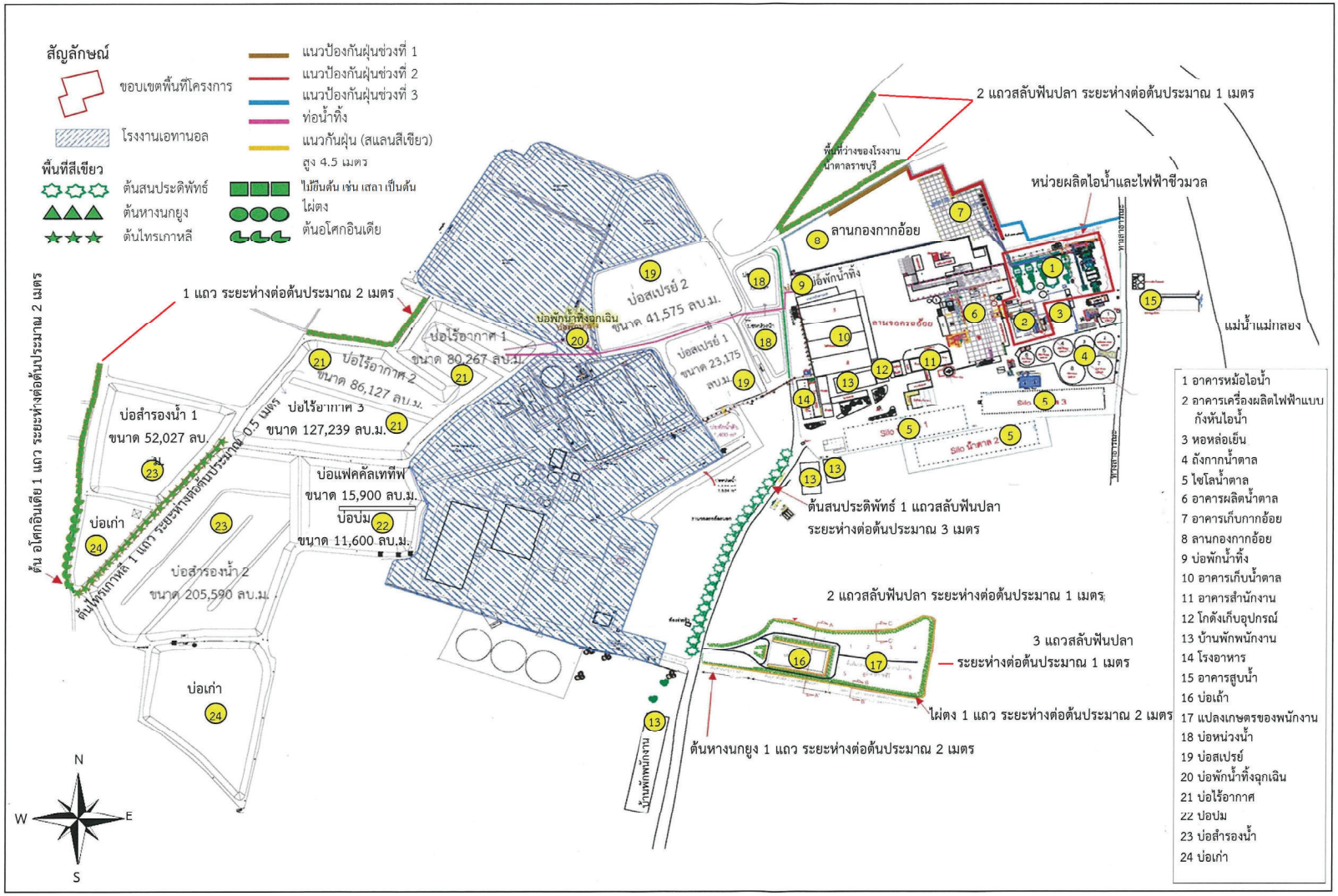
รูปที่ 5-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



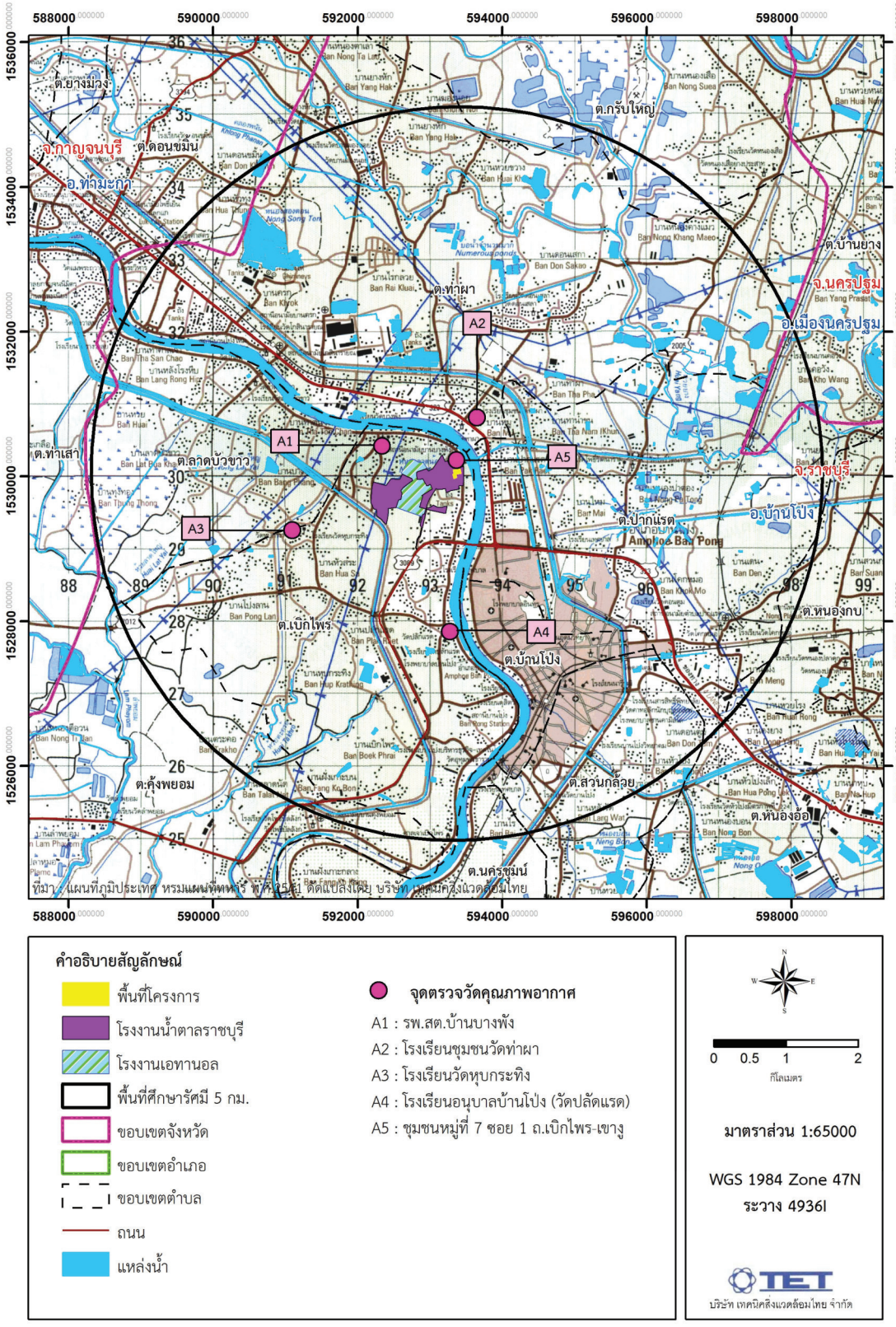
