

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง เฝ้าระวังและเก็บหา คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ 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 ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2)
 ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ส่วนที่เหลือจะให้ทำการตรวจวัดในระยะต่อไป เมื่อมีการติดตั้งและเปิดใช้งาน	- กรณี Normal Operation ตรวจวัด SO ₂ , NO _x , ฝุ่น และความทึบแสง (Opacity) - กรณี Soot Blow ตรวจวัด Particulate	- ปี ละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด พ.ศ. 2561, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 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 2567

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 14-21 ธันวาคม 2567 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 2567

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) - ระดับเสียงพื้นที่ฐาน (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 14-21 ธันวาคม 2567 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 ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - TDS - TSS - Oil & Grease - SAR - Conductivity - DO 	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่า Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ น้ำในหม้อน้ำและน้ำใน Cooling Tower	- pH - Conductivity - TDS	- ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำ ในหม้อน้ำ และน้ำใน Cooling Tower เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำในหม้อน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับ หม้อน้ำ พ.ศ. 2549 และน้ำใน Cooling Tower มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับค่า Conductivity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 - พรอท 	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณบ่อสังเกตการณ์) ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน	- สำหรับบริเวณบ่อสังเกตการณ์จุดที่ 2 และบ่อสังเกตการณ์จุดที่ 3 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำแห้ง ไม่มีน้ำภายในบ่อ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 สารเพนตะวาเลนซ์ อาร์เซนิก (pentavalent arsenic หรือ As (V) ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามมาตรการ กำหนด ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณข้างกองกาก อ้อย บริเวณพื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ และพื้นที่สีเขียวอาคาร เทอร์ไบน์ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ยกเว้นบริเวณพื้นที่สีเขียว อาคารเทอร์ไบน์ มีค่า Pentavalent Arsenic/AS (V) ไม่อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการตรวจสอบในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุว่าตรวจพบสารหนู (As) มีการปนเปื้อนก่อนมีการดำเนินโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ทำเนิการ - ตรวจวัดลักษณะสมบัติของเถ้าหนักและเถ้าเบา ได้แก่ ค่า pH, SAR (Sodium Adsorption Ratio), Conductivity และ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว แมงกานีส แคดเมียม อลูมิเนียม นิกเกิล ซีลีเนียม โครเมียม และปรอท	- รวบรวมผล ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณของกากของเสียที่นำออกนอกโครงการตามที่มาตรการกำหนด - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเถ้าตามที่ มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 บริเวณ พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH, Conductivity, SAR ปริมาณ Al และ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อ 3.4.8 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 2567

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 หน้าที่ การทำงานให้มีความ เหมาะสม	- ตรวจวัดก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - เมื่อตรวจพบความ ผิดปกติ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมรายละเอียดตามที่ มาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อ วันที่ 11 ธันวาคม 2567 - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567	- -	- ภาคผนวก 56ข - ภาคผนวก 56ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 ซึ่งดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2567 โดยครอบคลุมรายละเอียดตามที่ มาตรการกำหนด - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน บริเวณสายพานลำเลียง ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 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 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของ คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน กับผลตรวจสอบสภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการ เกิดโรคทำให้การค้นหาสาเหตุและ ดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผน ปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์ด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนดเป็นผู้ให้ คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไขและ แจ้งผลการดำเนินการแก้ไข/หรือ วิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเมื่อ วันที่ 11 ธันวาคม 2567 และโครงการได้วิเคราะห์หา ความสัมพันธ์คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผล ตรวจสอบสภาพ เพื่อหาแนวโน้มการเกิดโรค กรณีมี ความผิดปกติจะได้ดำเนินการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิด ซ้ำ และได้วิเคราะห์หาความสัมพันธ์คุณภาพอากาศ กับผลตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 57ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7.2 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณหม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	- ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณหม้อน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Thershold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.11 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.10 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7.2 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - ระบบสายพานลำเลียง และบริเวณ หม้อน้ำ	- ตรวจวัด Total Dust และ Respirable Dust	- ทุก 4 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน บริเวณระบบสายพานลำเลียง และบริเวณหม้อน้ำ ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.4.9 บทที่ 3	-	-
7.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการและการทำงาน - พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย - การแก้ไขปัญหา	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ มาจากการทำงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 21ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษาผู้นำชุมชน ผู้นำ 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 โดยได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นในวันที่ 18-20 มีนาคม 2567 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5	-	- ภาคผนวก 58ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567 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 2567 ไม่พบการ เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	-	- ภาคผนวก 54ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพ (ต่อ) - พื้นที่รอบโครงการ/สถานบริการ สาธารณสุขุรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- สํารวจข้อมูลด้านสุขภาพของ ประชาชนในจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบ ทางเดินหายใจของประชาชน ในพื้นที่รอบโครงการจากสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง		- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วย ของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 54ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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 2567 มีกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน ได้แก่ ร่วมทำบุญ ทอดกฐินสามัคคี ณ วัดบ้านเก่า, จัดการแข่งขัน ฟุตบอลสามัคคี, ลงพื้นที่พบชาวบ้านพื้นที่ รอบๆ โรงงาน และร่วมสนับสนุนของรางวัลในงาน สัปดาห์สะพานข้ามแม่น้ำแควและงานกาชาด เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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	- โครงการมีรถฉุกเฉินหากต้องการส่งต่อผู้ป่วยไป ยังโรงพยาบาล จะดำเนินการโดยใช้รถฉุกเฉิน ของโครงการ	-	- รูปที่ 39 รถ ฉุกเฉิน

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 สัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 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) - 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 เรื่องการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
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 Electrothermal, AAS 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	Electrometric Method
	Conductivity	Electrical Conductivity Method
	SAR	Calculate Method
	Pentavalen Arsenic/As (V)	US.EPA.SW-846/Colorimetric Method
	Pb, Cd, Mn	US.EPA.SW-846/AAS Method
	Al	US.EPA.SW-846/ICP Method
	Cr, Ni	US.EPA.SW-846/AAS Method
	Se, Hg	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 ได้แก่ ปล่อง Boiler 75 Ton ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂ และ Opacity ในกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายกรณีเดินระบบปกติและกรณีพ่นเขม่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ จำกัด พ.ศ. 2561, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

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 75 Ton			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/12/67			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.50			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	119			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	8.0			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m³/s	39.4			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm³/s	26.9			-		-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	9.54			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.2			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.4			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	755.6			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	3.8 ⁽⁵⁾	0.10 g/s	3.6 ⁽⁶⁾	30	0.87 g/s	120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	132.30 ⁽⁵⁾	6.69 g/s	125.10 ⁽⁶⁾	145	7.44 g/s	200
13.	SO ₂	ppm	4.30 ⁽⁵⁾	0.30 g/s	4.07 ⁽⁶⁾	50	8.81 g/s	60
14.	Opacity ⁽⁷⁾	%	6.08	-	6.08	-	-	10 ⁽³⁾

พิกัด : 47P 0536700 UTM 1545056

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

(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) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 49 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
			Boiler 75 Ton			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/12/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 2.50			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	122			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.2			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	45.3			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	30.6			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	10.05			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.8			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.0			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์	mm.Hg	755.5			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	6.6 ⁽⁴⁾	0.20 g/s	6.5 ⁽⁵⁾	60	1.75 g/s

พิกัด : 47P 0536700 UTM 1545056

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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

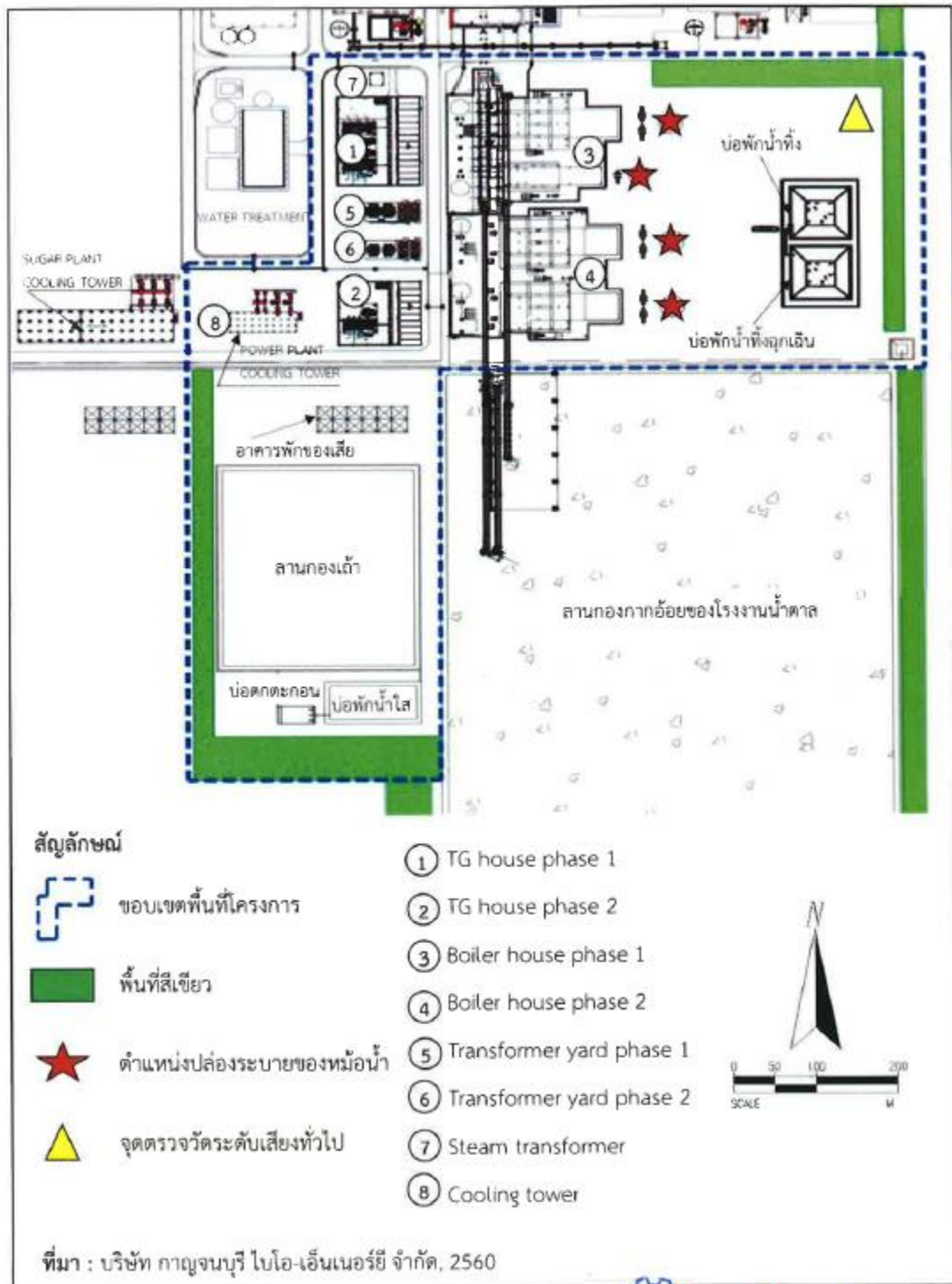
หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(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) (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 49 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Boiler 75 Ton

รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวม 2 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ และ วัดบ้านเก่า ระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม 2567 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 (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ	14-15/12/67	0.021	0.007
		15-16/12/67	0.059	0.012
		16-17/12/67	0.055	0.008
		17-18/12/67	0.050	0.015
		18-19/12/67	0.117	0.020
		19-20/12/67	0.047	0.008
		20-21/12/67	0.052	0.005
ค่าต่ำสุด			0.021	0.005
ค่าสูงสุด			0.117	0.020
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.011
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 รอบๆ มีต้นไม้ใหญ่มีการสัญจรของยานพาหนะเป็นบางครั้ง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วัดบ้านเก่า	14-15/12/67	0.053	0.017
		15-16/12/67	0.041	0.031
		16-17/12/67	0.054	0.028
		17-18/12/67	0.051	0.030
		18-19/12/67	0.052	0.027
		19-20/12/67	0.059	0.031
		20-21/12/67	0.057	0.031
ค่าต่ำสุด			0.041	0.017
ค่าสูงสุด			0.059	0.031
ค่าเฉลี่ย			0.052	0.028
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)						
		14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67
1.	09:00-10:00	0.0039	0.0035	0.0041	0.0028	0.0025	0.0029	0.0040
2.	10:00-11:00	0.0049	0.0042	0.0043	0.0020	0.0036	0.0040	0.0031
3.	11:00-12:00	0.0023	0.0030	0.0048	0.0027	0.0045	0.0035	0.0035
4.	12:00-13:00	0.0028	0.0048	0.0046	0.0028	0.0039	0.0032	0.0025
5.	13:00-14:00	0.0043	0.0047	0.0029	0.0022	0.0027	0.0024	0.0035
6.	14:00-15:00	0.0026	0.0034	0.0034	0.0032	0.0021	0.0038	0.0022
7.	15:00-16:00	0.0048	0.0020	0.0028	0.0040	0.0028	0.0043	0.0035
8.	16:00-17:00	0.0034	0.0028	0.0046	0.0037	0.0045	0.0042	0.0050
9.	17:00-18:00	0.0032	0.0028	0.0016	0.0027	0.0014	0.0039	0.0020
10.	18:00-19:00	0.0020	0.0018	0.0017	0.0026	0.0037	0.0020	0.0036
11.	19:00-20:00	0.0029	0.0020	0.0033	0.0023	0.0023	0.0033	0.0019
12.	20:00-21:00	0.0039	0.0036	0.0027	0.0016	0.0020	0.0014	0.0013
13.	21:00-22:00	0.0022	0.0034	0.0011	0.0017	0.0017	0.0020	0.0019
14.	22:00-23:00	0.0033	0.0028	0.0039	0.0039	0.0028	0.0034	0.0017
15.	23:00-00:00	0.0034	0.0020	0.0034	0.0038	0.0022	0.0035	0.0026
16.	00:00-01:00	0.0016	0.0023	0.0027	0.0014	0.0016	0.0037	0.0018
17.	01:00-02:00	0.0037	0.0039	0.0018	0.0012	0.0017	0.0038	0.0028
18.	02:00-03:00	0.0021	0.0011	0.0021	0.0020	0.0029	0.0023	0.0023
19.	03:00-04:00	0.0038	0.0036	0.0036	0.0016	0.0034	0.0024	0.0025
20.	04:00-05:00	0.0011	0.0027	0.0034	0.0023	0.0017	0.0026	0.0034
21.	05:00-06:00	0.0029	0.0019	0.0016	0.0024	0.0015	0.0033	0.0040
22.	06:00-07:00	0.0035	0.0023	0.0037	0.0040	0.0031	0.0031	0.0039
23.	07:00-08:00	0.0048	0.0058	0.0042	0.0058	0.0052	0.0057	0.0049
24.	08:00-09:00	0.0052	0.0060	0.0040	0.0048	0.0054	0.0046	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0014	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0060	0.0048	0.0058	0.0054	0.0057	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0032	0.0032	0.0028	0.0029	0.0033	0.0030
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)						
		14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67
1.	10:00-11:00	0.0025	0.0023	0.0047	0.0048	0.0043	0.0031	0.0025
2.	11:00-12:00	0.0043	0.0025	0.0050	0.0042	0.0035	0.0022	0.0027
3.	12:00-13:00	0.0047	0.0047	0.0048	0.0039	0.0028	0.0038	0.0029
4.	13:00-14:00	0.0024	0.0034	0.0044	0.0021	0.0032	0.0024	0.0030
5.	14:00-15:00	0.0045	0.0033	0.0038	0.0023	0.0024	0.0044	0.0037
6.	15:00-16:00	0.0025	0.0039	0.0046	0.0047	0.0032	0.0043	0.0023
7.	16:00-17:00	0.0050	0.0048	0.0023	0.0046	0.0049	0.0042	0.0038
8.	17:00-18:00	0.0039	0.0049	0.0022	0.0023	0.0031	0.0036	0.0044
9.	18:00-19:00	0.0018	0.0015	0.0026	0.0010	0.0029	0.0018	0.0037
10.	19:00-20:00	0.0018	0.0018	0.0037	0.0019	0.0011	0.0022	0.0011
11.	20:00-21:00	0.0035	0.0035	0.0029	0.0038	0.0037	0.0028	0.0027
12.	21:00-22:00	0.0030	0.0020	0.0026	0.0029	0.0014	0.0039	0.0012
13.	22:00-23:00	0.0034	0.0013	0.0020	0.0034	0.0016	0.0023	0.0032
14.	23:00-00:00	0.0023	0.0010	0.0014	0.0031	0.0030	0.0019	0.0013
15.	00:00-01:00	0.0037	0.0028	0.0016	0.0033	0.0037	0.0029	0.0016
16.	01:00-02:00	0.0021	0.0019	0.0039	0.0025	0.0021	0.0021	0.0011
17.	02:00-03:00	0.0031	0.0039	0.0023	0.0038	0.0011	0.0010	0.0033
18.	03:00-04:00	0.0022	0.0038	0.0028	0.0035	0.0020	0.0018	0.0036
19.	04:00-05:00	0.0034	0.0024	0.0022	0.0017	0.0031	0.0027	0.0023
20.	05:00-06:00	0.0037	0.0028	0.0022	0.0017	0.0013	0.0014	0.0037
21.	06:00-07:00	0.0015	0.0023	0.0025	0.0028	0.0014	0.0012	0.0026
22.	07:00-08:00	0.0040	0.0021	0.0035	0.0018	0.0010	0.0035	0.0034
23.	08:00-09:00	0.0053	0.0053	0.0051	0.0056	0.0048	0.0049	0.0048
24.	09:00-10:00	0.0043	0.0049	0.0040	0.0047	0.0047	0.0056	0.0060
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0010	0.0014	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0053	0.0053	0.0051	0.0056	0.0049	0.0056	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0030	0.0032	0.0032	0.0028	0.0029	0.0030
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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ						
		SO ₂ (ppm)						
		14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67
1.	09:00-10:00	0.0050	0.0028	0.0033	0.0030	0.0022	0.0033	0.0034
2.	10:00-11:00	0.0025	0.0039	0.0047	0.0025	0.0037	0.0025	0.0048
3.	11:00-12:00	0.0022	0.0039	0.0031	0.0028	0.0043	0.0027	0.0027
4.	12:00-13:00	0.0028	0.0041	0.0043	0.0043	0.0048	0.0023	0.0041
5.	13:00-14:00	0.0029	0.0026	0.0027	0.0031	0.0027	0.0048	0.0020
6.	14:00-15:00	0.0026	0.0024	0.0038	0.0032	0.0032	0.0036	0.0035
7.	15:00-16:00	0.0037	0.0023	0.0043	0.0031	0.0035	0.0032	0.0041
8.	16:00-17:00	0.0048	0.0040	0.0026	0.0038	0.0034	0.0022	0.0047
9.	17:00-18:00	0.0014	0.0031	0.0022	0.0019	0.0029	0.0027	0.0028
10.	18:00-19:00	0.0024	0.0011	0.0040	0.0023	0.0021	0.0038	0.0020
11.	19:00-20:00	0.0038	0.0029	0.0038	0.0039	0.0012	0.0029	0.0018
12.	20:00-21:00	0.0012	0.0029	0.0035	0.0037	0.0011	0.0028	0.0031
13.	21:00-22:00	0.0011	0.0031	0.0037	0.0034	0.0021	0.0037	0.0039
14.	22:00-23:00	0.0028	0.0011	0.0036	0.0014	0.0020	0.0018	0.0025
15.	23:00-00:00	0.0038	0.0014	0.0010	0.0015	0.0022	0.0017	0.0019
16.	00:00-01:00	0.0022	0.0031	0.0014	0.0036	0.0038	0.0018	0.0031
17.	01:00-02:00	0.0017	0.0022	0.0013	0.0030	0.0031	0.0032	0.0023
18.	02:00-03:00	0.0019	0.0022	0.0027	0.0015	0.0010	0.0032	0.0038
19.	03:00-04:00	0.0021	0.0033	0.0032	0.0022	0.0020	0.0039	0.0025
20.	04:00-05:00	0.0039	0.0036	0.0028	0.0037	0.0029	0.0016	0.0014
21.	05:00-06:00	0.0026	0.0013	0.0033	0.0024	0.0014	0.0038	0.0013
22.	06:00-07:00	0.0018	0.0016	0.0020	0.0023	0.0029	0.0039	0.0024
23.	07:00-08:00	0.0052	0.0051	0.0068	0.0042	0.0044	0.0058	0.0046
24.	08:00-09:00	0.0050	0.0056	0.0063	0.0047	0.0049	0.0059	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0010	0.0014	0.0010	0.0016	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0056	0.0068	0.0047	0.0049	0.0059	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0029	0.0034	0.0030	0.0028	0.0032	0.0030
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

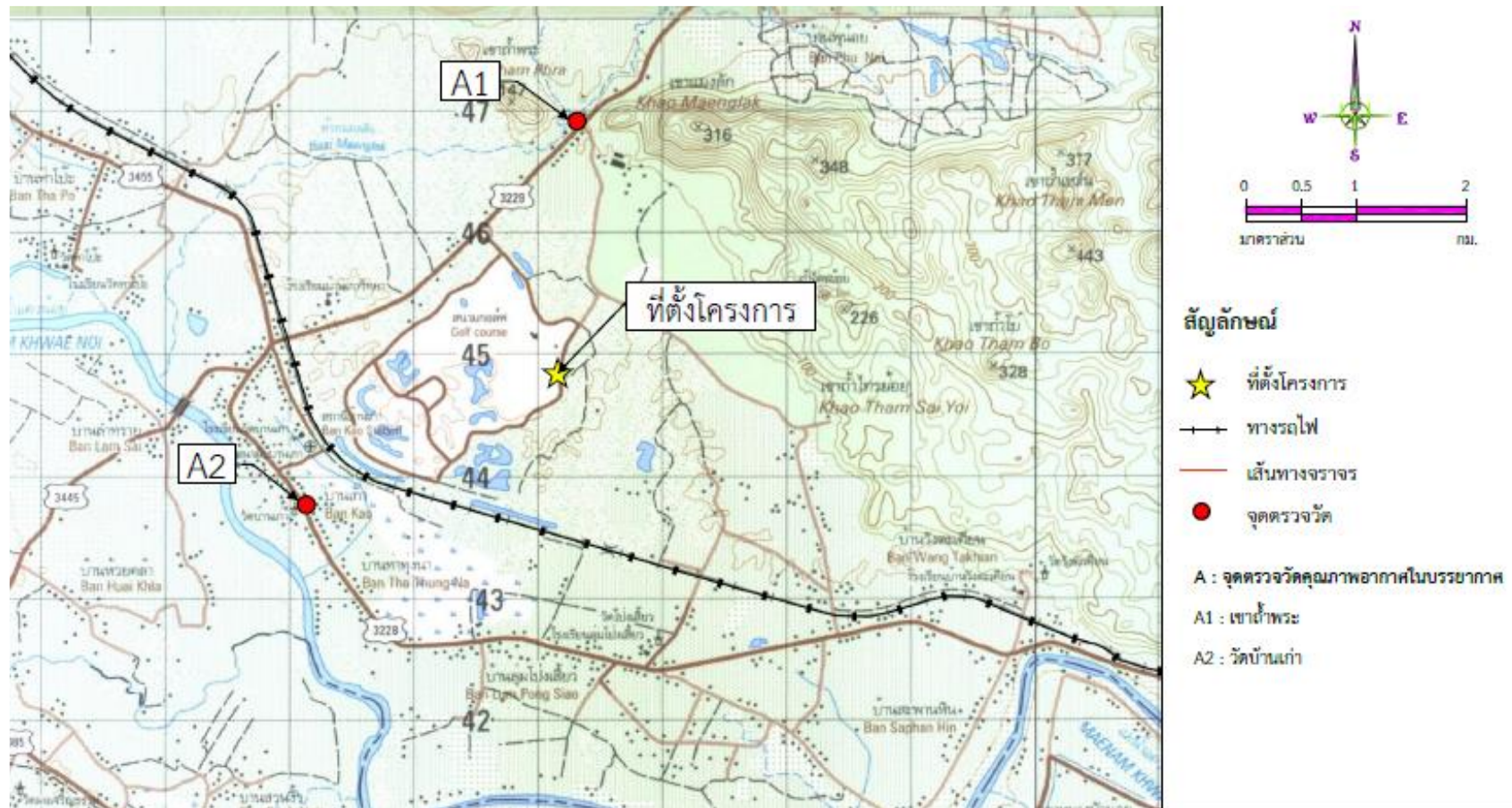
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านเก่า						
		SO ₂ (ppm)						
		14-15/12/67	15-16/12/67	16-17/12/67	17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67
1.	10:00-11:00	0.0027	0.0034	0.0022	0.0049	0.0035	0.0035	0.0041
2.	11:00-12:00	0.0039	0.0035	0.0035	0.0027	0.0028	0.0039	0.0036
3.	12:00-13:00	0.0037	0.0030	0.0042	0.0027	0.0033	0.0049	0.0035
4.	13:00-14:00	0.0025	0.0023	0.0028	0.0042	0.0036	0.0034	0.0037
5.	14:00-15:00	0.0040	0.0027	0.0031	0.0049	0.0023	0.0032	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	0.0043	0.0037	0.0029
7.	16:00-17:00	0.0030	0.0021	0.0046	0.0050	0.0023	0.0049	0.0021
8.	17:00-18:00	0.0043	0.0041	0.0028	0.0022	0.0042	0.0038	0.0047
9.	18:00-19:00	0.0039	0.0021	0.0028	0.0012	0.0034	0.0017	0.0035
10.	19:00-20:00	0.0014	0.0035	0.0030	0.0023	0.0035	0.0040	0.0036
11.	20:00-21:00	0.0031	0.0039	0.0015	0.0032	0.0017	0.0016	0.0018
12.	21:00-22:00	0.0037	0.0032	0.0037	0.0025	0.0014	0.0022	0.0039
13.	22:00-23:00	0.0038	0.0015	0.0033	0.0033	0.0031	0.0038	0.0025
14.	23:00-00:00	0.0022	0.0031	0.0022	0.0016	0.0027	0.0035	0.0012
15.	00:00-01:00	0.0022	0.0027	0.0035	0.0033	0.0020	0.0031	0.0037
16.	01:00-02:00	0.0033	0.0015	0.0037	0.0038	0.0014	0.0031	0.0033
17.	02:00-03:00	0.0038	0.0010	0.0039	0.0015	0.0035	0.0017	0.0011
18.	03:00-04:00	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0037	0.0035	0.0031
19.	04:00-05:00	0.0025	0.0030	0.0024	0.0033	0.0026	0.0033	0.0023
20.	05:00-06:00	0.0035	0.0032	0.0021	0.0026	0.0025	0.0013	0.0021
21.	06:00-07:00	0.0027	0.0037	0.0035	0.0016	0.0030	0.0025	0.0014
22.	07:00-08:00	0.0022	0.0012	0.0029	0.0015	0.0013	0.0011	0.0035
23.	08:00-09:00	0.0042	0.0056	0.0063	0.0045	0.0046	0.0063	0.0033
24.	09:00-10:00	0.0057	0.0059	0.0041	0.0063	0.0045	0.0055	0.0054
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0010	0.0015	0.0012	0.0013	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0059	0.0063	0.0063	0.0046	0.0063	0.0054
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0030	0.0032	0.0031	0.0030	0.0033	0.0030
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 14-21 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.05 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.95 ผลสรุปการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังตารางที่ 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	14-21/12/67	0.0-1.8	0.4	69.05	30.95	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

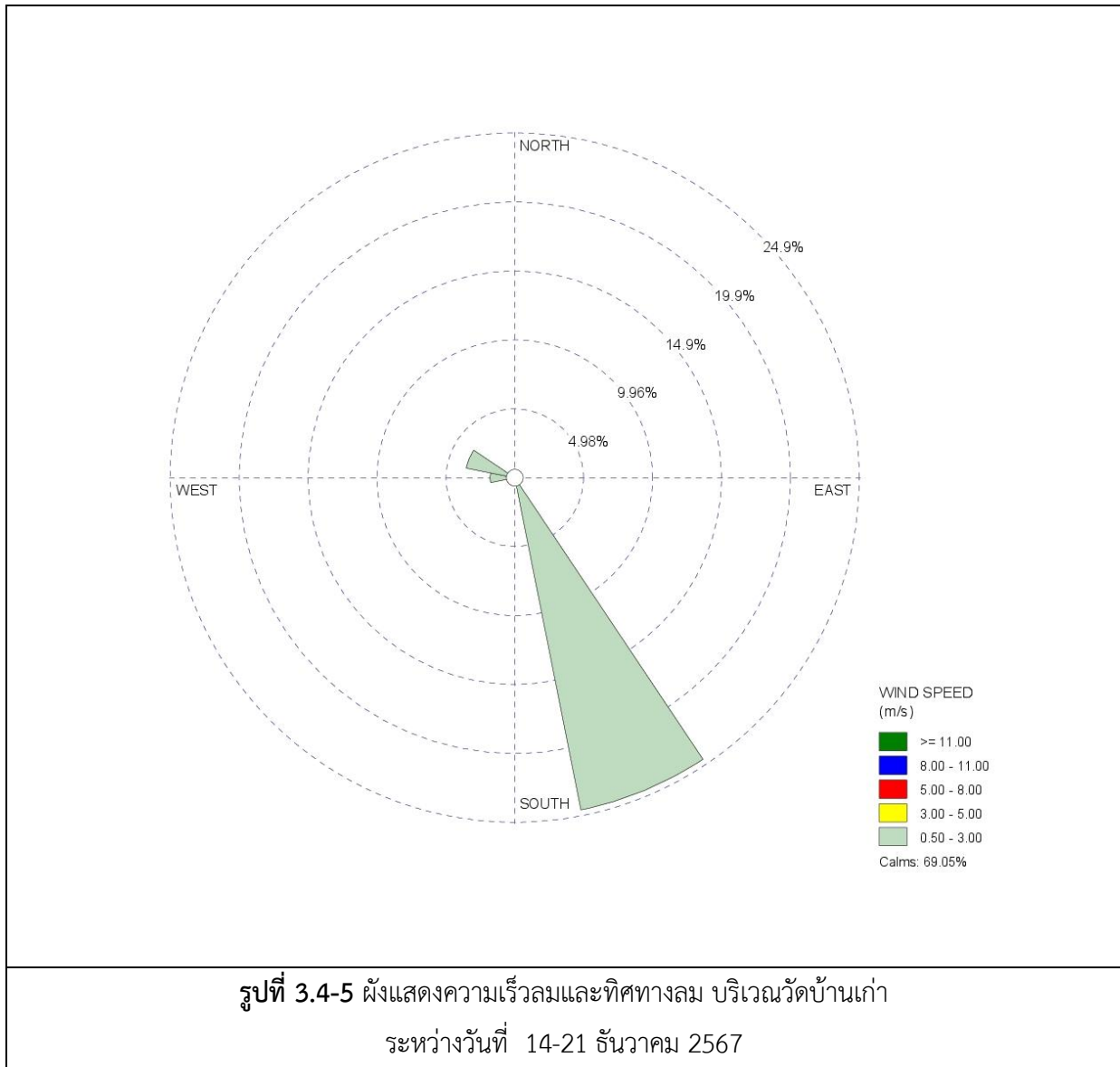
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบ้านเก่า													
		14-15/12/67		15-16/12/67		16-17/12/67		17-18/12/67		18-19/12/67		19-20/12/67		20-21/12/67	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	10:00-11:00	0.4	WNW	0.9	W	1.3	SSE	0.9	SSE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE
2.	11:00-12:00	0.4	WNW	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE
3.	12:00-13:00	0.9	WNW	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE
4.	13:00-14:00	1.3	WNW	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NNW
5.	14:00-15:00	0.9	WNW	1.3	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	0.0	NW	0.0	SW	0.4	NNW
6.	15:00-16:00	0.9	WNW	0.9	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NNW
7.	16:00-17:00	0.9	WNW	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE	0.0	NW	0.4	NW	0.0	NNW
8.	17:00-18:00	0.4	SW	0.4	SE	0.4	SSE	1.8	SSE	0.4	WNW	0.4	NW	0.4	NNE
9.	18:00-19:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SSE	1.8	SSE	0.4	WNW	0.4	NE	0.4	NW
10.	19:00-20:00	0.9	WSW	0.9	W	0.4	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	ENE	0.4	WNW
11.	20:00-21:00	0.4	WNW	0.0	W	0.0	SE	1.3	SSE	1.3	SSE	0.4	WNW	0.4	SSE
12.	21:00-22:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	ESE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
13.	22:00-23:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	1.8	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
14.	23:00-00:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
15.	00:00-01:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	WNW
16.	01:00-02:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.9	W	0.4	SSE	0.0	SE	0.4	WNW
17.	02:00-03:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.4	NW	0.4	SW	0.0	SSE	0.0	WNW
18.	03:00-04:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	WNW
19.	04:00-05:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE	0.0	WNW
20.	05:00-06:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE	0.0	WNW
21.	06:00-07:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE	0.0	WNW
22.	07:00-08:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE	0.0	WNW
23.	08:00-09:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE	0.0	WNW
24.	09:00-10:00	0.0	NW	0.4	SSE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NE	0.0	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.5	-	0.5	-	0.9	-	0.4	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

หมายเหตุ : ความเร็วลม : เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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 14-21 ธันวาคม 2567 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											
		14-15/12/67			15-16/12/67			16-17/12/67			17-18/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	59.4	68.5	56.2	63.4	72.3	61.2	61.5	67.6	58.2	52.3	60.6	50.4
2.	12:00-13:00	52.6	58.9	50.5	56.6	65.0	53.5	57.1	62.8	54.0	59.3	68.0	55.9
3.	13:00-14:00	64.5	71.7	62.1	54.3	60.5	51.3	64.3	72.6	62.4	58.7	66.1	55.8
4.	14:00-15:00	64.0	69.8	61.9	58.7	64.8	56.7	59.1	65.7	55.8	52.4	59.8	50.6
5.	15:00-16:00	54.8	60.2	52.5	65.8	73.6	62.9	60.1	68.1	58.3	59.4	67.0	57.3
6.	16:00-17:00	56.3	64.0	53.8	54.9	62.3	52.0	65.1	73.4	61.7	62.3	71.8	59.0
7.	17:00-18:00	58.2	67.4	55.3	63.1	70.8	60.8	58.7	64.7	56.2	52.6	58.9	50.3
8.	18:00-19:00	52.5	59.9	49.6	52.4	57.2	50.7	51.6	59.7	49.9	53.0	61.1	51.1
9.	19:00-20:00	53.9	61.5	51.1	51.5	58.5	49.5	50.1	57.7	48.3	49.8	56.6	47.2
10.	20:00-21:00	50.9	57.7	47.8	49.6	54.6	47.0	52.0	59.8	49.9	50.8	56.7	48.7
11.	21:00-22:00	52.4	58.6	50.6	51.8	58.3	50.7	52.1	58.4	50.1	52.3	58.5	49.9
12.	22:00-23:00	50.9	58.2	48.2	50.3	55.1	49.1	49.1	55.5	47.1	51.0	56.0	48.8
13.	23:00-00:00	52.5	59.3	50.2	50.7	58.7	48.0	53.1	59.0	51.1	49.4	56.6	47.0
14.	00:00-01:00	52.4	58.7	49.9	53.4	60.5	50.7	51.9	58.2	49.2	53.3	60.0	50.2
15.	01:00-02:00	52.9	60.5	50.9	53.6	61.2	51.7	49.8	56.8	47.2	49.6	55.2	48.2
16.	02:00-03:00	53.4	58.2	50.8	52.2	60.5	50.3	53.1	60.3	50.1	51.6	59.6	49.9
17.	03:00-04:00	53.2	59.5	50.5	50.0	57.5	48.3	49.4	56.8	46.9	49.9	57.1	47.4
18.	04:00-05:00	50.7	56.4	48.7	53.3	58.8	50.9	50.7	56.0	48.4	53.2	61.4	49.9
19.	05:00-06:00	53.7	60.0	51.5	51.1	58.8	48.3	53.7	58.6	50.6	52.1	60.2	49.5
20.	06:00-07:00	49.8	57.6	47.3	51.9	58.9	49.7	53.3	59.8	50.7	51.9	58.4	49.5
21.	07:00-08:00	53.6	60.3	51.8	49.3	56.4	47.4	50.0	56.1	48.5	50.1	56.0	47.7
22.	08:00-09:00	66.7	73.3	63.9	64.8	70.8	63.4	64.3	71.7	62.3	66.5	76.4	63.8
23.	09:00-10:00	63.5	72.5	60.4	67.1	77.1	63.7	65.9	72.4	64.3	66.6	75.0	62.6
24.	10:00-11:00	59.8	65.8	57.3	61.2	68.1	58.0	52.9	58.1	50.8	56.9	64.4	54.2
Leq 24 hr		58.8	-	-	59.5	-	-	59.0	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	73.3	-	-	77.1	-	-	73.4	-	-	76.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	61.5	-	-	61.2	-	-	60.6	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดลุ่มโป่งเสี้ยว								
		18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	59.3	68.5	57.3	60.1	67.2	58.0	62.2	70.6	59.0
2.	12:00-13:00	52.0	60.0	50.2	61.2	70.5	59.4	63.6	71.1	60.4
3.	13:00-14:00	64.7	72.0	61.6	55.6	62.8	53.3	54.7	62.4	52.5
4.	14:00-15:00	65.5	73.4	62.7	61.6	67.2	59.2	61.6	67.9	58.8
5.	15:00-16:00	60.0	67.6	57.0	61.8	70.3	59.3	60.6	66.9	58.1
6.	16:00-17:00	53.0	59.2	51.7	54.0	60.9	51.4	57.2	64.7	55.4
7.	17:00-18:00	53.0	58.7	49.7	64.5	71.5	61.0	54.8	63.0	52.6
8.	18:00-19:00	52.8	57.9	50.1	53.7	59.1	50.5	51.7	56.8	48.7
9.	19:00-20:00	53.0	59.3	51.6	49.8	55.3	48.6	53.0	59.0	50.0
10.	20:00-21:00	52.6	58.3	50.8	53.2	60.7	52.0	49.0	56.8	46.6
11.	21:00-22:00	53.7	62.3	51.2	49.3	56.5	47.1	51.7	59.7	49.2
12.	22:00-23:00	51.7	57.1	49.2	53.5	60.3	50.3	52.3	58.0	50.1
13.	23:00-00:00	49.9	57.9	48.1	49.5	55.3	46.7	52.2	57.4	49.2
14.	00:00-01:00	49.3	54.8	46.9	52.6	58.6	51.1	53.1	58.2	51.0
15.	01:00-02:00	49.5	56.2	47.7	49.5	54.9	47.1	52.1	58.1	49.8
16.	02:00-03:00	50.5	57.1	48.1	53.0	59.6	51.6	52.8	58.1	50.6
17.	03:00-04:00	52.6	57.9	50.4	51.0	58.0	49.4	53.5	58.8	50.4
18.	04:00-05:00	50.3	55.3	48.5	49.3	56.9	47.2	53.3	59.2	51.2
19.	05:00-06:00	52.5	58.3	49.6	50.3	54.9	47.4	53.5	60.3	51.0
20.	06:00-07:00	51.3	57.2	49.3	51.4	58.9	48.5	52.6	58.9	51.4
21.	07:00-08:00	52.7	58.4	51.0	51.9	58.6	49.6	53.3	60.0	51.5
22.	08:00-09:00	67.1	77.6	65.0	64.8	71.4	62.5	63.2	71.2	61.1
23.	09:00-10:00	66.5	74.7	64.1	64.1	72.6	61.4	65.0	74.2	62.1
24.	10:00-11:00	63.2	71.4	61.0	54.8	61.5	52.4	56.9	65.6	55.3
Leq 24 hr		59.8	-	-	58.4	-	-	58.2	-	-
Lmax		-	77.6	-	-	72.6	-	-	74.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	60.6	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0537005 UTM 1542658

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

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดบ้านเก่า											
		14-15/12/67			15-16/12/67			16-17/12/67			17-18/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	53.6	61.6	50.7	55.7	64.4	53.1	55.9	61.3	53.7	60.3	67.4	56.9
2.	11:00-12:00	61.8	69.5	58.6	54.5	61.9	52.2	56.8	62.6	53.7	65.3	71.2	62.7
3.	12:00-13:00	60.5	69.5	57.5	64.8	71.5	62.5	65.2	71.9	62.3	54.1	59.1	51.0
4.	13:00-14:00	60.1	68.8	56.9	54.9	62.2	52.3	56.7	64.3	54.6	54.5	61.3	52.1
5.	14:00-15:00	63.5	69.2	61.6	60.9	68.7	59.0	61.2	67.3	59.1	58.1	65.2	54.7
6.	15:00-16:00	62.7	70.7	58.9	55.1	61.4	52.5	59.8	65.4	57.5	63.0	70.3	59.8
7.	16:00-17:00	59.9	66.0	57.0	63.5	70.9	60.8	57.1	65.3	54.9	65.0	71.4	62.1
8.	17:00-18:00	59.1	66.6	56.9	65.2	71.5	62.8	60.2	69.2	58.4	53.6	58.8	50.5
9.	18:00-19:00	51.4	57.6	49.2	49.4	56.0	47.3	53.7	61.5	52.6	53.4	60.1	50.1
10.	19:00-20:00	53.2	61.5	50.3	50.9	56.5	48.5	50.6	55.7	49.0	51.4	56.2	49.8
11.	20:00-21:00	51.6	58.3	50.0	51.9	59.0	50.1	49.6	55.7	48.4	49.3	54.3	47.7
12.	21:00-22:00	52.9	57.9	50.3	50.6	56.3	48.5	51.4	56.2	48.9	51.6	58.0	48.7
13.	22:00-23:00	49.9	55.0	47.8	53.6	58.5	50.4	54.0	61.6	52.4	53.1	59.5	49.9
14.	23:00-00:00	51.7	58.5	48.6	49.2	53.7	46.7	53.0	59.4	51.1	51.3	59.5	50.0
15.	00:00-01:00	49.3	55.1	46.3	52.1	56.9	49.8	50.3	56.2	48.3	49.8	55.4	48.0
16.	01:00-02:00	50.2	56.3	47.3	52.3	58.5	49.5	50.3	55.8	47.7	49.3	55.9	46.7
17.	02:00-03:00	49.6	55.1	47.9	50.7	56.2	48.2	49.3	56.4	46.9	49.3	55.9	47.4
18.	03:00-04:00	53.1	60.8	50.6	51.5	58.7	49.7	51.6	57.8	50.3	49.7	57.0	48.2
19.	04:00-05:00	49.9	55.9	47.7	50.6	57.0	48.7	53.1	58.8	50.3	52.4	60.8	50.7
20.	05:00-06:00	49.6	57.2	46.8	50.9	57.4	48.6	52.7	59.8	50.1	50.9	59.0	47.9
21.	06:00-07:00	50.5	56.1	48.9	49.4	56.3	46.7	50.0	56.2	48.5	49.5	54.3	47.4
22.	07:00-08:00	53.3	59.2	50.8	52.1	58.9	49.9	51.5	56.4	50.4	49.3	54.7	47.2
23.	08:00-09:00	65.6	72.6	63.2	64.7	74.8	60.7	64.3	70.2	60.2	64.2	72.0	61.4
24.	09:00-10:00	67.9	74.1	66.1	66.1	75.3	63.1	67.1	73.4	63.8	67.5	75.2	63.9
Leq 24 hr		59.5	-	-	59.2	-	-	58.8	-	-	59.4	-	-
Lmax		-	74.1	-	-	75.3	-	-	73.4	-	-	75.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.1	-	-	61.1	-	-	61.1	-	-	61.1	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดบ้านเก่า								
		18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	64.6	73.3	62.6	62.9	72.2	60.2	59.9	68.1	58.0
2.	11:00-12:00	57.0	62.9	54.7	65.1	71.5	62.4	56.5	62.8	53.8
3.	12:00-13:00	63.7	73.6	61.2	61.8	68.0	58.7	53.8	58.9	51.9
4.	13:00-14:00	65.6	75.7	62.5	53.4	61.7	51.6	62.4	71.9	59.6
5.	14:00-15:00	52.8	57.8	50.4	64.9	74.4	62.3	61.6	71.0	57.7
6.	15:00-16:00	57.5	63.0	55.4	63.9	73.7	61.5	53.2	61.1	50.2
7.	16:00-17:00	61.2	66.9	59.1	65.3	72.0	62.3	65.8	72.2	63.4
8.	17:00-18:00	59.1	65.9	56.1	53.5	58.8	51.6	63.7	72.6	61.2
9.	18:00-19:00	53.3	60.5	51.3	50.2	54.9	48.1	51.2	56.9	48.5
10.	19:00-20:00	52.2	59.7	49.3	52.6	58.2	50.0	50.8	57.7	48.3
11.	20:00-21:00	52.2	60.0	49.9	53.6	58.7	51.4	53.9	61.9	51.2
12.	21:00-22:00	53.1	60.4	51.2	50.8	57.5	49.2	52.6	58.7	50.1
13.	22:00-23:00	53.8	60.1	50.9	49.8	55.2	46.9	52.0	58.2	49.6
14.	23:00-00:00	51.8	57.2	50.3	49.8	57.6	47.7	53.9	59.7	51.1
15.	00:00-01:00	50.8	58.1	49.0	49.6	54.1	46.8	50.9	58.3	49.5
16.	01:00-02:00	53.9	62.3	52.1	49.3	56.8	46.6	53.7	60.1	51.6
17.	02:00-03:00	51.2	56.4	48.8	49.3	55.8	47.4	52.3	59.4	49.4
18.	03:00-04:00	53.3	58.2	51.0	52.7	58.3	49.8	53.9	61.2	50.9
19.	04:00-05:00	51.6	58.0	49.1	53.0	60.4	49.8	51.5	57.7	49.6
20.	05:00-06:00	52.6	57.7	50.0	51.1	56.4	49.3	51.6	59.8	50.5
21.	06:00-07:00	50.9	58.5	48.5	51.2	56.8	49.5	50.9	55.6	49.7
22.	07:00-08:00	50.4	56.8	48.7	49.2	56.3	47.7	50.1	56.5	47.4
23.	08:00-09:00	63.7	71.7	61.0	64.2	73.2	61.4	53.2	58.2	51.0
24.	09:00-10:00	65.7	75.8	63.7	64.5	72.1	60.8	58.1	65.5	56.0
Leq 24 hr		59.4	-	-	59.9	-	-	57.8	-	-
Lmax		-	75.8	-	-	74.4	-	-	72.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	61.4	-	-	60.8	-	-

พิกัด : 47P 0534020 UTM 1543776

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		14-15/12/67			15-16/12/67			16-17/12/67			17-18/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	61.5	67.3	58.9	58.6	65.6	55.1	66.5	73.9	64.1	67.1	75.5	65.4
2.	13:00-14:00	59.6	68.5	55.8	65.3	75.0	61.4	63.7	72.6	61.6	58.7	64.4	56.1
3.	14:00-15:00	65.1	72.3	63.1	58.1	65.9	55.8	63.4	71.8	60.8	63.4	70.5	61.6
4.	15:00-16:00	64.1	73.5	61.6	58.2	67.2	55.1	67.8	77.7	64.7	63.1	73.0	60.5
5.	16:00-17:00	59.2	65.5	56.4	63.4	72.2	61.1	59.6	68.2	56.1	62.0	69.7	59.3
6.	17:00-18:00	60.5	69.0	57.6	63.3	72.9	61.2	59.6	65.1	56.9	61.4	71.2	58.8
7.	18:00-19:00	66.6	77.1	63.2	60.5	69.4	58.1	58.4	65.9	56.5	66.7	74.7	63.5
8.	19:00-20:00	54.8	61.6	51.9	54.6	60.3	53.0	55.5	63.4	54.0	55.5	62.1	52.3
9.	20:00-21:00	56.6	63.5	54.0	54.0	59.5	52.3	51.1	56.6	48.7	54.9	63.5	53.0
10.	21:00-22:00	53.2	60.4	51.4	53.5	61.3	52.0	55.5	60.6	53.8	54.9	59.9	51.8
11.	22:00-23:00	55.9	63.7	53.4	51.8	59.0	48.7	54.6	62.3	53.1	56.6	62.0	54.8
12.	23:00-00:00	52.3	59.3	51.0	52.3	57.9	49.8	51.8	58.0	48.9	51.0	57.3	48.8
13.	00:00-01:00	52.5	57.6	50.7	54.5	62.3	51.9	52.0	58.4	49.0	51.7	59.9	48.6
14.	01:00-02:00	51.3	57.9	49.8	52.6	57.8	50.0	54.2	61.2	52.1	54.6	61.9	52.5
15.	02:00-03:00	51.3	56.8	48.6	52.1	59.3	49.5	51.7	57.0	48.8	55.2	61.0	52.0
16.	03:00-04:00	52.6	59.0	50.7	56.3	64.9	53.8	52.1	56.9	49.3	55.1	63.7	52.6
17.	04:00-05:00	53.5	58.4	51.0	52.0	57.2	49.5	53.3	60.0	51.1	55.1	61.5	54.0
18.	05:00-06:00	51.3	56.6	49.0	56.2	63.6	54.1	53.0	60.1	50.6	53.5	58.7	51.8
19.	06:00-07:00	56.2	61.9	54.4	55.0	60.4	53.2	53.3	59.2	50.9	56.2	63.4	52.9
20.	07:00-08:00	53.6	62.0	50.5	51.8	57.9	49.8	52.9	58.9	50.2	51.4	57.7	49.7
21.	08:00-09:00	55.7	61.4	53.3	51.5	57.7	49.3	55.3	60.8	52.8	53.2	58.2	51.9
22.	09:00-10:00	63.3	70.9	61.3	65.5	71.4	62.2	61.3	67.8	57.9	62.8	72.3	59.4
23.	10:00-11:00	66.5	73.7	62.5	63.0	70.6	60.2	60.3	65.9	57.3	67.0	73.4	64.0
24.	11:00-12:00	58.5	66.3	56.3	61.7	67.9	57.7	64.7	74.1	61.8	61.9	69.1	59.3
Leq 24 hr		60.3	-	-	59.5	-	-	60.4	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	77.1	-	-	75.0	-	-	77.7	-	-	75.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.6	-	-	62.4	-	-	62.5	-	-	63.5	-	-

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

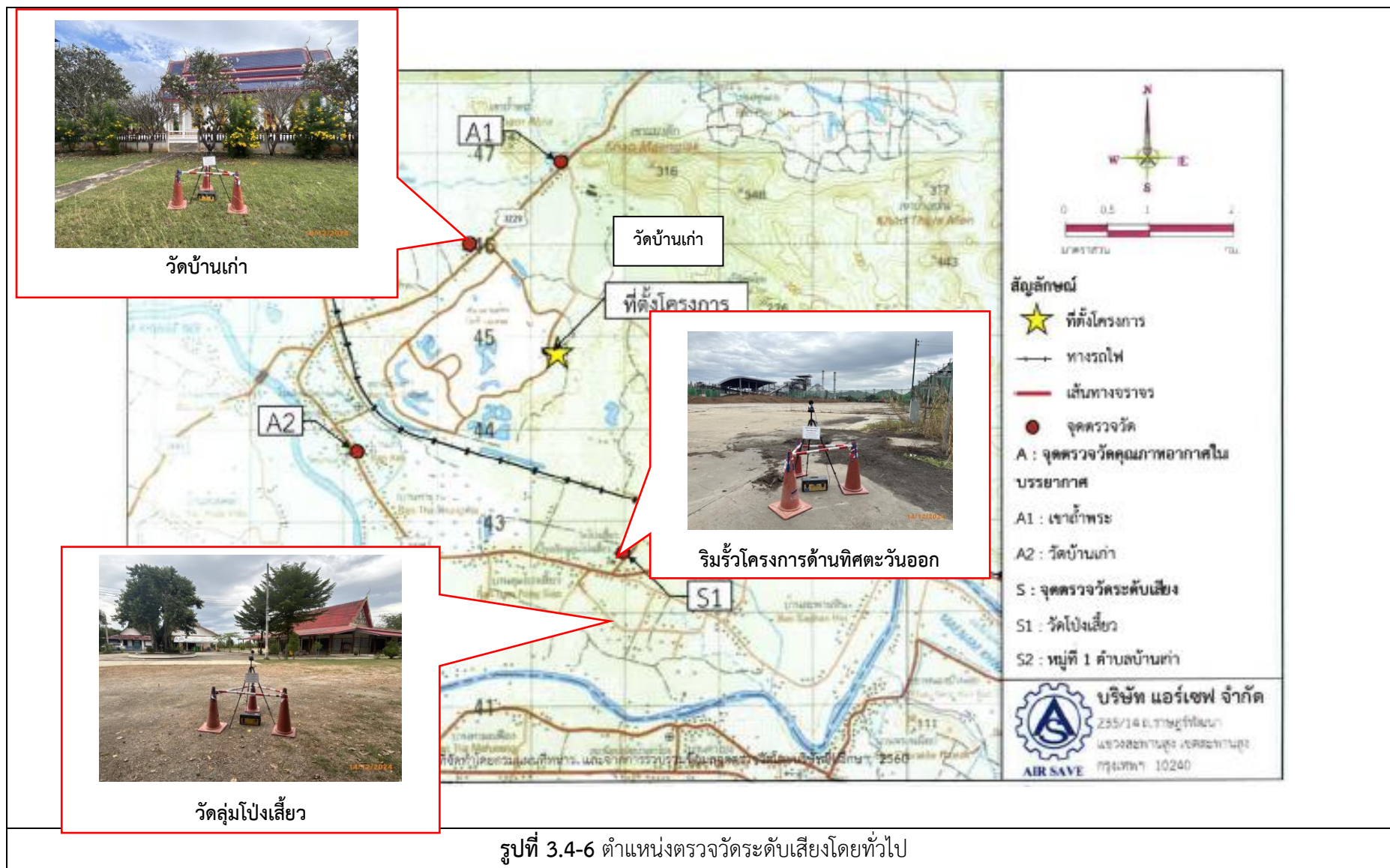
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	66.3	75.2	63.4	67.2	74.1	65.8	65.5	75.5	62.2
2.	13:00-14:00	68.0	75.2	64.5	59.6	67.9	56.8	58.6	64.2	55.0
3.	14:00-15:00	58.8	67.6	57.1	58.2	64.1	55.8	65.4	72.5	62.7
4.	15:00-16:00	67.8	77.0	65.9	62.2	69.9	59.2	63.6	73.3	61.8
5.	16:00-17:00	58.3	65.8	56.4	59.3	66.6	57.1	60.8	67.9	57.8
6.	17:00-18:00	65.3	72.5	62.8	58.5	66.2	55.9	61.7	67.4	59.6
7.	18:00-19:00	62.7	69.9	60.3	65.8	72.7	62.6	66.4	76.0	63.5
8.	19:00-20:00	53.6	58.6	51.6	53.8	59.3	51.7	56.9	65.1	55.4
9.	20:00-21:00	53.2	59.5	50.3	51.7	57.4	49.3	55.0	62.5	53.1
10.	21:00-22:00	55.7	62.4	52.4	56.9	63.9	54.7	55.1	62.3	53.4
11.	22:00-23:00	55.6	63.4	53.6	52.9	59.7	51.5	54.6	59.5	52.5
12.	23:00-00:00	55.8	63.6	53.4	51.5	58.4	49.5	52.9	61.0	49.9
13.	00:00-01:00	55.0	61.9	53.3	56.1	64.8	53.4	55.0	61.7	53.3
14.	01:00-02:00	52.1	59.3	49.9	54.3	59.4	52.1	56.6	61.8	53.4
15.	02:00-03:00	56.3	63.0	53.2	54.0	60.0	51.6	52.5	57.4	50.0
16.	03:00-04:00	53.2	59.5	51.1	51.3	59.1	49.0	51.7	58.3	49.7
17.	04:00-05:00	54.6	62.6	51.2	51.8	57.2	49.6	55.7	64.2	54.2
18.	05:00-06:00	51.0	58.9	48.6	55.4	63.5	53.1	52.4	57.3	50.6
19.	06:00-07:00	53.3	60.1	51.9	53.3	59.4	50.7	51.9	59.7	49.3
20.	07:00-08:00	53.0	59.1	51.0	51.4	57.0	49.1	55.2	61.1	52.9
21.	08:00-09:00	53.5	61.1	51.0	55.0	63.1	52.9	51.2	58.2	48.3
22.	09:00-10:00	65.7	76.0	62.5	61.7	68.4	58.9	64.6	71.2	61.5
23.	10:00-11:00	64.7	73.2	61.7	66.9	75.7	64.1	60.4	68.1	57.9
24.	11:00-12:00	67.8	78.5	64.7	62.0	69.5	59.7	62.2	70.5	59.1
Leq 24 hr		62.2	-	-	60.2	-	-	60.4	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	75.7	-	-	76.0	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	62.7	-	-	62.9	-	-

พิกัด : 47P 0536815 UTM 1544724

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 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำใน Cooling Tower มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 สำหรับน้ำในหม้อน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องคุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำ พ.ศ. 2549 สำหรับค่า Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ถึง 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ ⁽³⁾ กำหนดใน รายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/07/67	23/08/67	20/09/67	18/10/67	15/11/67	15/12/67	-	-	-
2.	Temperature	°C	30.6	32.9	32.0	32.4	29.2	25.3	40	-	-
3.	pH	-	8.50	8.03	7.57	8.05	7.87	7.79	5.5-9.0	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	117	130	128	101	117	133	-	-	-
5.	TSS	mg/L	16.7	9.2	9.0	5.8	2.6	4.4	50	50	-
6.	TDS	mg/L	50	62	78	52	92	93	3,000	3,000	1,300
7.	DO	mg/L	4.74	4.12	6.54	5.25	4.20	4.20	-	-	≥4.0
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	5	5	-
9.	SAR	-	0.58	0.51	0.48	0.28	0.28	0.34	-	-	-

พิกัด : 47P 0536807 UTM 1544996

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
⁽³⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเนอร์ยี จำกัด พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในหม้อน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำในหม้อน้ำ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/07/67	23/08/67	15/12/67	-	-
2.	pH	-	8.81	8.65	9.58	8.5-11.8	-
3.	Conductivity	µs/cm	34	305	10	-	-
4.	TDS	ppm	<20	153	<20	3,500	-

พิกัด : 47P 0536631 UTM 1545076

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

หมายเหตุ : 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	-	19/07/67	23/08/67	20/09/67	15/11/67	15/12/67	-	-	-
2.	pH	-	8.74	7.42	8.61	8.48	8.78	5.5-9.0	5.5-9.0	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,676	777	735	210	277	-	-	-
4.	TDS	mg/L	909	402	423	130	156	3,000	-	-

พิกัด : 47P 0536549 UTM 1544980




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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ	
	
น้ำใน Cooling Tower	น้ำในหม้อน้ำ
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ตำแหน่ง ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 4 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า Color, Conductivity, Hardness, SAR ปริมาณ TDS, Nitrate, Chloride และ Al ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบ่อสังเกตการณ์บ่อที่ 2 และ 3 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากน้ำแห้งไม่มีน้ำภายในบ่อ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บริเวณบ่อสังเกตการณ์	
			บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 4	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/12/67	-
2.	pH	-	7.39	(1)
3.	Color	Pt-Co Unit	15	-
4.	Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	716	-
5.	TDS	mg/L	452	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO_3	259.6	-
7.	Nitrate	mg/L	1.75	-
8.	Chloride	mg/L	23.4	-
9.	Pb	mg/L	0.002	4.0
10.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
11.	Ni	mg/L	0.007	5.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0422	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12.0
15.	Al	mg/L	<0.20	-
16.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
17.	Mn	mg/L	0.19	33.0
18.	SAR	-	0.40	-

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

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด



บ่อสังเกตการณ์ บ่อที่ 4

รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณข้างกองกากอ้อย, พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ และพื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์ไบน์ ในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ยกเว้นบริเวณพื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์ไบน์ มีค่า Pentavalent Arsenic/As (V) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งจากการตรวจสอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุว่า ตรวจพบสารหนู (As) มีการปนเปื้อนก่อนมีการดำเนินโครงการ 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	
			ช่วงกองกากอ้อย		(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/12/67	15/12/67	-	-
2.	pH	-	7.92	8.04	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	279	331	-	-
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.909	0.437	263	610
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	5.7	3.3	25	-
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	4,380	10,000
7.	Al	mg/kg (wet weight)	5,717.8	7,377.6	-	-
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	762	810
9.	Cr	mg/kg (wet weight)	15.3	13.5	-	640
10.	Mn	mg/kg (wet weight)	307.5	376.8	19,640	32,000
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	10.1	10.8	5,205	41,000
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.0	16.2	800	750
13.	SAR	-	0.16	0.24	-	-

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	
			พื้นที่สีเขียวห่มโอโซน		(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/12/67	15/12/67	-	-
2.	pH	-	8.51	8.57	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	86	104	-	-
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.446	0.171	263	610
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	16.2	16.4	25	-
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	4,380	10,000
7.	Al	mg/kg (wet weight)	2,822.0	3,007.1	-	-
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	762	810
9.	Cr	mg/kg (wet weight)	23.5	17.6	-	640
10.	Mn	mg/kg (wet weight)	229.0	232.6	19,640	32,000
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	18.2	22.1	5,205	41,000
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	15.0	19.7	800	750
13.	SAR	-	0.20	0.17	-	-

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์โบ		(1)	(2)
			ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 15-20 เซนติเมตร		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/12/67	15/12/67	-	-
2.	pH	-	8.05	7.81	-	-
3.	Conductivity	µs/cm	118	170	-	-
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.749	0.414	263	610
5.	Pentavalent Arsenic/As (V)	mg/kg (wet weight)	45.2	46.4	25	-
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	4,380	10,000
7.	Al	mg/kg (wet weight)	2,429.1	3,548.9	-	-
8.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	762	810
9.	Cr	mg/kg (wet weight)	8.2	14.5	-	640
10.	Mn	mg/kg (wet weight)	413.5	425.3	19,640	32,000
11.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.3	10.9	5,205	41,000
12.	Pb	mg/kg (wet weight)	11.5	20.5	800	750
13.	SAR	-	0.14	0.13	-	-

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

	
ข้างกองกากอ้อย	พื้นที่สีเขียวหม้อไอน้ำ
	
พื้นที่สีเขียวอาคารเทอร์โบ	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 15 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) 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		
			เจ้าหน้ก	เจ้าเบา	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/12/67	15/12/67	-
2.	pH	-	9.70	9.16	-
3.	Conductivity	µs/cm	1,177	1.096	-
4.	Hg	mg/kg	0.131	0.101	20
5.	As	mg/kg	1.632	0.876	500
6.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	100
7.	Al	mg/kg	5,332.1	5,178.2	-
8.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	100
9.	Cr	mg/kg	10.8	11.8	2,500
10.	Mn	mg/kg	423.4	275.3	-
11.	Ni	mg/kg	8.6	8.9	2,000
12.	Pb	mg/kg	11.7	9.7	1,000
13.	SAR	-	0.61	0.69	-

พิกัด : เจ้าหน้าที่ = 47P 0536743 UTM 1545048

เจ้าบ้าน = 47P 0536729 UTM 1545076

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เจ้าหน้าที่



เจ้าเบา

รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพเก่า

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 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	14/12/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	3
2.	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	3
3.	บริเวณสายพานลำเลียง					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	14/12/67	<0.010	10
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	14/12/67	<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	

3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 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	
		14/12/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	78.2	87.3
2.	10:00-11:00	78.8	89.0
3.	11:00-12:00	79.6	96.1
4.	12:00-13:00	75.2	85.9
5.	13:00-14:00	81.1	87.1
6.	14:00-15:00	80.5	91.7
7.	15:00-16:00	79.5	86.5
8.	16:00-17:00	80.5	101.6
Leq 8 hr		79.5	-
Lmax		-	101.6
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	
		14/12/67	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	82.1	114.5
2.	10:00-11:00	81.1	113.6
3.	11:00-12:00	82.5	115.0
4.	12:00-13:00	82.4	114.8
5.	13:00-14:00	83.1	115.6
6.	14:00-15:00	83.4	115.9
7.	15:00-16:00	82.6	115.0
8.	16:00-17:00	82.8	115.2
Leq 8 hr		82.5	-
Lmax		-	115.9
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>	

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการมีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณหม้อน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 14 ธันวาคม 2567 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	14/12/67	10.00-12.00	29.9
	- เกลี่ยเชื้อเพลิงในเตาเผา (20 นาที)			
	- พักและเขียนเอกสาร (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 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน 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	14/12/67	10.00-12.00	25.8
	- ตรวจสอบการทำงานเครื่องจักร (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

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

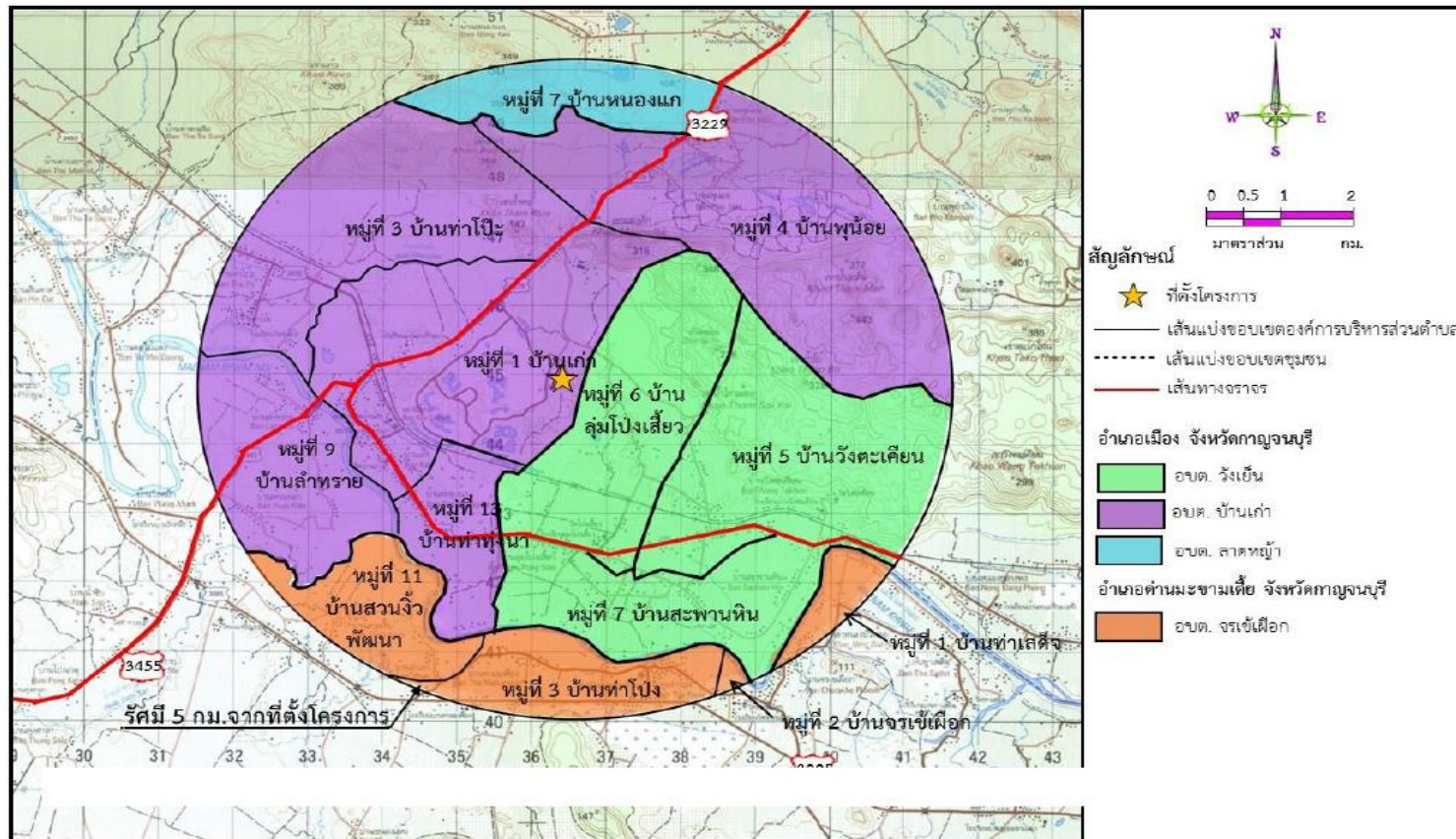
3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ โครงการกาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี (ครั้งที่ 2) ของ บริษัท กาญจนบุรี ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อจากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท กาญจนบุรีไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารวม 5 กิโลเมตร โครงการ จำนวน 14 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก หมู่ที่ 1 บ้านเก่า หมู่ที่ 3 บ้านท่าโปะ 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 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 18-20 มีนาคม 2567 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3 และแสดงขอบเขตการสำรวจ ดังรูปที่ 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		
1	หมู่ที่ 1 บ้านเก่า	156
2	หมู่ที่ 13 บ้านท่าทุ่งนา	32
3	หมู่ที่ 6 บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว	44
รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ		
ตำบลบ้านเก่า วังเย็น จรเข้เผือก		
4	หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป๊ะ	13
5	หมู่ที่ 4 บ้านพุน้อย	11
6	หมู่ที่ 9 บ้านลำทราย	31
7	หมู่ที่ 5 บ้านวังตะเคียน	14
8	หมู่ที่ 7 บ้านสะพานหิน	13
9	หมู่ที่ 11 บ้านสวนจิวพัฒนา	13
นอกรัศมี 5-7 กิโลเมตร รอบโครงการ		
ตำบลลาดหญ้า บ้านเก่า จรเข้เผือก		
10	หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก	14
11	หมู่ที่ 8 บ้านตอไม้แดง	2
12	หมู่ที่ 1 บ้านท่าเสด็จ	9
13	หมู่ที่ 2 บ้านจรเข้เผือก	12
14	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	
	
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 4,873 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$n = \frac{4,873}{1 + (4,873(0.05)^2)}$$
$$= 370 \text{ ตัวอย่าง}$$

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
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขเบื้องต้น
- ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมในชุมชน
- ทศนคติต่อโครงการ

4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไป
- ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท กาญจนบุรี ไบโอดีเอ็นเอ 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 จากการสัมภาษณ์ ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.68) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 39.32) มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 20.05) อายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 27.60) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.52) ช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 19.53) และมีช่วงอายุ 20-30 ปี (ร้อยละ 7.29)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น สำหรับการนับถือศาสนาของกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 51.56) รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.18) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 15.89) จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช/

ปวส (ร้อยละ 6.77) และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 2.60) สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี) (ร้อยละ 97.14) และเป็นประชากร ที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น สุพรรณบุรี, สมุทรปราการ, ราชบุรี, เพชรบุรี, ตาก, อ่างทอง, สุรินทร์ เป็นต้น (ร้อยละ 2.86) กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 9.09) รองลงมา เพื่อ ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 45.45) แต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 45.45)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลัก และอาชีพรอง เมื่อสอบถามถึงอาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างหลากหลาย โดยพบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 47.40) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 45.57) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 6.25) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 0.52) และอื่นๆ ได้แก่ ไม่ได้ทำงาน (ร้อยละ 0.26) ส่วนการประกอบอาชีพรองพบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 98.96) รองลงมาคือ มีอาชีพเสริม (ร้อยละ 1.04) โดยระบุว่าอาชีพรอง คือ ค้าขาย (ร้อยละ 25.00) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 25.00) และเกษตรกรรม เช่น ปลูกอ้อย (ร้อยละ 50.00)

รายได้ จากภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 97.66) รองลงมา คือ มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 2.08) และมีรายได้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 0.26)

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 5 ประเด็น ได้แก่ การทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 1.82) เรื่องยาเสพติด (ร้อยละ 16.41) ชุมชนแออัด (ร้อยละ 1.30) เรื่องลักขโมย (ร้อยละ 10.68) และแรงงานต่างถิ่น (ร้อยละ 2.34) สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
เรื่องการทะเลาะวิวาท	98.18	1.82	น้อย
เรื่องยาเสพติด	83.59	16.41	น้อย
เรื่องชุมชนแออัด	98.70	1.30	น้อย
เรื่องลักขโมย	89.32	10.68	น้อย
เรื่องแรงงานต่างถิ่น	97.66	2.34	น้อย

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น ได้แก่ การว่างงาน (ร้อยละ 11.46) ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 0.52) รายได้ต่ำ (ร้อยละ 1.04) ไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 0.52) สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลกระทบ
	ไม่มี	มี	
การว่างงาน	88.54	11.46	น้อย
ค่าครองชีพสูง	99.48	0.52	ปานกลาง
รายได้ต่ำ	98.96	1.04	ปานกลาง
ไม่มีที่ดินทำกิน	99.48	0.52	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบว่า สมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 73.44) รองลงมา คือ สมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 26.56) โดยระบุว่า โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 77.29) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 13.57) โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 5.60) โรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี (ร้อยละ 2.65) โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 0.88) เป็นต้น ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ รักษาโรงพยาบาลของรัฐ เช่น พหลพลุฑเสนา ด้านมะขามเตี้ย (ร้อยละ 57.35) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 26.54) รักษาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าโป่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังเย็น (ร้อยละ 16.11) สำหรับปัญหาการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้รับการสัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 86.98) และมีปัญหา (ร้อยละ 13.02) โดยปัญหาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าส่วนใหญ่มีปัญหาบุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 71.9) และรองลงมาการบริการช้า (ร้อยละ 28.21)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขาภิบาลอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 100.00) โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำมีความเพียงพอและมีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00) สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา (ร้อยละ 100.00) โดยผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) สำหรับคุณภาพน้ำ ระบุว่าคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00)

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่าทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 81.51) รองลงมาคือ กองแล้วเผา (ร้อยละ 18.23) และอื่นๆ ได้แก่ เอาไปทิ้งที่ ต.บ้านเก่า (ร้อยละ 0.26) สำหรับน้ำเสียจากชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 61.56) รองลงมาคือ ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 37.92) นำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 0.26) และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลองในสัดส่วนที่เท่ากับอื่นๆ เช่น บ่อพักน้ำ (ร้อยละ 0.26)

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 83.59) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุมาจากการจราจร การสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 91.43) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 6.57) และ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานน้ำตาล, โรงไฟฟ้า (ร้อยละ 2.00) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 82.55)

2) ผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 50.52) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร การสัญจรของยานพาหนะ (ร้อยละ 89.62) รองลงมาคือ การก่อสร้าง (ร้อยละ 8.49) และ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานน้ำตาล (ร้อยละ 1.89) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 79.38)

3) ผลกระทบเรื่องน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสีย (ร้อยละ 1.30) ซึ่งแหล่งที่มาทั้งหมดระบุว่าเกิดจากชุมชน (ร้อยละ 100.00) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 60.00)

4) ผลกระทบเรื่องกลิ่น

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น (ร้อยละ 0.26) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานน้ำตาล (ร้อยละ 100.00) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.00)

5) ผลกระทบเรื่องเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องเขม่า ควัน (ร้อยละ 0.52) ซึ่งแหล่งที่มาระบุว่าการเผาขยะ (ร้อยละ 50.00) และโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานน้ำตาล (ร้อยละ 50.00) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ในระดับน้อยและปานกลาง (ร้อยละ 51.02)

6) ผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องขยะมูลฝอย (ร้อยละ 100.00)

7) น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ (ร้อยละ 100.00)

8) อุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 384 ราย พบว่า ได้รับผลกระทบเรื่องการจราจร (ร้อยละ 4.69) ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 77.78) รองลงมาคือ ปริมาณรถหนาแน่น (ร้อยละ 22.22) ส่วนระดับความรุนแรงของผลกระทบ ระบุว่าส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.00)

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 99.22) รองลงมาคือ ไม่รู้จัก (ร้อยละ 0.78) ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 46.00) รองลงมาคือ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 30.67) ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 15.12) และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ (ร้อยละ 8.21)

ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 28.38) รองลงมาคือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 40.63) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 30.47) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 0.52)

ตารางที่ 3.5-2 การดำเนินงานในปัจจุบันก่อให้เกิดผลดี-ผลเสียต่อชุมชน

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี (ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	29.17	70.83	น้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	31.51	68.49	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	74.22	25.78	น้อย
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	74.22	25.78	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	83.33	16.67	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	85.68	14.32	น้อย
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย (ร้อยละ)		ส่วนใหญ่ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1. ฝุ่นละออง	80.47	19.53	ปานกลาง
2. เสียงรบกวน	87.76	12.24	ปานกลาง
3. น้ำเสีย	98.70	1.30	ปานกลาง
4. กลิ่นเหม็น	99.48	0.52	น้อย
5. เหม่าควั่น	99.48	0.52	น้อย
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.00	0.00	ไม่มี
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.00	0.00	ไม่มี
8. อื่นๆ ได้แก่ เศษอ้อยจากรถบรรทุก	91.15	8.85	ปานกลาง

จากการสัมภาษณ์ถึงระดับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่นพอสมควรในการกำกับดูแล (ร้อยละ 57.55) รองลงมาคือ ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ (ร้อยละ 32.81) เชื่อมั่น (ร้อยละ 9.38) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 0.26)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. อยากให้รถบรรทุกทุกซบซ้าๆ และใช้ผ้าใบปิดคลุมหลังรถ
2. ควบคุมเรื่องฝุ่นละออง

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 18-20 มีนาคม 2567 โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านต่างๆ 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 - การทะเลาะวิวาท ระดับผลกระทบน้อย - ยาเสพติด ระดับผลกระทบมาก - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบน้อย - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบปานกลาง - รายได้ต่ำ ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ ความดัน เบาหวาน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	มี ได้แก่ บุคลากรไม่เพียงพอ บริการช้า
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา น้ำคลอง มีปริมาณไม่เพียงพอ น้ำขุ่น/มีตะกอน และมึกลิ่น/รส ไม่ได้มีการแก้ไข/ปรับปรุง
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม
4.2 เขม่า/ควัน	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย แหล่งที่มาจากการเผาขยะและโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.4 เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย แหล่งที่มา ฝนตก
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.9 อื่นๆ	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชุมชี้แจง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	-เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ และสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น -ไม่เคยได้รับผลเสีย
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนและจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ให้เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมในชุมชน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านท่าเสา	
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 ระดับผลกระทบน้อย - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ เบาหวาน และความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา น้ำบ่อ/บาดาล และน้ำคลอง มีปริมาณเพียงพอ น้ำขุ่น มีตะกอน ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	- ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/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	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.9 อื่นๆ	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และประชุมชี้แจง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - ไม่เคยได้รับผลเสีย
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	-

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว	
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 - การทะเลาะวิวาท ระดับผลกระทบน้อย - ยาเสพติด ระดับผลกระทบมาก - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบน้อย - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบน้อย - รายได้ต่ำ ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ เบาหวาน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐบาล - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	มี บริการช้า
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	ได้รับผลกระทบน้อย
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	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และเข้าร่วมประชุม
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - เคยได้รับผลเสีย เรื่องเสียงดังรบกวน ระดับน้อย
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นสูง
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน เช่น กิจกรรมทอดกฐิน กิจกรรมทอดผ้าป่า อุปกรณภิพา
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- อยากให้บริษัทให้ความร่วมมือกับกิจกรรมของชุมชน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านสะพานหิน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	เกษตรกร
2.2 อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป และเกษตรกร ได้แก่ เลี้ยงวัว
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - การทะเลาะวิวาท ระดับผลกระทบน้อย - ยาเสพติด ระดับผลกระทบมาก - การลักขโมย ระดับผลกระทบปานกลาง
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบปานกลาง - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบมาก - รายได้น้อย ระดับผลกระทบมาก - ไม่มีที่ดินทำกิน ระดับผลกระทบมาก
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี เบาหวานและความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลของรัฐ - 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	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
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 ระดับปานกลาง
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.9 อื่นๆ	-

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
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- อยากให้ร่วมสนับสนุนเลี้ยงอาหารเด็ก และกิจกรรมทอดผ้าป่า

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านลำทราย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
2.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - การทะเลาะวิวาท ระดับผลกระทบน้อย - ยาเสพติด ระดับผลกระทบมาก - การลักขโมย ระดับผลกระทบปานกลาง
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบน้อย - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบปานกลาง - รายได้น้อย ระดับผลกระทบปานกลาง - ไม่มีที่ดินทำกิน ระดับผลกระทบมาก
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ เบาหวาน และความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมะขามเตี้ย
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	มี ได้แก่ บริการช้า
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล และน้ำคลอง (แม่น้ำ) มีปริมาณไม่เพียงพอ แก้ไขโดยเปลี่ยนเวลาในการใช้ คุณภาพน้ำขุ่น มีตะกอน แก้ไขโดยทำให้ตกตะกอน
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงขยะของเทศบาล/อบต.
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
4.2 เขม่า/ควัน	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
4.3 กลิ่นรบกวน	ได้รับผลกระทบ ระดับปานกลาง
4.4 เสียงดังรบกวน	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
4.9 อื่นๆ	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้คนในชุมชนเจริญขึ้น และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - เคยได้รับผลเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง และเศษใบอ้อย
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นสูง
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงบประมาณ
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- มีการสนับสนุนของให้ชุมชน และอยากให้เพิ่มราคาอ้อยให้กับคนในชุมชน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านสวนจิวพัฒนา	
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 - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบน้อย - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบปานกลาง
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ เบาหวาน และความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมะขามเตี้ย
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	มี ได้แก่ บุคลากรไม่เพียงพอ และบริการช้า
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา และน้ำคลอง มีปริมาณไม่เพียงพอ แก้ไขโดยให้ อบต.มาส่งน้ำ คุณภาพน้ำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น ไม่ได้ทำแก้ไข
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงขยะของเทศบาล/อบต.
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
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	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.9 อื่นๆ	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และประชุมชี้แจง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้คนในชุมชนเจริญขึ้น และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ไม่เคยได้รับผลเสีย
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬา
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ให้กำชับรถบรรทุกอ้อย ให้ติดไฟท้าย แพนสะท้อน เพื่อลดอุบัติเหตุในพื้นที่

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านหนองแก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เป็นคนพื้นที่ (จังหวัดกาญจนบุรี)
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
2.1 อาชีพหลัก	รับจ้างทั่วไป
2.2 อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย
2.3 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	มีปัญหาด้านสังคม ได้แก่ - การทะเลาะวิวาท ระดับผลกระทบมาก - ยาเสพติด ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบปานกลาง - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบมาก - รายได้ต่ำ ระดับผลกระทบน้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ เบาหวาน และความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำบ่อ/บาดาล มีปริมาณไม่เพียงพอ แก้ไขโดยให้ อบต.มาส่งน้ำ คุณภาพน้ำขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น ไม่ได้ทำแก้ไข
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงขยะของเทศบาล/อบต.
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
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	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
4.9 อื่นๆ	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้คนในชุมชนเจริญขึ้น - ไม่เคยได้รับผลเสีย
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- อยากให้ร่วมกิจกรรมกับทางวัด และโรงเรียนเวลามีกิจกรรม

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านท่าโป๊ะ	
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 ระดับผลกระทบน้อย - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบน้อย - รายได้น้อย ระดับผลกระทบน้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ เบาหวาน และความดัน
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลของรัฐ
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	มี ได้แก่ บุคลากรไม่เพียงพอ
3.4 การใช้ น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำประปา และน้ำบ่อ/บาดาล มีปริมาณเพียงพอ คุณภาพน้ำขุ่น มีตะกอน ไม่ได้ทำแก๊ส
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงขยะของเทศบาล/อบต.
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ได้รับผลกระทบ ระดับปานกลาง
4.2 เขม่า/ควัน	ได้รับผลกระทบ ระดับปานกลาง
4.3 กลิ่นรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.4 เสียงดังรบกวน	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.5 ขยะมูลฝอย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.9 อื่นๆ	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้คนในชุมชนเจริญขึ้น - เคยได้รับผลเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นสูง
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- อยากให้เชิญผู้ใหญ่บ้านเข้าไปประชุมให้ทราบแนวทางปฏิบัติงาน

ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านเก่า	
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 - การลักขโมย ระดับผลกระทบน้อย - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว ระดับผลกระทบปานกลาง
2.4 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ - การว่างงาน ระดับผลกระทบปานกลาง - ค่าครองชีพสูง ระดับผลกระทบน้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน ระดับผลกระทบปานกลาง
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน	
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพ	มี ได้แก่ โรคทางเดินหายใจ
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลของรัฐ
3.3 ปัญหาด้านการบริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี
3.4 การใช้ น้ำของชุมชน	แหล่งที่มาของน้ำดื่ม คือ - น้ำถัง มีปริมาณเพียงพอและคุณภาพดี แหล่งที่มาของน้ำใช้ คือ - น้ำคลอง มีปริมาณเพียงพอ คุณภาพดี
3.5 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
3.6 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงขยะของเทศบาล/อบต.
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
4.1 ฝุ่นละออง	ได้รับผลกระทบ ระดับมาก
4.2 เขม่า/ควัน	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.3 กลิ่นรบกวน	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.4 เสียงดังรบกวน	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.5 ขยะมูลฝอย	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.6 น้ำเสีย	ไม่ได้รับผลกระทบ
4.7 น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.8 อุบัติเหตุจากการจราจร	ได้รับผลกระทบ ระดับน้อย
4.9 อื่นๆ	-

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
5.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
5.2 ผลกระทบด้านบวก/ผลดี และด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - เคยได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้คนในชุมชนเจริญขึ้น - เคยได้รับผลเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และปัญหาสุขอนามัย
5.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีพอกๆ กับผลเสีย
5.4 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นพอสมควร
5.5 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
5.6 สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมกับชุมชน ได้แก่ สนับสนุนอุปกรณ์การเรียนให้นักเรียน และกิจกรรมทอดผ้าป่า
5.7 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	<ul style="list-style-type: none"> - อยากให้เชิญผู้ใหญ่บ้านเข้าร่วมประชุมไตรภาคี - อยากให้ช่วยเหลือเรื่องการจราจร การขนส่งอ้อย และจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม - อยากให้ฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเข้าหาชุมชน

5. ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

ผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็น โดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ แสดงดังตารางที่ 3.5-3

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงาน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลหนองแก	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน	- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลหนองแก
2. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ไม่มี
3. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	
3.1 การรับทราบว่ามีการฯ 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	- ไม่เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีบริหารจัดการเรื่องกลิ่น และควัน - ควรมีการจัดการระบบจราจรของรถบรรทุก - ควรมีระบบการจัดการมลภาวะของเสียที่เกิดจากรถบรรทุก