

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดี-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดี-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง เฝ้าหนักและเฝ้าเบา คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอดี-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดี-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอดี-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดี-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเลขที่ สกพ. 5502/8059 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2561 จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และ สผ. มีมติรับทราบตามหนังสือที่ ทส 1010.7/9874 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2561 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดังนี้

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ |
| 2. ระดับเสียง | 9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ |
| 3. คุณภาพน้ำ | 10. สุขภาพ |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | |
| 5. คุณภาพดิน | |
| 6. การจัดการกากของเสีย | |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
 ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดบริเวณปล่องหม้อน้ำ จำนวน 4 ปล่อง โดยระยะแรกตรวจวัด จำนวน 2 ปล่อง ส่วนที่เหลือจะให้การตรวจวัดในระยะต่อไป เมื่อมีการติดตั้งและเปิดใช้งาน	- กรณี Normal Operation ตรวจวัด SO ₂ , NO _x , ฝุ่น และความทึบแสง (Opacity) - กรณี Soot Blow ตรวจวัด Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ - สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ (A1) - วัดบ้านเก่า (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามที่มาตรการกำหนด โดยตรวจวัดบริเวณสำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ และบริเวณวัดบ้านเก่า ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ - วัดโป่งเสี้ยว (S1) - หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า (S2) - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นพื้นฐาน (L_{90} L_{dn} และ L_{max}) - ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามที่มาตรการกำหนด โดยตรวจวัดบริเวณวัดลุ่มโป่งเสี้ยว วัดบ้านเก่า และบริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่ สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - TDS - TSS - Oil & Grease - SAR - Conductivity - DO 	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ TSS บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการในเดือนกันยายน 2566 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากการสะสมของตะกอนภายในบ่อดังกล่าว โดยทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนซึ่งผลการตรวจวัดในเดือนถัดไปพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ น้ำในหม้อน้ำและน้ำใน Cooling Tower	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivity - TDS 	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำในหม้อน้ำ และน้ำใน Cooling Tower เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า น้ำในหม้อน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549 และน้ำใน Cooling Tower มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่า Conductivity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีนาไนโตรเจน (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีนาไนโตรเจน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 จุด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - การนำไฟฟ้า - สี - ความกระด้าง - คลอไรด์ - ไนเตรท - ปริมาณของแข็งละลายได้ - SAR ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู - ตะกั่ว - แมงกานีส - แคดเมียม - อลูมิเนียม - นิกเกิล - ซีลีเนียม - โครเมียม - โปรท 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณบ่อสังเกตการณ์) ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 พฤศจิกายน และ 28 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน	- สำหรับบริเวณบ่อสังเกตการณ์จุดที่ 3 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำแห้งไม่มีน้ำภายในบ่อ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดิน - พื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งไปรดน้ำ ต้นไม้ 3 จุด	- ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับ ความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 15-20 เซนติเมตร ได้แก่ pH, SAR (Sodium Adsorption Ratio), Conductivity และ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารเพนตะวาเลนต์ อาร์เซนิก (pentavalent arsenic หรือ As (V) ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามที่มีมาตรการ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณข้างกองกาก อ้อย บริเวณพื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ และพื้นที่สีเขียวอาคาร เทอร์ไบน์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า pH, Conductivity, SAR และปริมาณ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเนอรี่ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอรี่ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของ เสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอก โครงการทุกครั้งที่ทำเนิการ - ตรวจวัดลักษณะสมบัติของเถ้า หนักและเถ้าเบา ได้แก่ ค่า pH, SAR (Sodium Adsorption Ratio), Conductivity แล ะ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท	- รวบรวมผล ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณของ กากของเสียที่นำออกนอกโครงการตามที่มาตราการ กำหนด - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเถ้าตามที มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจวัดในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 บริเวณ พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดตั้งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 สำหรับค่า pH, Conductivity, SAR ปริมาณ Al และ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.4.6 บทที่ 3	- -	- ภาคผนวก 13ข - ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 15ข - ภาคผนวก 28ข -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพ การได้ยิน การทำงานของปอด และเอ็กซ์เรย์ปอด การทำงาน ของตับ และการมองเห็น - ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติ ของสุขภาพพนักงานให้ตรวจ วินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหา สาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนด หน้าที่การทำงานให้มีความ เหมาะสม	- ตรวจวัดก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - เมื่อตรวจพบความ ผิดปกติ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมรายละเอียดตามที่ มาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อ วันที่ 7 ธันวาคม 2566 - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566	- -	- ภาคผนวก 56ข - ภาคผนวก 56ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พื้นที่โครงการ - บริเวณสายพานลำเลียง	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย และการตรวจ สุขภาพประจำปี - ตรวจวัดค่า Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้ง แบบการติดตั้งบริเวณ สายพานลำเลียงและแบบ ติดตั้งพนักงานที่ทำงานใน บริเวณสายพานลำเลียง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2567 โดยครอบคลุมรายละเอียดตามที่มาตรการ กำหนด - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน บริเวณสายพานลำเลียง ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)	-	- ภาคผนวก 56ข -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของ คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน กับผลตรวจสุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการ เกิดโรคทำให้การค้นหาสาเหตุและ ดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์ด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนดเป็นผู้ให้ คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไขและ แจ้งผลการดำเนินการแก้ไข/หรือ วิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566 และโครงการได้วิเคราะห์ หาความสัมพันธ์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผล ตรวจสุขภาพ เพื่อหาแนวโน้มการเกิดโรครุณมีมีความ ผิดปกติจะได้ดำเนินการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ และ ได้วิเคราะห์หาความสัมพันธ์คุณภาพอากาศกับผล ตรวจสุขภาพประจำปี 2566	-	- ภาคผนวก 57ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7.2 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณหม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณหม้อน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Thershold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7.2 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - พื้นที่อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ)	- Leq 8 hr - Lmax	- ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.8 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7.2 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - ระบบสายพานลำเลียง และบริเวณ หม้อน้ำ	- ตรวจวัด TSP และ Respirable Dust	- ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณระบบสายพานลำเลียง และบริเวณหม้อน้ำ ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.4.7 บทที่ 3	-	-
7.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย - การแก้ไขปัญหา	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบการเกิดอุบัติเหตุ มาจากการทำงานของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษาผู้นำชุมชนผู้นำ ภาครัฐ และโดยรอบโครงการและ ชุมชนที่ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้ทำการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำภาครัฐ โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ตำแหน่ง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงภาวะการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสังคม และความคิดเห็นข้อเสนอแนะ ต่างๆ ที่มีต่อโครงการทั้ง ในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนตามที่มาตรการกำหนด โดยล่าสุดได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในวันที่ 31 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 58ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - พื้นที่รอบโครงการ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน และมาตรการแก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น หากเกิดกรณี มีข้อร้องเรียนโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 2ข - ภาคผนวก 3ข
9. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความ เสียหาย/สูญเสีย และการ แก้ไขปัญหา	- รวบรวมผล ทุกเดือนและ รายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการรวบรวมอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบการเกิด อุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ - พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการ สาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลภาวะสุขภาพของ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลด้าน สิ่งแวดล้อมและข้อมูลทุติยภูมิ ด้านสุขภาพอนามัยของสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ดังนี้ - สรุปรูปข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจาก โรคระบบหายใจจากสำนักงาน สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวัง อัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบ หายใจ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วย ของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดเป็นข้อมูลในปี 2566	-	- ภาคผนวก 54ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ) - พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการ สาธารณะสุขรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- สํารวจข้อมูลด้านสุขภาพของ ประชาชนในจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรกระบบ ทางเดินหายใจของประชาชน ในพื้นที่รอบโครงการจากสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง		- โครงการมีแผนการดำเนินงานในการจัดกิจกรรม เพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 มีกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน ได้แก่ มอบเงิน สนับสนุนกีฬา จังหวัดกาญจนบุรี, ร่วมกิจกรรมวัน แม่แห่งชาติกับชุมชนตำบลวังเย็น หมู่ที่ 6, มอบ เงินสนับสนุนงานกีฬาสานสัมพันธ์ อบต. จระเข้เผือก และสนับสนุนงานกาชาด จังหวัดกาญจนบุรี เป็น ต้น	-	- ภาคผนวก 54ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ) - พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการ สาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการ	- สรุปกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้าน การสนับสนุนทางการแพทย์และ สาธารณสุข	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการดำเนินงานในการจัดกิจกรรม เพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 มีกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน ได้แก่ มอบเงิน สนับสนุนกีฬา จังหวัดกาญจนบุรี, ร่วมกิจกรรมวัน แม่แห่งชาติกับชุมชนตำบลวังเย็น หมู่ที่ 6, มอบ เงินสนับสนุนงานกีฬาสีชุมชน อบต. จระเข้เผือก และสนับสนุนงานกาชาด จังหวัดกาญจนบุรี เป็น ต้น	-	- ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ) - พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการ สาธารณสุขรอบพื้นที่โครงการ	- สรุปการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์ บุคลากร และรถสำหรับ นำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการดำเนินงานในการจัดกิจกรรม เพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 เช่น มอบของขวัญในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ให้กับโรงเรียนในชุมชนใกล้เคียงโรงงาน, สนับสนุนภาคีหรือองค์กรให้กับค่ายทหารจังหวัด กาญจนบุรี, สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับ โรงเรียน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 35ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ Opacity	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer US.EPA Method 9/Ringelmann's Method อ้างอิง : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด พ.ศ. 2561 อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ใหม่ พ.ศ. 2553 อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่า ปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก ปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถาน ประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS&WD SO ₂ NO ₂	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำ	pH Temperature Conductivity TDS TSS Oil & Grease SAR DO	- Electrometric Method - Laboratory and Field, Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - Partition-Gravimetric Method - Calculate Method - Membrane Electrode Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหมักน้ำ พ.ศ. 2549 อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 อ้างอิง : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด พ.ศ. 2561 อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ค่าความร้อน - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Leq 8 hr Heat Total Dust Respirable Dust	- IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; (ลักษณะงานเบา) และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง) - NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพน้ำ	pH Conductivity SAR Al Pb, Mn, Cd, Ni, Cr As, Se, Hg	Electrometric Method Electrical Conductivity Method Calculate Method US.EPA.SW-846/ICP Method US.EPA.SW-846/AAS Method US.EPA.SW-846/AAS Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Color Conductivity TDS Hardness Nitrate Chloride As, Se Hg Pb, Cd, Ni Al, Mn, Cr SAR	Electrometric Method Spectrophotometric-Single-Wavelength Method Laboratory Method Dried at 180 °C EDTA Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Argentometric Method Atomic Absorption-Hydride Generation Atomic Absorption-Cold Vapor ICP Method ICP Method Calculate Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
8. คุณภาพดิน	pH Conductivity SAR Pentavalen Arsenic/As (V) Pb, Cd, Mn Al Cr, Ni Se, Hg	Electrometric Method Electrical Conductivity Method Calculate Method US.EPA.SW-846/Colorimetric Method US.EPA.SW-846/AAS Method US.EPA.SW-846/ICP Method US.EPA.SW-846/AAS Method US.EPA.SW-846/AAS Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ปล่อง จากปล่อง Boiler 160 Ton (No. 1) ในวันที่ 27 ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂ และ Opacity ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด พ.ศ. 2561, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 สำหรับปล่อง Boiler 75 Ton ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีการเปิดใช้ปล่องดังกล่าว

ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้)		
			กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
			Boiler 160 Ton (No. 1)			(1)	(2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/12/66			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.00			-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	91			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	10.4			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m³/s	73.5			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm³/s	56.9			-	-	
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	4.64			-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.5			-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.4			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	752.7			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	5.1 ⁽⁵⁾	0.2916 g/s	5.7 ⁽⁶⁾	30	1.88 g/s	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	57.60 ⁽⁵⁾	6.1621 g/s	64.57 ⁽⁶⁾	150	17.67 g/s	200
13.	SO ₂	ppm	2.60 ⁽⁵⁾	0.3874 g/s	2.91 ⁽⁶⁾	50	8.19 g/s	60
14.	Opacity ⁽⁷⁾	%	5.30	-	5.30	-	-	10 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0536708 UTM 1545080

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(7) ตรวจวัดหน้างาน

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (กากอ้อย)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
			Boiler 160 Ton (No. 1)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/12/66			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.00			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	102			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.7			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	82.7			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	61.5			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	5.51			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.7			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.1			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	752.8			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	9.9 ⁽⁴⁾	0.6062 g/s	14.9 ⁽⁵⁾	60	3.76 g/s

พิกัด : 47P 0536708 UTM 1545080

มาตรฐาน : (1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

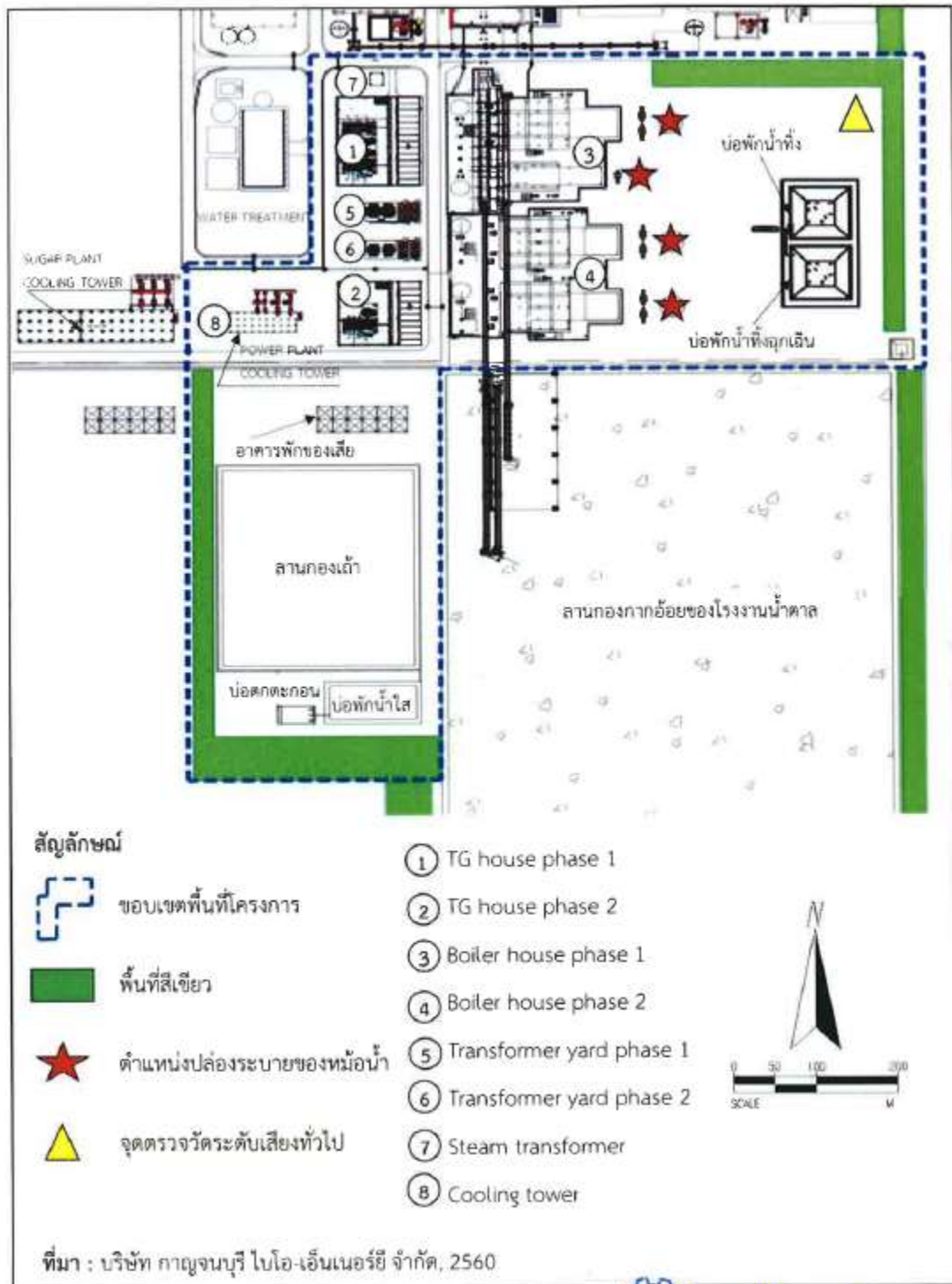
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (กากอ้อย)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย



Boiler 160 Ton (No. 1)

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวม 2 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ และ วัดบ้านเก่า ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1\text{hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP	PM-10
			(mg/m ³)	(mg/m ³)
1.	สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ	22-23/12/66	0.071	0.030
		23-24/12/66	0.062	0.018
		24-25/12/66	0.067	0.042
		25-26/12/66	0.071	0.048
		26-27/12/66	0.069	0.046
		27-28/12/66	0.046	0.028
		28-29/12/66	0.060	0.030
ค่าต่ำสุด			0.046	0.018
ค่าสูงสุด			0.071	0.048
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0535729 UTM 1546905

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ว่างของวัดบนลานคอนกรีต ไม่มีการสัญจรของยานพาหนะ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP	PM-10
			(mg/m ³)	(mg/m ³)
2.	วัดบ้านเก่า	22-23/12/66	0.124	0.046
		23-24/12/66	0.117	0.041
		24-25/12/66	0.116	0.060
		25-26/12/66	0.100	0.031
		26-27/12/66	0.093	0.040
		27-28/12/66	0.097	0.033
		28-29/12/66	0.074	0.029
ค่าต่ำสุด			0.074	0.029
ค่าสูงสุด			0.124	0.060
ค่าเฉลี่ย			0.103	0.040
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

วัดบ้านเก่า : ตั้งอยู่บริเวณสนามหญ้าของวัด มีรถผ่านเข้า-ออกเป็นบางครั้ง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	11:00-12:00	0.0015	0.0019	0.0027	0.0025	0.0034	0.0019	0.0010
2.	12:00-13:00	0.0022	0.0010	0.0028	0.0021	0.0035	0.0012	0.0011
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0013	0.0017	0.0011	0.0030	0.0030	0.0018
4.	14:00-15:00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0011	0.0018	0.0014	0.0012
5.	15:00-16:00	0.0011	0.0013	0.0021	0.0014	0.0013	0.0014	0.0010
6.	16:00-17:00	0.0009	0.0010	0.0023	0.0013	0.0022	0.0011	0.0010
7.	17:00-18:00	0.0009	0.0017	0.0029	0.0013	0.0023	0.0010	0.0011
8.	18:00-19:00	0.0009	0.0015	0.0013	0.0014	0.0022	0.0010	0.0011
9.	19:00-20:00	0.0012	0.0014	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010
10.	20:00-21:00	0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0009	0.0011	0.0009
11.	21:00-22:00	0.0013	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011
12.	22:00-23:00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0014	0.0011	0.0010	0.0022
13.	23:00-00:00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0011	0.0014	0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0026
15.	01:00-02:00	0.0013	0.0013	0.0010	0.0009	0.0012	0.0012	0.0041
16.	02:00-03:00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0012	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0011	0.0014	0.0010	0.0011	0.0011	0.0016
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012
19.	05:00-06:00	0.0013	0.0013	0.0022	0.0009	0.0012	0.0010	0.0027
20.	06:00-07:00	0.0014	0.0011	0.0033	0.0010	0.0012	0.0010	0.0021
21.	07:00-08:00	0.0014	0.0011	0.0039	0.0011	0.0011	0.0011	0.0019
22.	08:00-09:00	0.0012	0.0017	0.0017	0.0013	0.0010	0.0012	0.0024
23.	09:00-10:00	0.0017	0.0024	0.0018	0.0028	0.0014	0.0014	0.0019
24.	10:00-11:00	0.0019	0.0037	0.0029	0.0027	0.0018	0.0015	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0037	0.0039	0.0028	0.0035	0.0030	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0014	0.0018	0.0014	0.0016	0.0013	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0535729 UTM 1546905

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านเก่า						
		NO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	13:00-14:00	0.0013	0.0017	0.0025	0.0023	0.0032	0.0017	0.0011
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0008	0.0026	0.0019	0.0033	0.0010	0.0009
3.	15:00-16:00	0.0022	0.0011	0.0015	0.0009	0.0028	0.0018	0.0016
4.	16:00-17:00	0.0013	0.0010	0.0012	0.0009	0.0016	0.0012	0.0010
5.	17:00-18:00	0.0009	0.0011	0.0019	0.0012	0.0011	0.0012	0.0016
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0008	0.0021	0.0011	0.0020	0.0012	0.0016
7.	19:00-20:00	0.0013	0.0015	0.0027	0.0011	0.0021	0.0011	0.0014
8.	20:00-21:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0012	0.0020	0.0011	0.0014
9.	21:00-22:00	0.0016	0.0012	0.0009	0.0010	0.0013	0.0012	0.0013
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0013	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012
11.	23:00-00:00	0.0017	0.0012	0.0014	0.0009	0.0012	0.0012	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0020
13.	01:00-02:00	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0010	0.0016
14.	02:00-03:00	0.0009	0.0012	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0011	0.0009	0.0009	0.0013	0.0014	0.0013	0.0017
17.	05:00-06:00	0.0011	0.0009	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014
18.	06:00-07:00	0.0011	0.0011	0.0010	0.0013	0.0014	0.0014	0.0010
19.	07:00-08:00	0.0011	0.0011	0.0020	0.0012	0.0014	0.0011	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0009	0.0031	0.0013	0.0014	0.0011	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0012	0.0009	0.0037	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017
22.	10:00-11:00	0.0010	0.0015	0.0015	0.0011	0.0012	0.0013	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0022	0.0016	0.0026	0.0016	0.0015	0.0017
24.	12:00-13:00	0.0017	0.0035	0.0027	0.0025	0.0016	0.0013	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0035	0.0037	0.0026	0.0033	0.0018	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0013	0.0018	0.0013	0.0017	0.0012	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	11:00-12:00	0.0014	0.0011	0.0028	0.0012	0.0020	0.0018	0.0020
2.	12:00-13:00	0.0015	0.0014	0.0031	0.0006	0.0008	0.0018	0.0005
3.	13:00-14:00	0.0013	0.0018	0.0018	0.0007	0.0011	0.0017	0.0008
4.	14:00-15:00	0.0009	0.0010	0.0023	0.0005	0.0007	0.0003	0.0004
5.	15:00-16:00	0.0018	0.0015	0.0020	0.0007	0.0017	0.0002	0.0005
6.	16:00-17:00	0.0013	0.0017	0.0010	0.0007	0.0023	0.0012	0.0002
7.	17:00-18:00	0.0011	0.0019	0.0026	0.0018	0.0018	0.0009	0.0008
8.	18:00-19:00	0.0011	0.0020	0.0016	0.0018	0.0024	0.0011	0.0008
9.	19:00-20:00	0.0006	0.0011	0.0018	0.0014	0.0029	0.0011	0.0010
10.	20:00-21:00	0.0005	0.0022	0.0012	0.0009	0.0016	0.0016	0.0008
11.	21:00-22:00	0.0007	0.0028	0.0010	0.0008	0.0018	0.0016	0.0012
12.	22:00-23:00	0.0017	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015
13.	23:00-00:00	0.0008	0.0004	0.0012	0.0015	0.0021	0.0020	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0009	0.0021	0.0021	0.0017	0.0017	0.0013	0.0021
15.	01:00-02:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0024	0.0021	0.0017	0.0012
16.	02:00-03:00	0.0011	0.0019	0.0023	0.0006	0.0019	0.0020	0.0012
17.	03:00-04:00	0.0012	0.0032	0.0035	0.0015	0.0026	0.0022	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0003	0.0026	0.0007	0.0019	0.0024	0.0021
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0035	0.0007	0.0015	0.0011	0.0016	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0013	0.0012	0.0009	0.0010	0.0021	0.0008	0.0009
21.	07:00-08:00	0.0016	0.0027	0.0017	0.0012	0.0020	0.0022	0.0019
22.	08:00-09:00	0.0013	0.0010	0.0024	0.0011	0.0024	0.0017	0.0019
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0019	0.0017	0.0013	0.0018	0.0018	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0030	0.0038	0.0014	0.0018	0.0024	0.0018	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0003	0.0007	0.0005	0.0007	0.0002	0.0002
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0038	0.0035	0.0024	0.0029	0.0024	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0018	0.0019	0.0012	0.0019	0.0015	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0535729 UTM 1546905

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

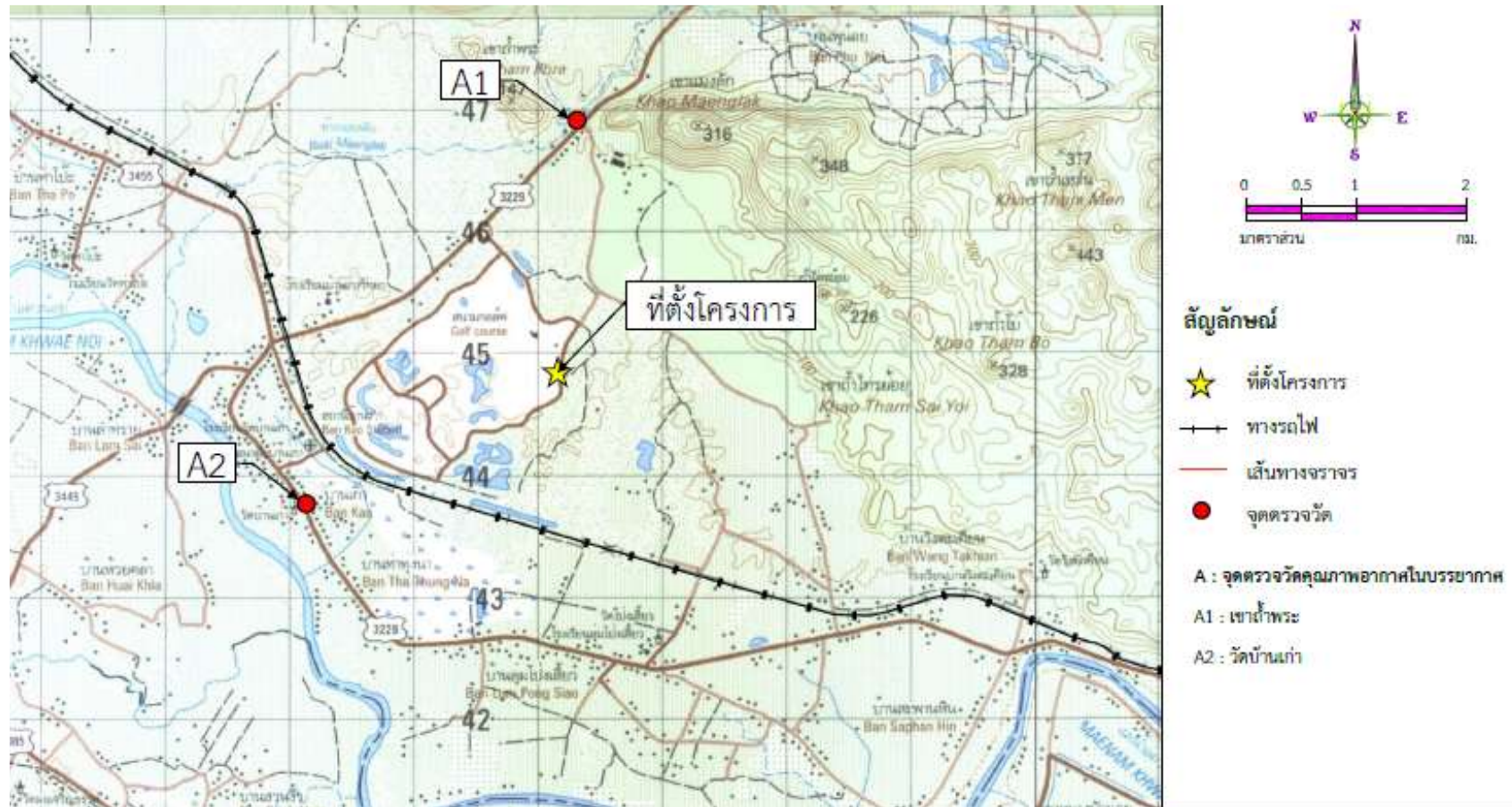
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านเก่า						
		SO ₂ (ppm)						
		22-23/12/66	23-24/12/66	24-25/12/66	25-26/12/66	26-27/12/66	27-28/12/66	28-29/12/66
1.	13:00-14:00	0.0027	0.0019	0.0019	0.0020	0.0011	0.0020	0.0017
2.	14:00-15:00	0.0018	0.0021	0.0019	0.0025	0.0019	0.0026	0.0012
3.	15:00-16:00	0.0019	0.0021	0.0013	0.0023	0.0021	0.0027	0.0016
4.	16:00-17:00	0.0024	0.0022	0.0029	0.0021	0.0018	0.0030	0.0010
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0022	0.0020	0.0017	0.0019	0.0026	0.0017
6.	18:00-19:00	0.0027	0.0022	0.0019	0.0023	0.0020	0.0028	0.0013
7.	19:00-20:00	0.0024	0.0024	0.0018	0.0022	0.0012	0.0023	0.0018
8.	20:00-21:00	0.0024	0.0017	0.0021	0.0015	0.0023	0.0022	0.0016
9.	21:00-22:00	0.0017	0.0027	0.0021	0.0017	0.0019	0.0027	0.0009
10.	22:00-23:00	0.0015	0.0023	0.0022	0.0010	0.0022	0.0022	0.0009
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0024	0.0018	0.0013	0.0018	0.0022	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0023	0.0024	0.0015	0.0019	0.0024	0.0001
13.	01:00-02:00	0.0019	0.0028	0.0018	0.0020	0.0022	0.0021	0.0032
14.	02:00-03:00	0.0018	0.0024	0.0020	0.0016	0.0029	0.0024	0.0010
15.	03:00-04:00	0.0017	0.0025	0.0021	0.0023	0.0023	0.0016	0.0020
16.	04:00-05:00	0.0019	0.0022	0.0015	0.0020	0.0020	0.0014	0.0020
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0019	0.0017	0.0016	0.0026	0.0019	0.0018
18.	06:00-07:00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0018
19.	07:00-08:00	0.0032	0.0021	0.0020	0.0017	0.0026	0.0013	0.0013
20.	08:00-09:00	0.0019	0.0017	0.0023	0.0018	0.0016	0.0013	0.0014
21.	09:00-10:00	0.0023	0.0025	0.0019	0.0020	0.0020	0.0012	0.0012
22.	10:00-11:00	0.0025	0.0012	0.0018	0.0015	0.0019	0.0012	0.0011
23.	11:00-12:00	0.0021	0.0026	0.0019	0.0014	0.0024	0.0017	0.0010
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0018	0.0020	0.0018	0.0025	0.0013	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0012	0.0013	0.0010	0.0011	0.0012	0.0001
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0028	0.0029	0.0025	0.0029	0.0030	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0022	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ</p>	<p>วัดบ้านเก่า</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านเก่า ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 89.29 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 10.71 ผลสรุปการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตาราง 3.4-3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลมต่ำสุด-สูงสุด (m/s)	ความเร็วลมเฉลี่ย (m/s)	ชนิดลม (%)		สภาพทิศทางลม
					ลมสงบ	ลมเบา	
1.	วัดบ้านเก่า	22-29/12/66	0.01-1.8	0.2	89.29	10.71	ทิศเหนือ

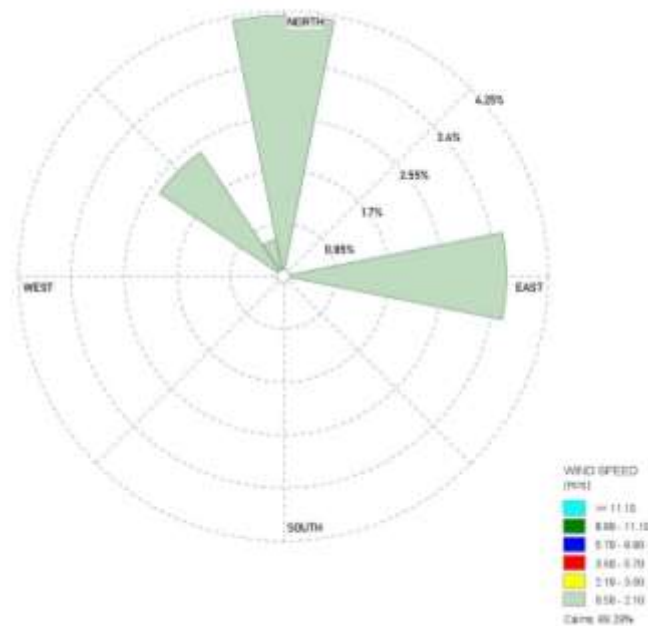
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบ้านเก่า													
		22-23/12/66		23-24/12/66		24-25/12/66		25-26/12/66		26-27/12/66		27-28/12/66		28-29/12/66	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	13:00-14:00	0.4	N	0.0	NNW	0.0	N	0.4	NNW	0.4	N	0.9	E	0.0	N
2.	14:00-15:00	0.4	N	0.0	N	0.4	NNW	0.0	N	0.4	E	0.9	N	0.0	N
3.	15:00-16:00	1.8	N	0.0	E	1.3	NW	0.0	N	0.4	ESE	0.9	N	0.0	N
4.	16:00-17:00	1.3	N	0.0	NW	0.9	N	0.4	N	0.4	ESE	0.0	ENE	0.0	N
5.	17:00-18:00	0.9	N	0.0	NW	0.4	SE	0.4	N	0.0	NNW	0.4	E	0.0	N
6.	18:00-19:00	0.4	N	0.0	NW	0.4	E	0.4	N	0.0	NNW	0.9	E	0.0	N
7.	19:00-20:00	0.4	N	0.0	NW	0.4	E	0.4	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
8.	20:00-21:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
9.	21:00-22:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
10.	22:00-23:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
11.	23:00-00:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
12.	00:00-01:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
13.	01:00-02:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
14.	02:00-03:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
15.	03:00-04:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
16.	04:00-05:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
17.	05:00-06:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
18.	06:00-07:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
19.	07:00-08:00	0.0	N	0.0	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
20.	08:00-09:00	0.0	ENE	0.9	NW	0.0	E	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
21.	09:00-10:00	0.9	E	0.9	NW	0.0	N	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
22.	10:00-11:00	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW	0.0	E	0.0	ENE
23.	11:00-12:00	0.9	N	0.4	N	0.0	NW	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.0	ENE
24.	12:00-13:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	E	0.9	E	0.0	E	1.3	E
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

หมายเหตุ : ความเร็วลม : เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านเก่า
ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวมจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดลุ่มโป่งเสี้ยว วัดบ้านเก่า และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดลุ่มโป่งเลี้ยว											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	56.5	71.9	55.2	58.5	82.1	53.5	56.0	77.4	52.3	54.2	72.6	51.7
2.	13:00-14:00	56.2	69.4	54.8	59.8	81.0	56.9	55.2	78.5	52.1	52.3	68.9	49.2
3.	14:00-15:00	56.2	65.3	54.8	59.0	75.5	55.9	56.9	74.4	52.2	51.9	69.3	47.2
4.	15:00-16:00	56.2	63.8	54.8	58.9	73.7	56.2	54.6	73.1	51.9	53.4	74.1	45.8
5.	16:00-17:00	56.6	61.8	55.2	59.7	72.7	57.8	52.9	65.3	51.2	49.8	71.0	45.2
6.	17:00-18:00	56.5	69.2	55.2	56.5	80.7	52.0	54.0	79.0	51.4	51.4	74.6	47.5
7.	18:00-19:00	57.0	62.7	55.6	56.0	78.2	52.2	53.7	75.5	51.5	52.3	72.5	48.2
8.	19:00-20:00	57.2	65.2	55.8	57.3	75.3	54.5	52.3	63.9	50.3	51.4	67.0	46.4
9.	20:00-21:00	57.6	66.8	56.1	56.9	76.5	54.5	53.1	78.3	49.5	52.9	69.6	46.1
10.	21:00-22:00	57.9	66.3	56.2	55.9	70.3	52.5	50.3	70.8	47.5	54.4	78.6	50.7
11.	22:00-23:00	57.0	70.7	55.3	54.9	69.3	52.3	52.0	70.8	49.0	51.8	67.5	48.5
12.	23:00-00:00	56.9	65.8	55.4	55.7	72.0	53.3	53.2	75.1	48.9	54.1	73.8	50.7
13.	00:00-01:00	56.2	62.5	54.7	54.7	75.8	51.7	53.1	71.0	49.9	52.7	65.1	50.2
14.	01:00-02:00	55.9	61.2	54.4	53.8	72.5	51.1	51.9	73.6	48.3	52.8	69.6	50.0
15.	02:00-03:00	55.3	62.1	53.8	55.8	75.6	51.9	54.4	76.6	50.8	52.5	65.9	49.6
16.	03:00-04:00	55.3	61.7	53.8	55.1	70.9	52.0	53.8	66.1	51.1	49.5	64.0	47.8
17.	04:00-05:00	55.9	75.5	54.0	54.8	70.7	51.3	54.5	76.4	51.5	52.2	66.3	49.5
18.	05:00-06:00	56.2	74.3	54.2	54.5	71.9	50.2	55.6	74.4	53.0	50.7	71.3	48.2
19.	06:00-07:00	56.0	72.7	54.3	53.3	68.7	50.7	57.8	85.4	52.2	50.8	61.9	48.8
20.	07:00-08:00	56.3	75.0	54.7	55.7	75.4	52.8	57.1	73.1	52.7	50.0	69.9	47.9
21.	08:00-09:00	56.6	69.5	54.9	57.0	68.3	55.4	58.2	70.3	52.6	50.8	71.2	47.8
22.	09:00-10:00	56.5	68.9	54.7	55.8	73.9	53.7	58.4	71.6	52.5	54.7	71.8	50.8
23.	10:00-11:00	56.6	67.9	54.8	56.2	73.5	53.4	59.8	78.4	53.3	54.3	79.4	48.9
24.	11:00-12:00	53.6	75.0	49.1	54.7	71.0	51.7	56.2	74.4	52.5	52.1	74.5	49.5
Leq 24 hr		56.4	-	-	56.7	-	-	55.4	-	-	52.5	-	-
Lmax		-	75.5	-	-	82.1	-	-	85.4	-	-	79.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	61.7	-	-	61.1	-	-	58.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดลุ่มโป่งเสี้ยว								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	55.0	73.1	48.9	56.9	65.1	55.4	55.3	62.3	53.8
2.	13:00-14:00	55.2	71.4	51.1	57.9	63.8	56.2	55.4	59.8	53.9
3.	14:00-15:00	54.0	69.3	51.4	57.9	62.6	56.8	55.1	60.4	53.5
4.	15:00-16:00	53.7	67.0	50.3	56.5	63.4	54.9	54.8	59.6	53.2
5.	16:00-17:00	54.8	69.8	51.6	56.5	63.2	55.0	54.9	59.8	53.4
6.	17:00-18:00	53.7	69.8	50.4	57.1	72.8	55.6	54.7	59.9	53.0
7.	18:00-19:00	52.8	64.2	49.4	56.9	62.3	55.6	54.9	59.9	53.3
8.	19:00-20:00	51.4	70.6	48.8	56.1	61.6	54.7	55.0	59.2	53.6
9.	20:00-21:00	52.3	72.8	49.9	55.6	61.3	54.3	55.3	62.4	53.7
10.	21:00-22:00	52.5	66.8	49.7	55.7	63.9	54.2	55.8	69.0	54.1
11.	22:00-23:00	52.4	72.1	50.0	56.0	66.1	54.6	55.8	65.5	54.3
12.	23:00-00:00	52.4	67.4	50.6	56.2	64.0	54.8	56.0	69.7	54.5
13.	00:00-01:00	53.2	69.4	50.5	56.3	63.6	54.9	55.7	68.1	54.2
14.	01:00-02:00	54.1	68.2	51.9	56.3	67.2	54.9	56.7	86.2	54.2
15.	02:00-03:00	57.0	79.7	52.5	56.6	65.3	55.2	53.7	75.6	50.7
16.	03:00-04:00	54.5	74.2	52.0	56.6	61.3	55.3	54.8	73.6	52.2
17.	04:00-05:00	55.3	76.4	52.8	56.6	61.4	55.2	57.0	84.6	51.4
18.	05:00-06:00	55.3	78.2	47.9	57.3	65.8	55.1	56.3	72.3	51.9
19.	06:00-07:00	49.9	70.8	46.2	56.3	62.4	54.8	55.3	73.6	49.6
20.	07:00-08:00	56.3	72.3	49.1	56.9	62.9	55.3	57.2	85.0	50.2
21.	08:00-09:00	58.7	67.1	54.2	59.0	76.0	55.6	59.2	76.3	51.3
22.	09:00-10:00	61.8	69.5	61.2	57.2	63.3	55.3	58.6	75.8	52.1
23.	10:00-11:00	62.2	69.7	61.7	56.2	62.5	54.5	57.3	79.3	53.0
24.	11:00-12:00	62.0	79.2	61.5	55.4	61.1	53.8	51.6	75.4	48.6
Leq 24 hr		56.5	-	-	56.7	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	79.7	-	-	76.0	-	-	86.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.2	-	-	63.0	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 47P 0536997 UTM 1542638

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดบ้านเก่า											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	54.8	71.4	51.8	53.8	63.1	52.5	55.7	74.3	51.9	54.0	65.4	52.9
2.	14:00-15:00	54.9	69.4	51.7	55.8	66.7	53.2	55.1	72.1	52.0	53.8	62.4	52.8
3.	15:00-16:00	55.5	66.8	52.6	55.5	67.4	53.4	59.4	69.1	57.3	53.9	71.7	52.4
4.	16:00-17:00	58.0	66.8	53.2	55.2	65.5	53.5	58.7	72.1	57.2	53.8	62.5	52.6
5.	17:00-18:00	55.4	67.9	52.4	54.5	65.9	53.0	59.3	69.8	57.7	53.5	65.3	52.3
6.	18:00-19:00	56.4	66.2	53.3	54.7	64.7	53.0	58.6	68.9	57.4	53.1	63.0	52.1
7.	19:00-20:00	55.0	64.4	52.4	54.7	63.6	53.2	59.8	72.6	57.6	53.5	66.8	52.3
8.	20:00-21:00	57.1	68.7	55.7	55.3	66.3	53.4	60.8	74.6	58.0	53.9	65.5	52.3
9.	21:00-22:00	55.4	74.6	53.2	54.7	64.0	53.1	59.3	76.8	57.2	56.4	71.5	53.3
10.	22:00-23:00	58.3	68.8	53.7	59.8	67.7	53.4	57.5	65.8	53.2	59.1	71.2	53.9
11.	23:00-00:00	54.8	68.0	52.5	56.3	70.2	53.7	55.6	74.1	52.7	56.0	68.1	53.5
12.	00:00-01:00	57.1	72.1	53.7	56.0	72.7	53.9	59.7	73.8	52.9	57.5	69.6	54.1
13.	01:00-02:00	61.1	76.4	53.8	56.1	71.9	53.4	54.6	63.4	52.9	58.3	71.1	54.2
14.	02:00-03:00	56.0	71.6	53.4	56.5	71.7	53.3	53.6	66.8	52.2	59.4	72.5	54.4
15.	03:00-04:00	55.1	70.6	53.0	58.8	78.1	52.7	55.2	66.7	52.8	58.4	71.9	53.8
16.	04:00-05:00	55.3	72.4	52.8	54.4	66.6	52.6	55.6	69.8	53.1	59.4	74.1	54.4
17.	05:00-06:00	54.4	66.9	52.5	55.4	73.6	52.5	56.5	75.6	52.8	58.0	73.3	54.0
18.	06:00-07:00	53.7	63.9	52.3	56.8	73.6	52.7	55.3	68.6	52.6	57.2	70.1	53.6
19.	07:00-08:00	53.7	62.8	52.3	58.0	66.5	57.1	55.1	65.7	52.7	57.3	76.0	53.4
20.	08:00-09:00	53.9	72.0	52.5	58.2	67.7	57.1	53.8	64.3	52.3	56.2	71.9	52.9
21.	09:00-10:00	54.0	66.4	52.5	58.1	66.6	57.0	53.9	62.7	52.7	54.0	70.9	51.7
22.	10:00-11:00	53.3	70.4	52.3	55.0	76.4	51.2	53.5	60.1	52.6	54.4	72.3	51.4
23.	11:00-12:00	53.3	65.4	52.2	53.4	70.9	51.0	53.8	60.1	52.8	55.5	69.1	52.1
24.	12:00-13:00	53.6	63.4	52.5	53.7	66.2	51.0	54.0	61.8	52.5	57.2	71.1	52.6
Leq 24 hr		55.9	-	-	56.2	-	-	57.1	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	76.4	-	-	78.1	-	-	76.8	-	-	76.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	64.3	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดบ้านเก่า								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	57.3	67.3	52.3	52.1	60.2	51.0	55.8	72.2	52.8
2.	14:00-15:00	59.4	71.9	57.2	52.6	65.8	51.4	55.3	76.7	52.9
3.	15:00-16:00	55.8	70.2	52.5	52.6	60.6	51.6	54.4	67.8	53.0
4.	16:00-17:00	58.2	73.7	53.5	52.6	65.7	51.6	54.2	61.1	53.1
5.	17:00-18:00	59.9	74.0	54.5	53.0	61.7	51.8	54.6	62.6	53.4
6.	18:00-19:00	59.6	74.1	55.2	52.6	59.8	51.6	54.8	62.9	53.5
7.	19:00-20:00	58.9	71.9	54.6	53.3	70.4	51.8	55.7	81.5	54.1
8.	20:00-21:00	59.2	73.9	54.8	53.1	62.0	51.8	54.8	66.7	53.7
9.	21:00-22:00	56.6	72.1	53.4	55.1	66.2	52.1	54.4	62.3	53.3
10.	22:00-23:00	54.8	73.2	52.6	54.1	66.6	52.1	54.6	67.9	53.6
11.	23:00-00:00	58.4	72.7	52.9	55.1	73.0	52.5	55.8	65.9	54.0
12.	00:00-01:00	54.8	74.5	52.9	54.6	65.7	52.1	56.0	72.5	54.5
13.	01:00-02:00	57.5	69.4	53.8	55.6	83.0	52.4	56.7	78.0	54.4
14.	02:00-03:00	57.8	71.3	53.5	57.4	62.0	56.5	60.4	96.2	53.9
15.	03:00-04:00	57.2	70.0	53.8	58.1	61.5	56.9	56.6	70.4	53.7
16.	04:00-05:00	55.2	72.5	52.8	58.3	61.5	57.0	58.1	73.2	54.1
17.	05:00-06:00	55.9	70.7	53.0	59.0	63.0	58.1	55.9	73.9	52.1
18.	06:00-07:00	56.0	67.9	52.8	59.0	61.9	58.3	53.7	71.2	51.4
19.	07:00-08:00	55.8	67.6	52.8	59.6	62.5	58.5	57.5	75.7	54.2
20.	08:00-09:00	57.3	69.7	53.2	60.0	62.4	59.3	55.8	69.9	53.5
21.	09:00-10:00	54.3	66.3	52.5	59.5	62.4	57.3	56.2	73.4	52.7
22.	10:00-11:00	53.7	67.1	51.8	56.5	70.2	53.3	55.1	71.6	52.6
23.	11:00-12:00	52.6	64.1	51.5	55.4	72.6	52.9	55.0	66.3	53.2
24.	12:00-13:00	52.4	63.5	51.2	54.6	73.2	52.5	56.6	76.4	53.4
Leq 24 hr		57.1	-	-	56.4	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	74.5	-	-	83.0	-	-	96.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.1	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-

พิกัด : 47P 0534055 UTM 1543749

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		22-23/12/66			23-24/12/66			24-25/12/66			25-26/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	64.9	74.0	61.3	60.8	74.5	53.9	64.2	75.6	57.3	61.5	78.7	54.7
2.	13:00-14:00	62.3	81.7	60.1	61.5	78.2	55.1	59.7	74.1	55.2	64.7	87.8	57.7
3.	14:00-15:00	64.3	81.8	60.3	61.7	73.3	54.8	60.2	72.5	56.1	63.2	97.6	55.5
4.	15:00-16:00	62.2	73.4	55.4	65.6	78.6	60.3	60.8	79.6	56.2	60.9	77.1	56.1
5.	16:00-17:00	61.1	79.3	53.1	65.6	79.1	59.5	59.3	68.5	53.9	59.7	78.7	55.3
6.	17:00-18:00	60.6	78.3	54.2	70.0	91.5	58.9	58.0	69.1	53.7	66.5	84.8	54.5
7.	18:00-19:00	55.6	67.0	53.1	70.4	87.5	54.5	60.0	78.6	54.2	57.7	77.7	54.2
8.	19:00-20:00	55.7	68.6	52.6	67.9	83.8	60.8	61.7	69.8	54.6	64.4	78.5	57.0
9.	20:00-21:00	58.6	73.2	53.9	65.7	78.5	60.1	63.0	73.0	60.2	60.6	71.3	54.9
10.	21:00-22:00	62.1	78.6	53.6	64.0	78.7	60.5	62.3	81.0	59.4	57.8	69.1	54.1
11.	22:00-23:00	58.2	68.8	54.1	64.1	77.1	60.5	62.5	79.0	59.4	59.1	79.3	54.3
12.	23:00-00:00	58.4	69.4	54.0	64.3	81.2	60.6	61.3	72.8	58.8	57.7	68.3	54.5
13.	00:00-01:00	62.6	80.5	54.6	66.1	83.2	63.2	61.6	73.5	59.2	57.9	66.2	54.5
14.	01:00-02:00	63.5	69.9	60.7	65.9	81.1	62.4	64.3	78.5	60.2	62.5	82.2	59.6
15.	02:00-03:00	64.4	79.0	60.7	65.3	80.8	61.7	61.2	79.4	54.1	62.7	79.4	59.2
16.	03:00-04:00	62.1	70.3	58.8	65.3	82.0	61.3	60.6	76.3	54.0	63.0	79.4	59.3
17.	04:00-05:00	62.7	70.3	59.7	64.0	78.1	59.2	57.0	75.0	52.9	60.3	64.9	58.2
18.	05:00-06:00	61.6	69.0	59.2	63.8	77.0	58.2	59.0	78.7	53.3	60.7	67.9	58.7
19.	06:00-07:00	63.9	78.5	60.6	64.0	72.6	57.9	54.1	68.8	52.6	61.2	66.0	59.4
20.	07:00-08:00	62.6	68.8	60.1	65.7	74.3	59.3	54.1	62.3	52.8	62.8	79.6	55.7
21.	08:00-09:00	63.6	69.9	61.1	65.6	77.8	59.3	57.2	67.0	53.4	56.1	67.6	55.3
22.	09:00-10:00	63.5	79.5	59.9	66.1	84.8	59.0	61.3	80.7	53.3	56.2	61.9	55.4
23.	10:00-11:00	62.6	78.5	55.9	64.2	83.2	59.2	58.6	73.2	53.7	66.9	91.2	56.0
24.	11:00-12:00	62.4	83.6	53.9	64.1	78.1	57.7	61.1	76.6	53.5	61.2	80.1	56.4
Leq 24 hr		62.2	-	-	65.7	-	-	60.8	-	-	62.0	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	91.5	-	-	81.0	-	-	97.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.8	-	-	71.5	-	-	67.4	-	67.6	-	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

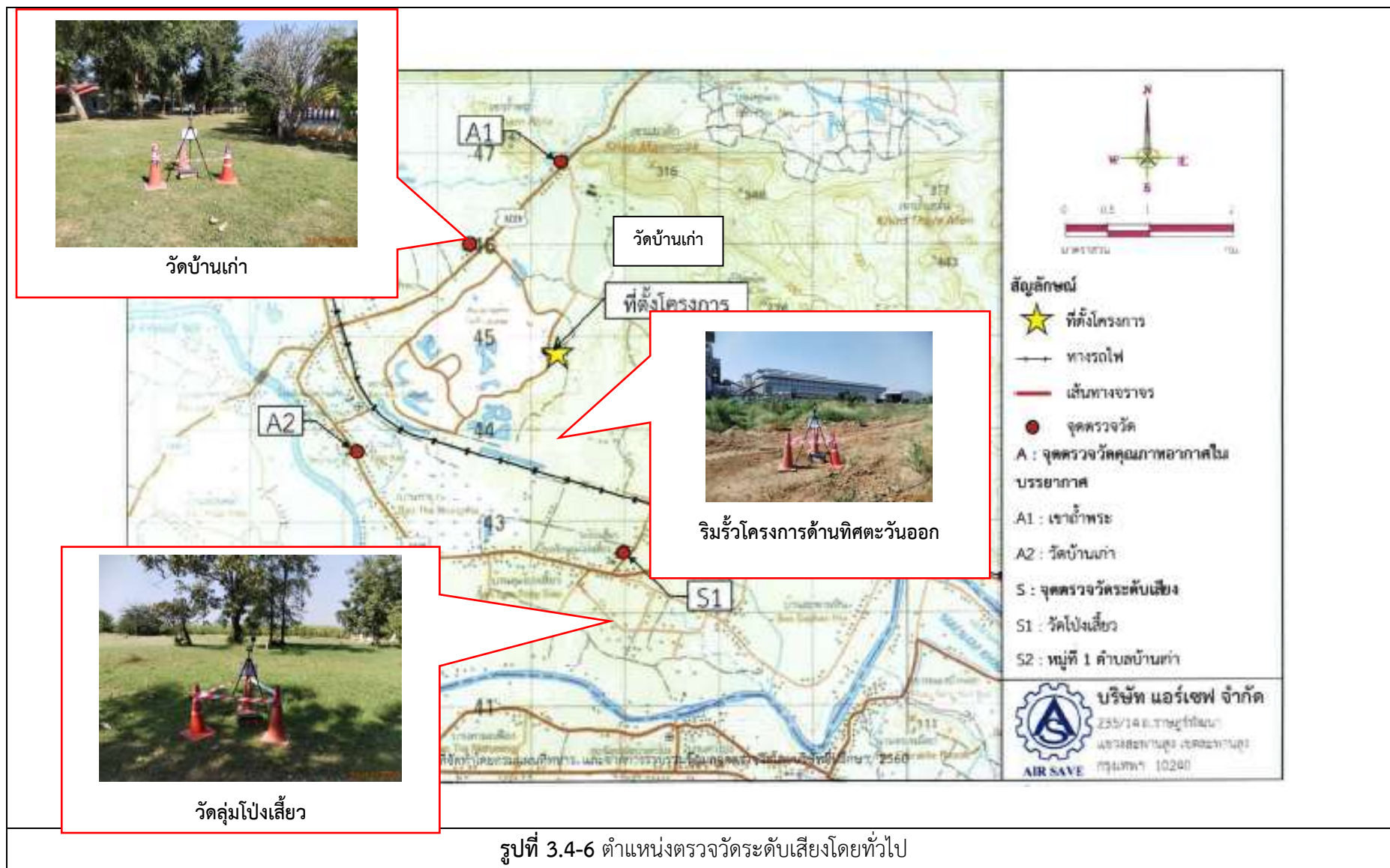
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		26-27/12/66			27-28/12/66			28-29/12/66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	62.6	84.0	56.9	56.8	62.3	55.7	56.5	68.0	54.4
2.	13:00-14:00	61.6	79.8	57.3	60.4	72.8	56.2	55.0	59.4	54.0
3.	14:00-15:00	62.3	79.6	58.2	59.1	69.5	56.4	54.9	58.2	54.1
4.	15:00-16:00	66.2	89.6	82.0	57.2	64.1	56.2	55.3	57.7	54.5
5.	16:00-17:00	70.4	85.0	74.6	57.8	71.7	56.3	55.2	60.6	54.1
6.	17:00-18:00	61.2	76.4	67.9	57.1	60.8	56.4	54.5	58.3	53.6
7.	18:00-19:00	64.9	70.8	62.4	59.2	69.6	56.6	54.1	61.1	53.4
8.	19:00-20:00	64.0	79.9	58.2	62.3	70.8	57.8	54.0	56.3	53.3
9.	20:00-21:00	58.8	67.8	56.5	59.3	69.4	56.2	54.6	57.2	53.9
10.	21:00-22:00	58.4	69.3	56.4	61.1	69.4	56.6	54.9	58.6	53.9
11.	22:00-23:00	57.6	71.7	55.8	58.9	67.9	56.4	54.4	55.9	53.7
12.	23:00-00:00	59.8	79.2	55.8	56.9	59.8	56.2	54.5	55.9	53.9
13.	00:00-01:00	58.2	69.1	56.4	56.3	61.7	55.6	54.5	56.5	53.9
14.	01:00-02:00	62.2	65.6	56.9	56.7	62.4	55.7	56.1	63.9	54.2
15.	02:00-03:00	59.1	80.5	56.8	61.4	65.3	58.7	55.6	64.4	54.1
16.	03:00-04:00	62.8	80.0	56.4	61.4	65.3	59.8	55.6	69.0	53.8
17.	04:00-05:00	62.6	73.0	56.8	62.0	72.7	59.7	55.2	59.0	53.9
18.	05:00-06:00	62.7	68.5	56.2	60.8	65.4	58.9	54.9	57.3	54.2
19.	06:00-07:00	56.7	64.7	55.6	61.0	66.0	59.1	54.8	56.0	54.2
20.	07:00-08:00	56.5	64.2	55.4	60.1	69.8	55.6	54.9	64.3	54.3
21.	08:00-09:00	56.1	64.3	55.4	56.5	66.5	55.3	54.7	57.3	54.2
22.	09:00-10:00	56.1	60.1	55.5	56.2	62.3	55.2	54.7	57.4	54.1
23.	10:00-11:00	58.2	67.7	55.6	56.5	65.8	55.3	55.4	60.9	54.6
24.	11:00-12:00	58.3	67.2	55.7	55.9	58.4	55.2	55.4	58.4	55.0
Leq 24 hr		62.4	-	-	59.3	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	72.8	-	-	69.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.6	-	-	66.2	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47P 0536778 UTM 1544791

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ น้ำในหม้อน้ำ และน้ำใน Cooling Tower ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำใน Cooling Tower ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ยกเว้นปริมาณ TSS บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของ โครงการในเดือนกันยายน 2566 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องมาจากการสะสมของตะกอนภายในบ่อ ดังกล่าว โดยทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนซึ่งผลการตรวจวัดในเดือนถัดไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดบริเวณน้ำในหม้อน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549 สำหรับค่า Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-8 และการเก็บ ตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์ ⁽²⁾ กำหนดใน รายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/07/66	16/08/66	13/09/66	11/10/66	21/11/66	25/12/66	-	-	-
2.	Temperature	°C	34.7	33.8	30.4	28.1	31.3	25.1	40	-	-
3.	pH	-	8.62	8.90	8.15	8.48	7.79	8.46	5.5-9.0	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	177	2,550	183	149	521	149	-	-	-
5.	TSS	mg/L	10.5	41.4	52.7	17.9	3.0	28.2	50	50	-
6.	TDS	mg/L	92	1,184	165	45	283	88	3,000	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	4.04	4.47	5.53	4.20	6.44	4.63	-	-	≥4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.6	1.0	0.9	1.0	5	5	-
9.	SAR	-	0.41	11.95	0.74	0.86	3.85	0.65	-	-	-

พิกัด : 47P 0536342 UTM 1544379

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

⁽³⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในหม้อน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำในหม้อน้ำ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/07/66	16/08/66	13/09/66	25/12/66	-	-
2.	pH	-	9.80	9.23	9.97	8.98	8.5-11.8	-
3.	Conductivity	µs/cm	32	49	31	<10	-	-
4.	TDS	ppm	22	38	<20	<20	3,500	-

พิกัด : 47P0536631 UTM 1545076

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : เดือนตุลาคม และพฤศจิกายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่าง Shut Down Plant จึงไม่มีน้ำในบ่อดังกล่าว
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Cooling Tower

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำใน Cooling Tower							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/07/66	16/08/66	13/09/66	11/10/66	25/12/66	-	-	-
2.	pH	-	8.60	8.74	8.35	8.43	8.49	5.5-9.0	5.5-9.0	-
3.	Conductivity	μs/cm	2,025	1,556	1,577	437	794	-	-	-
4.	TDS	mg/L	1,196	890	633	178	484	3,000	-	-

พิกัด : 47P 0536549 UTM 1544980

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่าง Shut Down Plant จึงไม่มีน้ำในบ่อดังกล่าว

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	
	
น้ำในหม้อน้ำ	น้ำใน Cooling Tower
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 21 พฤศจิกายน และ 28 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 1 บ่อที่ 2 และบ่อที่ 4 จากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน สำหรับค่า Color, Conductivity, Hardness, SAR ปริมาณ TDS, Nitrate, Chloride และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 3 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้งไม่มีน้ำภายในบ่อ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บ ตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/11/66	-
2.	pH	-	7.31	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	15	-
4.	Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	747	-
5.	TDS	mg/L	343	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO_3	358.1	-
7.	Nitrate	mg/L	2.16	-
8.	Chloride	mg/L	15.7	-
9.	Al	mg/L	<0.20	-
10.	Pb	mg/L	<0.01	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	<0.005	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0075	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	12.0
16.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
17.	Mn	mg/L	0.43	33.0
18.	SAR	-	0.27	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 2	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/12/66	-
2.	pH	-	7.02	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	10	-
4.	Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	309	-
5.	TDS	mg/L	186	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO_3	131.7	-
7.	Nitrate	mg/L	1.30	-
8.	Chloride	mg/L	14.8	-
9.	Al	mg/L	<0.20	-
10.	Pb	mg/L	0.002	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.001	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0075	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	12.0
16.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
17.	Mn	mg/L	0.07	33.0
18.	SAR	-	0.14	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 4	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/12/66	-
2.	pH	-	6.99	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	20	-
4.	Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	842	-
5.	TDS	mg/L	458	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO_3	383.7	-
7.	Nitrate	mg/L	0.54	-
8.	Chloride	mg/L	17.2	-
9.	Al	mg/L	0.23	-
10.	Pb	mg/L	0.009	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.003	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0071	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	12.0
16.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
17.	Mn	mg/L	0.37	33.0
18.	SAR	-	0.23	-




มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

	
<p>บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 1</p>	<p>บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 2</p>
	
<p>บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 4</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณข้างกองกากอ้อย, พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ และพื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์ไบน์ ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า pH, Conductivity, SAR และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			ข้างกองกากอ้อย		(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	25/12/66	-	-
2.	pH	-	7.77	8.46	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	475	363	-	-
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.610	0.746	263	610
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	3.3	5.9	25	-
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	4,380	10,000
7.	Al	mg/kg (wet weight)	3,923.9	4,152.3	-	-
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	762	810
9.	Cr	mg/kg (wet weight)	15.2	13.4	-	640
10.	Mn	mg/kg (wet weight)	228.2	268.0	19,640	32,000
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.6	10.3	5,205	41,000
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	18.8	19.2	800	750
13.	SAR	-	0.02	0.02	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวห่มไอน้ำ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	25/12/66	-	-
2.	pH	-	7.39	7.62	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	361	297	-	-
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.349	0.852	263	610
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	18.5	7.0	25	-
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	4,380	10,000
7.	Al	mg/kg (wet weight)	3,765.1	3,085.0	-	-
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	762	810
9.	Cr	mg/kg (wet weight)	15.7	16.1	-	640
10.	Mn	mg/kg (wet weight)	229.9	254.2	19,640	32,000
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.5	7.4	5,205	41,000
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	19.1	18.0	800	750
13.	SAR	-	0.03	0.04	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์โบท์		(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/12/66	25/12/66	-	-
2.	pH	-	7.12	7.49	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	208	109	-	-
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.568	0.491	263	610
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	107.1	72.0	25	-
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	4,380	10,000
7.	Al	mg/kg (wet weight)	2,477.6	2,572.1	-	-
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	762	810
9.	Cr	mg/kg (wet weight)	10.9	26.3	-	640
10.	Mn	mg/kg (wet weight)	256.7	220.0	19,640	32,000
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.7	11.0	5,205	41,000
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.5	10.9	800	750
13.	SAR	-	0.03	0.04	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
ข้างกองกากอ้อย	พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ
	
พื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์โบ	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า pH, Conductivity, SAR ปริมาณ Mn และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-11 และการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ		
			เจ้าหน้าก	เจ้าเบา	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/12/66	26/12/66	-
2.	pH	-	4.73	10.75	-
3.	Conductivity	µs/cm	3,815	4,400	-
4.	Hg	mg/kg	0.267	0.313	20
5.	As	mg/kg	0.367	0.079	500
6.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	100
7.	Al	mg/kg	1,710.5	17,822.7	-
8.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	100
9.	Cr	mg/kg	2.7	17.0	2,500
10.	Mn	mg/kg	230.8	577.1	-
11.	Ni	mg/kg	4.3	19.7	2,000
12.	Pb	mg/kg	5.8	35.3	1,000
13.	SAR	-	0.01	0.1	-

พิกัด : เจ้าหน้าที่ = 47P 0536743 UTM 1545048

เจ้าบ้าน = 47P 0536729 UTM 1545076

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เล้าหนัก



เล้าเบา

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพเล้า

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียง บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณสายพานลำเลียง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-12 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	ระบบสายพานลำเลียง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/12/66	0.167	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/12/66	<0.010	3
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/12/66	0.417	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/12/66	<0.010	3
3.	บริเวณสายพานลำเลียง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	25/12/66	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	25/12/66	<0.010	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
ระบบสายพานลำเลียง	
	
Area	Person
บริเวณหม้อไอน้ำ	
	
Area	Person
บริเวณสายพานลำเลียง	
รูปที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการบำรุงรักษาตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันและกำชับให้พนักงานสวมใส่ PPE อย่างเคร่งครัด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-13 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		บริเวณหม้อน้ำ	
		25/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	79.2	85.4
2.	09:00-10:00	78.2	81.1
3.	10:00-11:00	79.9	84.4
4.	11:00-12:00	78.2	80.6
5.	12:00-13:00	77.0	91.0
6.	13:00-14:00	76.9	79.9
7.	14:00-15:00	76.9	77.6
8.	15:00-16:00	76.9	80.9
Leq 8 hr		78.0	-
Lmax		-	91.0
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		25/12/66	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	08:00-09:00	74.8	85.0
2.	09:00-10:00	73.4	74.6
3.	10:00-11:00	74.3	83.9
4.	11:00-12:00	74.5	75.5
5.	12:00-13:00	74.9	76.7
6.	13:00-14:00	75.2	76.4
7.	14:00-15:00	75.0	77.2
8.	15:00-16:00	75.9	77.6
Leq 8 hr		74.8	-
Lmax		-	85.0
มาตรฐาน		90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณหม้อน้ำ</p>	<p>เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณหม้อน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 25 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-14 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อน้ำ	25/12/66	10.00-12.00	24.6
	- เกลี่ยเชื้อเพลิงในเตาเผา (20 นาที) - นั่งพักและเขียนเอกสาร (100 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : เทียบมาตรฐาน 34.0 = ลักษณะงานเบา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
2.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25/12/23	10.00-12.00	22.6
	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (20 นาที)			
	- นั่งพักและเขียนเอกสาร (100 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : เทียบมาตรฐาน 34.0 = ลักษณะงานเบา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณหม้อน้ำ</p>	<p>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

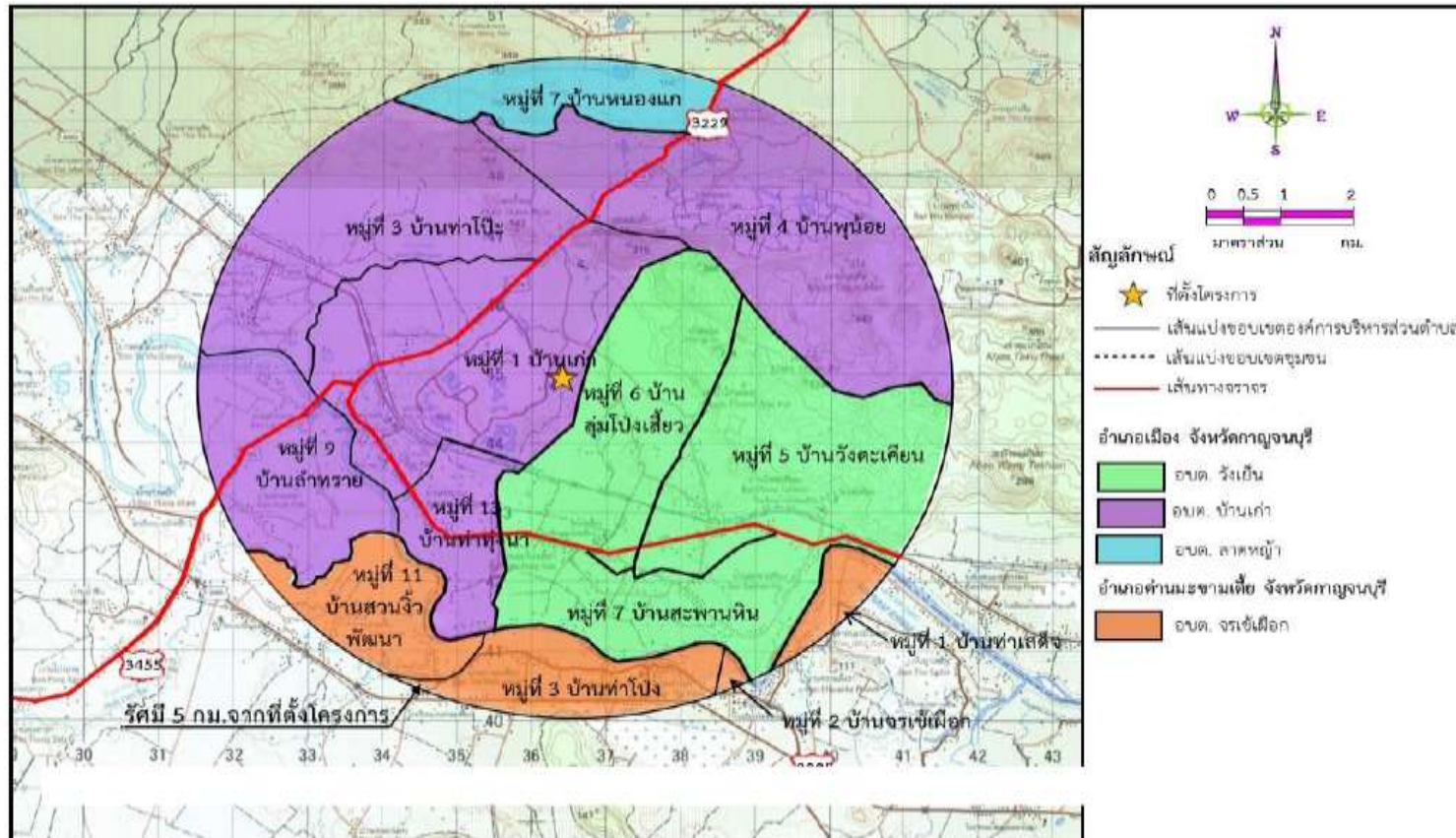
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อจากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โครงการ จำนวน 14 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก หมู่ที่ 1 บ้านเก่า หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป๊ะ หมู่ที่ 4 บ้านพุน้อย หมู่ที่ 8 บ้านต่อไม้แดง หมู่ที่ 9 บ้านลำทราย หมู่ที่ 13 บ้านทุ่งนา หมู่ที่ 5 บ้านวังตะเคียน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานหิน หมู่ที่ 6 บ้านโป่งลุ่มเสี้ยว หมู่ที่ 1 บ้านท่าเสด็จ หมู่ที่ 2 บ้านจรเข้เผือก หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป่ง และหมู่ที่ 11 บ้านสวนจิวพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 2 มิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.5-1 และ 3.5-2

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อจากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท กาญจนบุรีไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โครงการ จำนวน 14 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก หมู่ที่ 1 บ้านเก่า หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป๊ะ หมู่ที่ 4 บ้านพุน้อย หมู่ที่ 8 บ้านต่อไม้แดง หมู่ที่ 9 บ้านลำทราย หมู่ที่ 13 บ้านทุ่งนา หมู่ที่ 5 บ้านวังตะเคียน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานหิน หมู่ที่ 6 บ้านโป่งกลุ่มเสี้ยว หมู่ที่ 1 บ้านท่าเสด็จ หมู่ที่ 2 บ้านจรเข้เผือก หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป่ง และหมู่ที่ 11 บ้านสวนจิ๋วพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3 และแสดงขอบเขตการสำรวจดังรูปที่ 3.5-1 และ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน
ในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชุมชน	จำนวนแบบสอบถาม ครัวเรือน (ชุด)
รัศมี 3 กิโลเมตร รอบโครงการ		
ตำบลบ้านเก่า ตำบลวังเย็น		
	หมู่ที่ 1 บ้านเก่า	156
	หมู่ที่ 13 บ้านท่าทุ่งนา	32
	หมู่ที่ 6 บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว	44
รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ		
ตำบลบ้านเก่า วังเย็น จรเข้เผือก		
	หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป๊ะ	13
	หมู่ที่ 4 บ้านพุน้อย	11
	หมู่ที่ 9 บ้านลำทราย	31
	หมู่ที่ 5 บ้านวังตะเคียน	14
	หมู่ที่ 7 บ้านสะพานหิน	13
	หมู่ที่ 11 บ้านสวนจิ้วพัฒนา	13
นอกรัศมี 5-7 กิโลเมตร รอบโครงการ		
ตำบลลาดหญ้า บ้านเก่า จรเข้เผือก		
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก	14
	หมู่ที่ 8 บ้านต่อไม้แดง	2
	หมู่ที่ 1 บ้านท่าเสด็จ	9
	หมู่ที่ 2 บ้านจรเข้เผือก	12
	หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป่ง	20
รวมครัวเรือนทั้งหมด		384
ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้าน)		14
หน่วยงานราชการ		6
รวมทั้งหมด		404



ที่มา : บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด

รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน



ระดับครัวเรือน

รูปที่ 3.5-2 การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

	
	
ระดับครัวเรือน	
	
ระดับผู้นำชุมชน	
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) การลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	

2. วิธีการศึกษา

1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

เนื่องจากการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน จะต้องสอบถามจากหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือผู้อาศัยอยู่ในบ้านเรือนนั้นๆ เพียง 1 รายต่อครัวเรือน ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1970) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ	n	=	จำนวนประชากรเป้าหมาย
	N	=	จำนวนประชากรทั้งหมด (ครัวเรือน)
	e	=	ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไป ยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01, 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2540) จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 4223 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{4873}{1 + (4873(0.05)^2)}$$
$$= 370 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 370 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 404 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 384 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 14 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ จำนวน 6 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปของชุมชนที่รับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน
- ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

3) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ต่อการดำเนินงานของโครงการ ใช้เครื่องมือที่สำคัญคือแบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขพื้นฐาน
- ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมในชุมชน
- ทศนคติต่อโครงการ

4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไป
- ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากบริษัท น้ำตาลราชบุรีจำกัด ร่วมกับบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี จำกัด รวมจำนวนทั้งหมด 384 ตัวอย่าง ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 55.73) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 44.27) มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 33.59) อายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 23.70) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.92) ช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 15.63) และมีช่วงอายุ 20-30 ปี (ร้อยละ 4.17)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับการนับถือศาสนาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 64.32) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 15.89) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 11.98) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช/ปวส (ร้อยละ 5.73) และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 2.08) สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิม

หรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี) (ร้อยละ 89.06) และเป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น นครปฐม, อุบลราชธานี, นครนายก, นครราชสีมา, ลพบุรี, ราชบุรี, น่าน, พระนครศรีอยุธยา, นครพนม, เพชรบูรณ์, ปราจีนบุรี, เพชรบุรี, อุตรดิตถ์, สกลนคร, Mukdahan, ระยอง, สมุทรปราการ, นครปฐม, สุพรรณบุรี, ฉะเชิงเทรา, กทม., น่าน, กำแพงเพชร เป็นต้น (ร้อยละ 10.94) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 35.71) รองลงมา เพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 30.95) แต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 28.57) และย้ายมาเพื่อหาที่อยู่ใหม่ในสัดส่วนที่เท่ากับย้ายมาตามคำสั่งของหน่วยงาน (ร้อยละ 2.38)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลาย โดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 38.80) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 30.47) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 27.08) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 2.34) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 1.04) และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 0.26) ส่วนการประกอบอาชีพรองพบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 94.53) รองลงมาคือ มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 5.47) โดยระบุว่าอาชีพรอง คือ ค้าขาย (ร้อยละ 57.14) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 33.33) และเกษตรกรรม เช่น ปลูกมะกรูด ปลูกอ้อย (ร้อยละ 9.52)

รายได้ จากการภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 46.07) รองลงมา คือ มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 40.31) และมีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 13.61)

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น ได้แก่ การทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 9.11) เรื่องยาเสพติด (ร้อยละ 65.36) ชุมชนแออัด (ร้อยละ 9.64) เรื่องลักขโมย (ร้อยละ 45.31) และแรงงานต่างถิ่น (ร้อยละ 47.92) สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ(ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
เรื่องการทะเลาะวิวาท	90.89	9.11	น้อย
เรื่องยาเสพติด	34.64	65.36	ปานกลาง
เรื่องชุมชนแออัด	90.36	9.64	น้อย
เรื่องลักขโมย	54.69	45.31	ปานกลาง
เรื่องแรงงานต่างถิ่น	52.08	47.92	ปานกลาง

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น ได้แก่ การว่างงาน (ร้อยละ 48.96) ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 50.52) รายได้ต่ำ (ร้อยละ 66.93) ไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 11.20) สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ(ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
การว่างงาน	51.04	48.96	ปานกลาง
ค่าครองชีพสูง	49.48	50.52	ปานกลาง
รายได้ต่ำ	33.07	66.93	ปานกลาง
ไม่มีที่ดินทำกิน	88.80	11.20	ปานกลาง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 57.03) รองลงมา คือ สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 42.97) โดยระบุว่า โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 40.81) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 38.63) โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์คอพอก (ร้อยละ 9.97) เป็นต้น ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลของรัฐ เช่น พหลพลุฑเสนา ด่านมะขามเตี้ย (ร้อยละ 63.70) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 18.03) รักษาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่าและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังเย็น (ร้อยละ 17.56) รักษาโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 0.47) และอื่นๆ เช่น ซื้อมากินเอง (ร้อยละ 0.23) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 99.74) และมีปัญหา (ร้อยละ 0.26) โดยปัญหาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาการบริการซ้ำ (ร้อยละ 100.00)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขาภิบาลอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 98.96) รองลงมาคือ ดื่มน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 1.04) โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำมีความเพียงพอและมีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00) สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 98.70) รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/น้ำบาดาล (ร้อยละ 1.30) โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 95.83) รองลงมาคือไม่เพียงพอ (ร้อยละ 4.17) สำหรับคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพดี (ร้อยละ 57.14) รองลงมาคือ มีปัญหาน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 42.60) และมีกลิ่น/รส (ร้อยละ 0.26) สำหรับการแก้ไขปัญหา ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง (ร้อยละ 74.39) รองลงมาคือ ทำให้ตกตะกอนและกรอง (ร้อยละ 23.78) และกรอง (ร้อยละ 1.83)

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 90.20) รองลงมาคือ กองแล้วเผา (ร้อยละ 6.03) สำหรับน้ำเสียจากชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 92.70) รองลงมาคือ นำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 4.62) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 2.19) และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลองในสัดส่วนที่เท่ากับอื่นๆ เช่น บ่อพักน้ำ (ร้อยละ 0.24)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบาย และอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) ฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง (ร้อยละ 64.58) ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่ามาจากการจราจรการสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 100.00) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.42)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 61.20) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจรการสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 98.31) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.36)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น (ร้อยละ 2.86) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงปุ๋ย โรงงานน้ำตาล (ร้อยละ 72.73) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 72.73)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า ควัน (ร้อยละ 12.76) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการเผาพื้นที่การเกษตร (ร้อยละ 89.80) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อยและปานกลาง (ร้อยละ 51.02)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 0.78) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากตลาดสด (ร้อยละ 66.67) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.67)

7) น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 1.56) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากฝนตก (ร้อยละ 83.33) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.67)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร (ร้อยละ 45.05) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 85.20) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่าส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 51.45)

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 8 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ
- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การแจ้งหรือร้องเรียนผลกระทบที่ได้รับ

- การรับทราบ/รับรู้ หรือเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับโครงการฯ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด (ร้อยละ 99.48) รองลงมาคือ ไม่รู้จัก (ร้อยละ 0.52) ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 66.59) รองลงมาคือ ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 24.28) จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 8.24) และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 0.89)

ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 60.68) รองลงมาคือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 29.69) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 8.85) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 0.78)

ตารางที่ 3.5-2 การดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียต่อชุมชน

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	19.53	80.47	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	47.66	52.34	ปานกลาง
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	49.74	50.26	ปานกลาง
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	42.19	57.81	ปานกลาง
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	62.50	37.50	ปานกลาง
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	65.36	34.64	ปานกลาง
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1. ฝุ่นละออง	90.89	9.11	น้อย
2. เสียงรบกวน	91.67	8.33	น้อย
3. น้ำเสีย	100.00	0.00	ไม่มี
4. กลิ่นเหม็น	86.20	13.80	น้อย
5. เหม่าควั่น	96.61	3.39	น้อย
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.00	0.00	ไม่มี
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.00	0.00	ไม่มี
8. อื่นๆ ได้แก่ ปัญหาจราจรทุกซบเร็วและอ้อยร่วน	98.96	1.04	ปานกลาง

จากการสัมภาษณ์ถึงระดับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควรในการกำกับดูแล (ร้อยละ 65.89) รองลงมาคือ เชื่อมั่น (ร้อยละ 23.18) และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 9.64)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. อยากรให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก เนื่องจากอ้อยร่วงหล่นบนพื้นถนน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บอ้อยที่ร่วงหล่นบนถนน
2. อยากรให้มีการสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคของคนในพื้นที่
3. อยากรให้มีการส่งเสริมการมีงานทำของคนในพื้นที่ชุมชน
4. อยากรให้มีการสนับสนุนทุนการศึกษา

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม-2มิถุนายน 2566 โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคมในด้านต่างๆ ของชุมชน ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการฯ

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านจรเข้เผือก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
2.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - ยาเสพติด ระดับผลกระทบมาก - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบน้อย - รายได้ต่ำ ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	กองแล้วเผา
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.2 เขม่า/ควัน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.3 กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.4 เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.9 อื่นๆ	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านจระเข้เผือก (ต่อ)	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	-เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ และสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น -ไม่เคยได้รับผลเสีย
5.3 ราชทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนและจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านวังตะเคียน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
2.2 อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - ยาเสพติด ระดับผลกระทบมาก - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบน้อย - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบน้อย - รายได้ต่ำ ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล - คลินิก
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง - นำไปรดน้ำต้นไม้
3.6 การจัดการมูลฝอย	กองแล้วเผา
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.2 เขม่า/ควัน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.3 กลิ่นรบกวน	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.4 เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.9 อื่นๆ	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านวังตะเคียน (ต่อ)	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - เคยได้รับผลเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง และกลิ่นเหม็น
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน เช่น กิจกรรมทอดกฐิน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านส้มป่องเสี้ยว	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรกรม
2.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - ยาเสพติด ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - คลินิก
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง - นำไปรดน้ำต้นไม้
3.6 การจัดการมูลฝอย	กองแล้วเผา
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.2 เขม่า/ควัน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.3 กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.4 เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.9 อื่นๆ	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (ต่อ)	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - ไม่เคยได้รับผลเสีย
5.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน เช่น กิจกรรมทอดกฐิน กิจกรรมทอดผ้าป่า
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- อยากให้บริษัทให้ความร่วมมือกับกิจกรรมของชุมชน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานหิน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - ยาเสพติด ระดับผลกระทบปานกลาง
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบมาก - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบมาก - รายได้ต่ำ ระดับผลกระทบมาก
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	กองแล้วเผา
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.2 เขม่า/ควัน	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.3 กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.4 เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.9 อื่นๆ	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานหิน (ต่อ)	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ และสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้คนในชุมชนเจริญขึ้น - เคยได้รับผลเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็น
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านลำทราย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรกรม
2.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - ยาเสพติด ระดับผลกระทบปานกลาง
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบมาก - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบมาก - รายได้ต่ำ ระดับผลกระทบมาก
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านเก่า
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงขยะของเทศบาล/อบต.
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.2 เขม่า/ควัน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.3 กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.4 เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.9 อื่นๆ	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านลำทราย (ต่อ)	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน และจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้คนในชุมชนเจริญขึ้น และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - เคยได้รับผลเสีย ได้แก่ เสียงดังรบกวน
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกับผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณ และอุปกรณ์การแพทย์ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบ้านเก่า - สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเด็กนักเรียน

5. ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

ผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ แสดงดังตารางที่ 3.5-3

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ตารางที่ 3.6-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงาน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลหนองแก	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน	- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลหนองแก
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่มี
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีการดำเนินโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่นพอสมควร
4. ข้อเสนอแนะ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี 1 (บ้านเก่าวิทยา)	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน	- ผู้อำนวยการสถานศึกษา
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ระดับผลกระทบปานกลาง - เขม่า/ควัน จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ระดับผลกระทบน้อย - กลิ่นรบกวน จากโรงงานอุตสาหกรรม ระดับผลกระทบมาก - ขยะมูลฝอย จากอื่นๆ ระบุ ใบอ้อยหน้าโรงงาน ระดับผลกระทบมาก - อุบัติเหตุจากการจราจร เนื่องจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง และอื่นๆ ระบุ พนักงานขับรถเร็วในช่วงเช้าและเย็น ซึ่งเป็นช่วงการเข้าเรียนและเลิกเรียนของนักเรียน ส่งผลให้เกิดความหนาแน่นของจราจร
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ กลิ่นจากโรงงาน ขยะจากใบอ้อย และการขับรถเร็วของพนักงาน ผลกระทบในระดับปานกลาง
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- เคยได้รับข้อร้องเรียนจากครู และนักเรียน ผลกระทบในระดับปานกลาง
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่นพอสมควร
4. ข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันหรือกำจัดกลิ่นจากโรงงานอุตสาหกรรม - จัดให้มีทีมงานหรือพนักงานเก็บใบอ้อยที่ล่องหล่นในชุมชน ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดไฟไหม้ในบริเวณข้างทางได้ - อบรมพนักงานเรื่องการขับข้อย่างปลอดภัย