รูปที่ 5-6 แผนผังระงับเหตุฉุกเฉิน



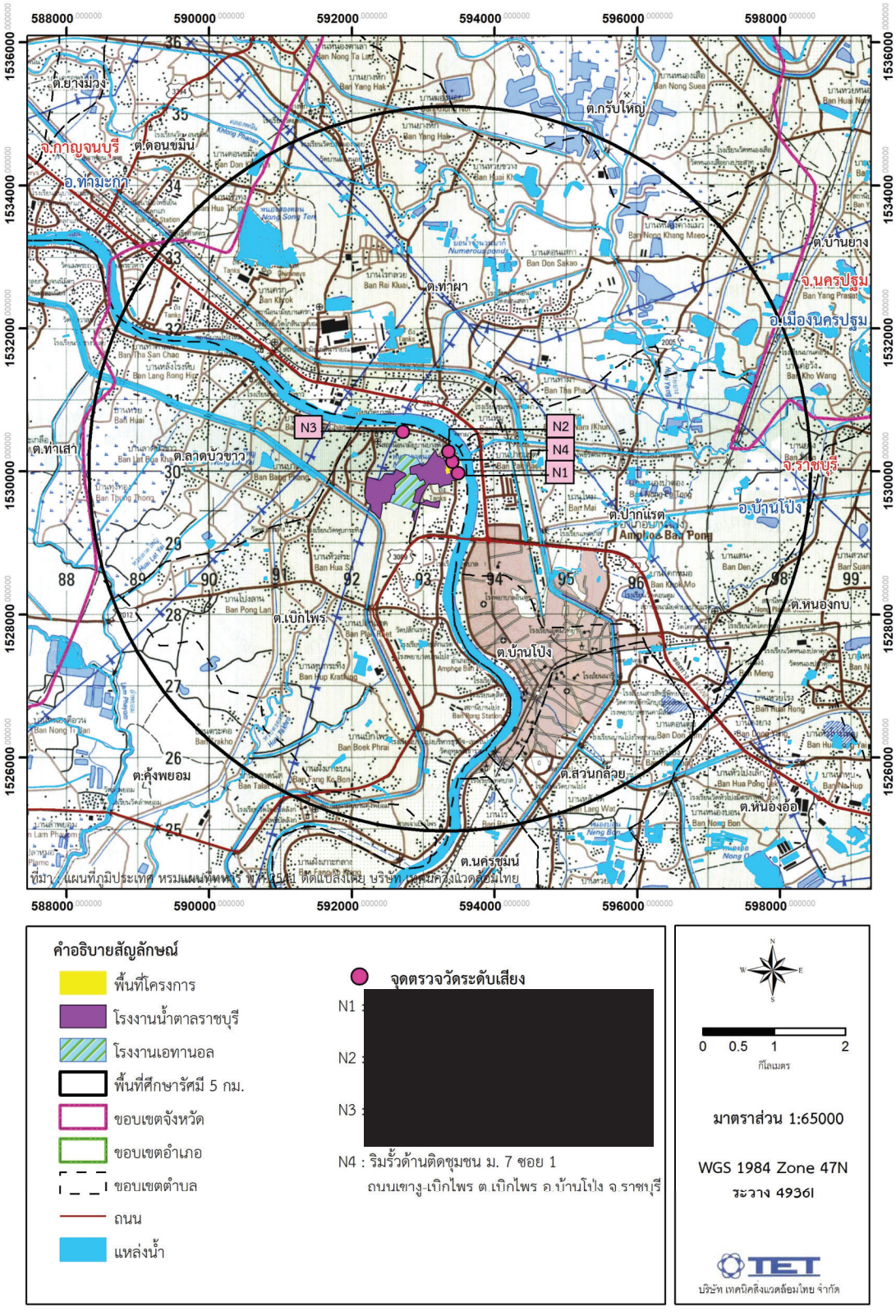
รูปที่ 5-7 แผนผังระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล



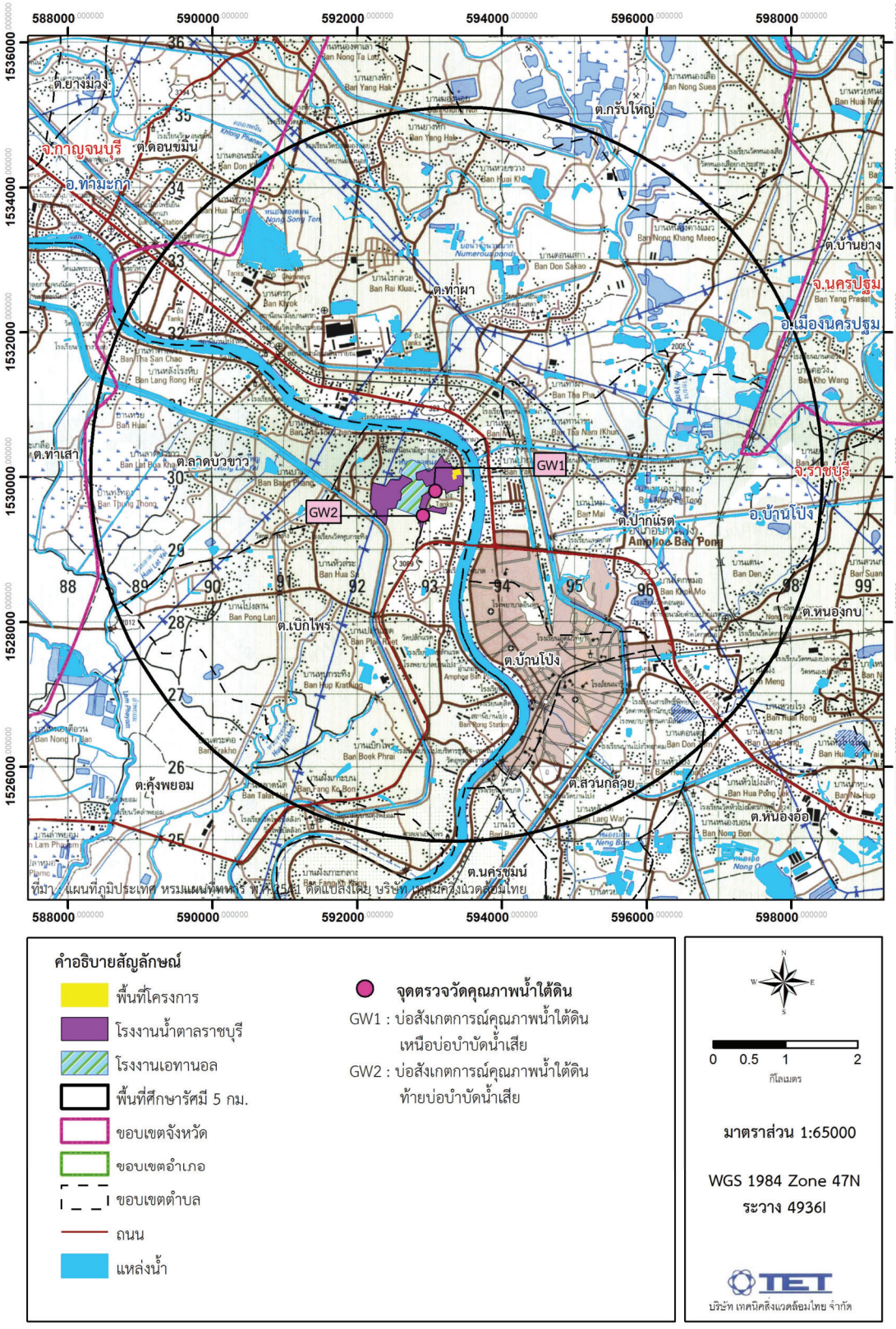
รูปที่ 5-8 พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรี



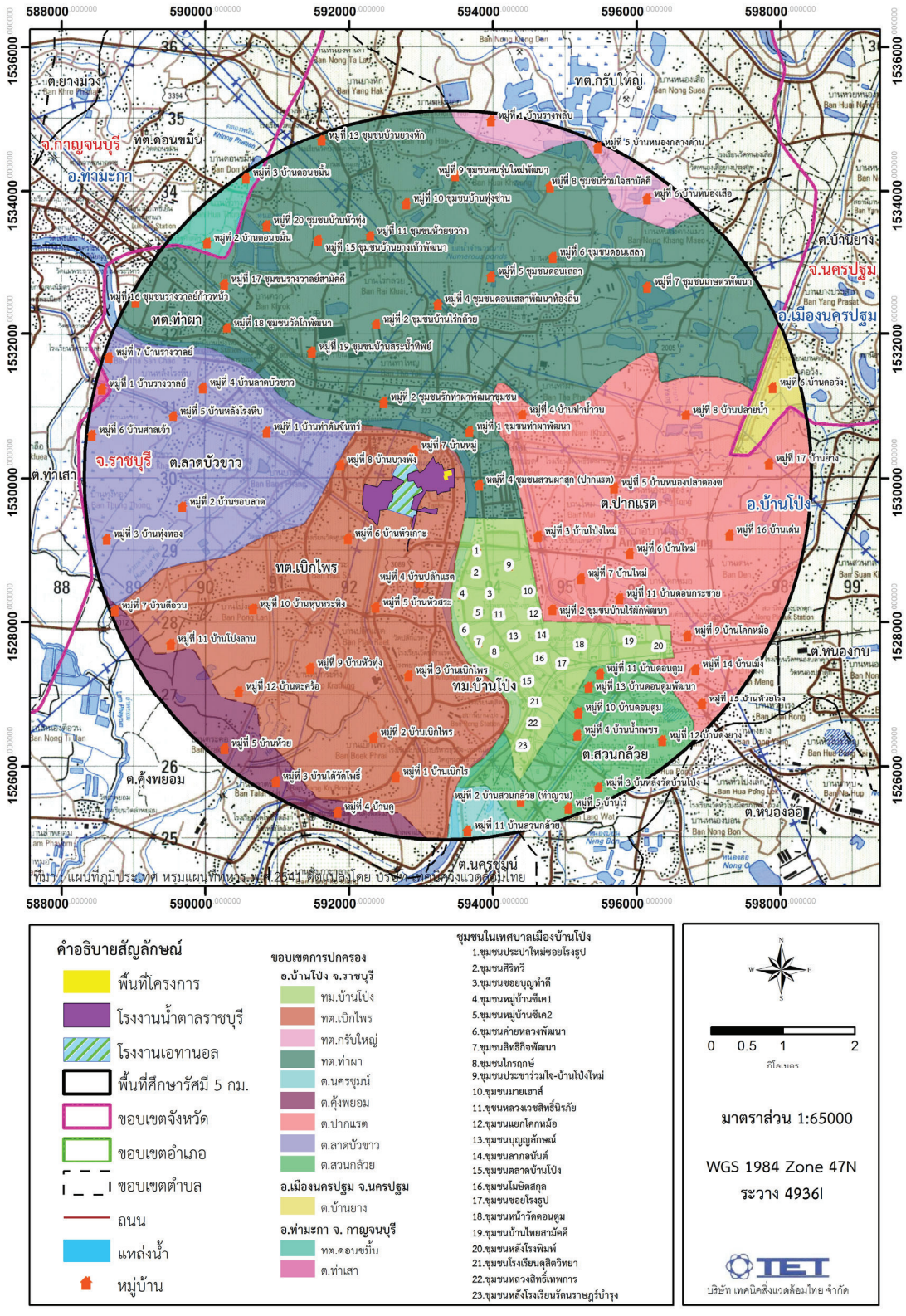
รูปที่ 5-9 สถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



รูปที่ 5-10 สถานีติดตามตรวจวัดเสียง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



รูปที่ 5-11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5-12 แผนที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม