

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพอากาศตะกอน ซึ่งทำการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2864 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขที่ อก 0304/(ส. 5) 18002 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2560 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงดังตารางที่ 3.2-1

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
 - 3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - 3.2 คุณภาพน้ำเสียก่อน-หลังผ่านการบำบัด
 - 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการกากของเสีย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
8. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - เขาช้างพระ (A1) - บ้านเก่า (A2)	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ และ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 และ 3.4.2	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. ระดับเสียง ตรวจวัดเสียงจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)	- ระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr) และระดับ เสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L _{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L ₉₀ ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ ค่าการนำไฟฟ้า สีความ กระต่าง คลอไรด์ ไนเตรท ปริมาณ ของแข็งละลายได้ และปริมาณโลหะ หนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วปรอท แมงกานีส อลูมิเนียม นิกเกิล และซีลีเนียม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตาม ดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ ในบ่อดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อน-หลังผ่านการบำบัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น ของแข็งละลายทั้งหมด ค่า SAR ปริมาณโซเดียม และ ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วปรอท แมงกานีส อลูมิเนียม นิกเกิล และ ซิลิเนียม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ผลการ วิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดบริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับ ปริมาณอลูมิเนียม (Al), โซเดียม (Na), โครเมียม (Cr) และ ค่า SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * จุดสูบน้ำของโครงการ * ห้วยแม่ลัก	- ตรวจวัดค่า SAR ในแหล่งน้ำผิวดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการสูบน้ำ (เดือนมิถุนายนถึง ตุลาคมของทุกปี)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และห้วยแม่ลัก ในวันที่ 15 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 สำหรับค่า SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดค่า SAR ปริมาณ โซเดียม และปริมาณโลหะ หนัก ได้แก่ • สารหนู • แคดเมียม • โครเมียม • ตะกั่ว •ปรอท • แมงกานีส • อลูมิเนียม • นิกเกิล • ซีลีเนียม	- ตรวจวัด ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 15 มิถุนายน 2569 ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่ง ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการ อื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า pH, SAR ปริมาณอลูมิเนียม (Al) และโซเดียม (Na) ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขาย หรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้ง ที่ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณ และ การจัดการกากของเสียของโครงการ และ รายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	-	- ภาคผนวก 32ข - ภาคผนวก 34ข
- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลการดำเนินการด้านการจัดการ ของเสียดังกล่าวให้ สผ.ทราบ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการนำของเสียอันตรายออกไป กำจัดนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 32ข - ภาคผนวก 34ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำสรุปรายชื่อเกษตรกรผู้รับกากตะกอน กรองอ้อยไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินรวมทั้ง ปริมาณที่มีการรับไปใช้	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้เป็น สารปรับปรุงดินบริเวณพื้นที่แปลงไร่อ้อยของ โครงการ รวมทั้งแจกจ่ายให้เกษตรกร ทั้งนี้ มีการจัดทำบันทึกชื่อเกษตรกรผู้รับกาก ตะกอนกรองอ้อยไปใช้ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดกากตะกอนกรองอ้อย โดย ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่า SAR ปริมาณ โซเดียม และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท แมงกานีส อลูมิเนียม นิกเกิล และซิลิเนียม ในกากตะกอน กรองอ้อยที่ผ่านการหมักก่อนให้ เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม	- ตรวจวัดทุกครั้ง ก่อนนำไปใช้งาน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกากตะกอนกรองอ้อย ก่อนนำไปใช้งาน ในวันที่ 4 มีนาคม 2569 ตามดัชนี ตรวจวัดและตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 รายละเอียด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานทุกคน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน การทำงานของปอด และ เอ็กซเรย์ปอด การทำงาน ของตับและการมองเห็น	- ตรวจวัดก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานใน โครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ทุกคน และในส่วนของพนักงานประจำ ดำเนินการตรวจสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568 สำหรับในปี 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2569	-	- ภาคผนวก 49ข
- พนักงานที่ตรวจพบความ ผิดปกติ	- ในกรณีที่ ตรวจพบความ ผิดปกติของสุขภาพพนักงาน ให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อม ทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิด ความผิดปกติก่อนทำการ รักษาและกำหนดหน้าที่การ ทำงานให้มีความเหมาะสม	- เมื่อตรวจพบ ความผิดปกติ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ หากมีผลผิดปกติทางโครงการจะตรวจซ้ำ โดยแพทย์อนามัยและ ตรวจสอบหาสาเหตุ หากพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงานจะย้าย พนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่มีความ เหมาะสม โดยล่าสุดโครงการได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568 สำหรับในปี 2569 มีแผนดำเนินการ ในช่วงเดือนธันวาคม 2569	-	- ภาคผนวก 49ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย และการตรวจ สุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยเป็นประจำ ทุกปี ละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี ล่าสุดโครงการ ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568 สำหรับ ในปี 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม 2569	-	- ภาคผนวก 49ข
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน	-	- ภาคผนวก 61ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐและผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2569 โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 8-10 มิถุนายน 2569 โดยผลการสำรวจอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 41ข
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	- ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) (ช่วงดำเนินการ)
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
8. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง โดยในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน	-	- ภาคผนวก 61ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาล (จังหวัดกาญจนบุรี) ของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 NO ₂ SO ₂ ^(1 hr) Wind Speed & Wind Direction	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV-Fluorescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr L _{max} L ₉₀	- IEC 61672/Integrated Sound Level - IEC 61672/Integrated Sound Level - IEC 61672/Integrated Sound Level อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature TDS BOD COD TKN As, Se Hg Al Na Ni, Cd, Cr, Mn, Pb SAR	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Dried at 180 °C - 5-Day BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux, Titrimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Degestion, Continuous Hydride Generation/ AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - ICP Method - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method - ICP Method - ICP Method - Calculate Method อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH SAR	- Electrometric Method - Calculate Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4
5. คุณภาพดิน	pH As, Se, Hg Al Pb Mn Na, Ni Cd, Cr SAR	- Electrometric Method - US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/ICP Method - US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/AAS Method - US.EPA SW-846/AAS Method - Calculate Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. คุณภาพอากาศก่อน	pH	- Electrometric Method
	As, Se, Hg	- US.EPA SW-846/AAS Method
	Al	- US.EPA SW-846/ICP Method
	Pb	- US.EPA SW-846/AAS Method
	Mn	- US.EPA SW-846/AAS Method
	Na, Ni	- US.EPA SW-846/AAS Method
	Cd, Cr	- US.EPA SW-846/AAS Method
	SAR	- Calculate Method
		อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเขาถ้ำพระ (สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ) และบริเวณวัดบ้านเก่า โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)
1.	เขาถ้ำพระ (สำนักสงฆ์เขาถ้ำพระ)	02-03/03/69	40	10
		03-04/03/69	26	13
		04-05/03/69	56	27
		05-06/03/69	60	31
		06-07/03/69	46	20
		07-08/03/69	42	36
		08-09/03/69	24	19
ค่าต่ำสุด			24	10
ค่าสูงสุด			60	36
ค่าเฉลี่ย			42	22
มาตรฐาน			200	100

พิกัด : 47P 0535729 UTM 1546905

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ว่างของวัดบนลานคอนกรีต มีต้นไม้ใหญ่ล้อมรอบ มีการสัญจรของยานพาหนะบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)
2.	วัดบ้านเก่า	02-03/03/69	61	40
		03-04/03/69	58	37
		04-05/03/69	78	50
		05-06/03/69	71	52
		06-07/03/69	80	46
		07-08/03/69	63	30
		08-09/03/69	71	35
ค่าต่ำสุด			58	30
ค่าสูงสุด			80	52
ค่าเฉลี่ย			69	41
มาตรฐาน			200	100

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่บนบริเวณพื้นที่ว่างของวัดบนสนามหญ้า มีรถเข้า-ออกเป็นบางช่วงเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		เขาล้ำพระ (สำนักสงฆ์เขาล้ำพระ)						
		NO ₂ (ppb)						
		02-03/03/69	03-04/03/69	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
1.	10:00-11:00	3	5	3	2	2	4	3
2.	11:00-12:00	4	3	2	4	2	4	5
3.	12:00-13:00	4	3	2	3	2	3	3
4.	13:00-14:00	4	2	3	2	2	2	2
5.	14:00-15:00	3	2	2	3	3	2	3
6.	15:00-16:00	2	2	2	3	2	2	2
7.	16:00-17:00	2	1	3	2	2	3	3
8.	17:00-18:00	2	2	1	2	2	2	2
9.	18:00-19:00	2	2	2	1	2	2	2
10.	19:00-20:00	3	2	3	2	2	3	2
11.	20:00-21:00	2	2	1	2	1	2	2
12.	21:00-22:00	2	2	2	2	3	2	1
13.	22:00-23:00	2	3	2	2	2	2	3
14.	23:00-00:00	5	3	3	3	3	3	4
15.	00:00-01:00	6	3	3	3	4	2	4
16.	01:00-02:00	5	3	4	3	2	3	3
17.	02:00-03:00	4	3	3	1	2	2	4
18.	03:00-04:00	4	3	3	1	3	2	2
19.	04:00-05:00	6	5	5	2	2	6	5
20.	05:00-06:00	5	3	4	4	1	4	4
21.	06:00-07:00	5	4	3	3	2	3	3
22.	07:00-08:00	4	5	4	4	3	3	4
23.	08:00-09:00	4	3	3	2	4	3	3
24.	09:00-10:00	3	4	3	3	3	3	2
ค่าต่ำสุด		2	1	1	1	1	2	1
ค่าสูงสุด		6	5	5	4	4	6	5
ค่าเฉลี่ย		4	3	3	2	2	3	3
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 47P 0535729 UTM 1546905

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านเก่า						
		NO ₂ (ppb)						
		02-03/03/69	03-04/03/69	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
1.	11:00-12:00	3	4	1	2	2	3	3
2.	12:00-13:00	4	2	4	4	2	3	4
3.	13:00-14:00	4	2	3	3	2	2	3
4.	14:00-15:00	4	3	4	2	2	2	3
5.	15:00-16:00	2	3	3	2	3	1	2
6.	16:00-17:00	2	3	3	3	2	1	1
7.	17:00-18:00	2	2	4	1	1	2	2
8.	18:00-19:00	2	3	3	2	1	2	1
9.	19:00-20:00	1	2	3	1	2	1	1
10.	20:00-21:00	2	2	5	2	1	2	2
11.	21:00-22:00	1	2	3	1	1	1	1
12.	22:00-23:00	2	2	3	2	3	1	1
13.	23:00-00:00	2	3	3	2	1	2	2
14.	00:00-01:00	3	1	1	1	2	2	1
15.	01:00-02:00	3	0	2	3	3	2	1
16.	02:00-03:00	3	2	2	2	2	3	1
17.	03:00-04:00	2	2	1	1	2	2	2
18.	04:00-05:00	1	2	2	1	3	3	2
19.	05:00-06:00	4	3	5	2	2	5	3
20.	06:00-07:00	3	1	4	4	2	3	3
21.	07:00-08:00	3	3	2	3	3	2	3
22.	08:00-09:00	2	4	4	3	1	3	5
23.	09:00-10:00	2	1	3	2	3	2	3
24.	10:00-11:00	3	2	3	3	2	3	2
ค่าต่ำสุด		1	0	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		4	4	5	4	3	5	5
ค่าเฉลี่ย		3	2	3	2	2	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		120						

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		เขาล้ำพระ (สำนักสงฆ์เขาล้ำพระ)						
		SO ₂ (ppb)						
		02-03/03/69	03-04/03/69	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
1.	10:00-11:00	1	1	2	2	2	2	2
2.	11:00-12:00	2	2	1	2	2	3	3
3.	12:00-13:00	2	1	2	2	2	2	2
4.	13:00-14:00	1	2	2	2	2	2	2
5.	14:00-15:00	1	1	1	2	2	2	2
6.	15:00-16:00	2	1	2	2	2	2	2
7.	16:00-17:00	1	2	2	2	2	1	3
8.	17:00-18:00	1	2	2	3	2	2	2
9.	18:00-19:00	1	2	1	2	2	1	3
10.	19:00-20:00	2	1	2	2	3	1	2
11.	20:00-21:00	1	1	2	2	2	2	2
12.	21:00-22:00	1	1	2	2	2	2	3
13.	22:00-23:00	1	1	1	2	1	2	1
14.	23:00-00:00	1	1	1	2	1	2	2
15.	00:00-01:00	2	1	1	2	2	1	2
16.	01:00-02:00	1	1	1	2	2	2	1
17.	02:00-03:00	1	1	1	2	1	1	1
18.	03:00-04:00	1	1	1	1	2	1	2
19.	04:00-05:00	1	1	1	2	2	2	3
20.	05:00-06:00	1	1	1	2	1	1	2
21.	06:00-07:00	1	2	1	1	2	2	1
22.	07:00-08:00	1	1	3	2	3	3	2
23.	08:00-09:00	1	2	2	2	2	2	2
24.	09:00-10:00	2	1	1	2	2	1	3
ค่าต่ำสุด		1	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		2	2	3	3	3	3	3
ค่าเฉลี่ย		1	1	2	2	2	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 47P 0535729 UTM 1546905

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

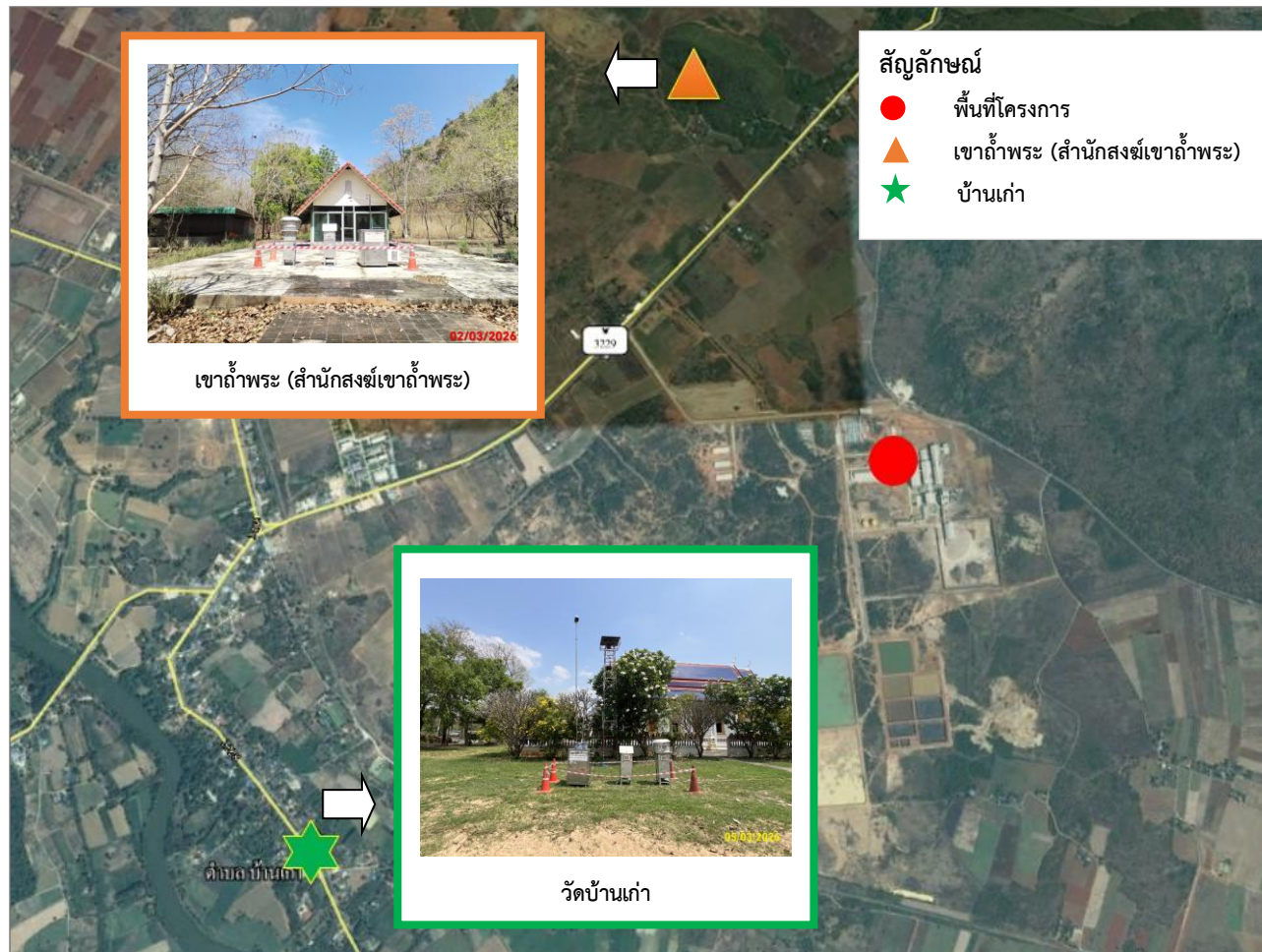
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบ้านเก่า						
		SO ₂ (ppb)						
		02-03/03/69	03-04/03/69	04-05/03/69	05-06/03/69	06-07/03/69	07-08/03/69	08-09/03/69
1.	11:00-12:00	2	1	2	2	2	2	2
2.	12:00-13:00	2	2	2	1	1	1	2
3.	13:00-14:00	2	2	2	1	2	2	2
4.	14:00-15:00	2	2	2	1	1	2	2
5.	15:00-16:00	2	3	3	2	1	2	2
6.	16:00-17:00	2	3	3	2	1	1	2
7.	17:00-18:00	3	2	2	2	1	1	2
8.	18:00-19:00	3	2	1	1	1	2	2
9.	19:00-20:00	2	1	1	2	1	2	2
10.	20:00-21:00	2	1	1	2	1	2	2
11.	21:00-22:00	3	1	1	2	1	2	2
12.	22:00-23:00	2	1	1	2	1	2	2
13.	23:00-00:00	2	1	2	2	1	2	2
14.	00:00-01:00	2	1	1	2	1	2	2
15.	01:00-02:00	3	1	2	2	1	2	2
16.	02:00-03:00	2	1	1	2	1	2	2
17.	03:00-04:00	2	1	1	2	2	2	2
18.	04:00-05:00	2	1	1	1	2	2	2
19.	05:00-06:00	3	1	1	2	1	2	2
20.	06:00-07:00	3	1	1	2	3	2	1
21.	07:00-08:00	2	1	2	1	3	2	1
22.	08:00-09:00	2	2	2	2	2	2	2
23.	09:00-10:00	2	1	2	2	1	2	1
24.	10:00-11:00	2	1	2	2	3	3	2
ค่าต่ำสุด		2	1	1	1	1	1	1
ค่าสูงสุด		3	3	3	2	3	3	2
ค่าเฉลี่ย		2	1	2	2	1	2	2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		100						

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านเก่า ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม 2569 จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 88.69 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 11.31 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ดังนี้

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

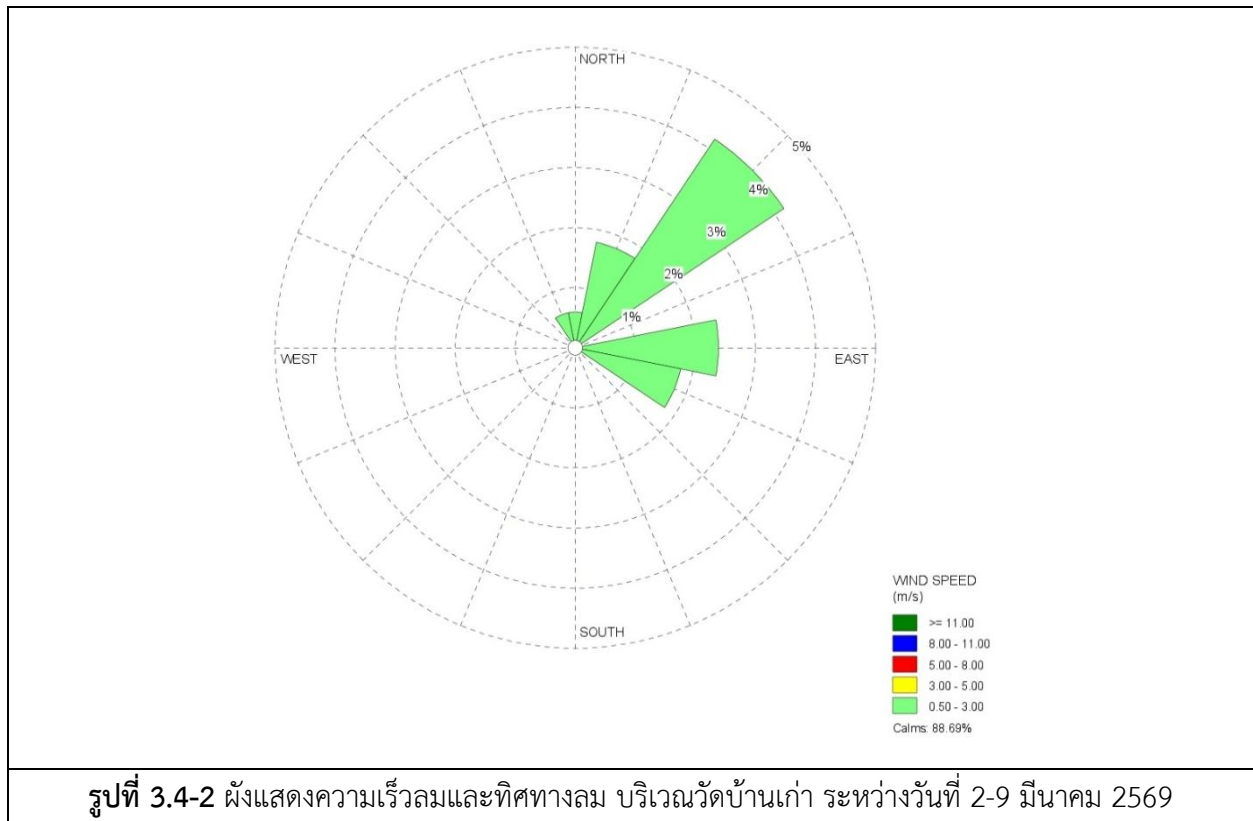
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม ต่ำสุด-สูงสุด (m/s)	ความเร็วลม เฉลี่ย (m/s)	ประเภทลม		สภาพทิศทางลม
					ลมสงบ (%)	ลมเบา (%)	
1.	บริเวณวัดบ้านเก่า	02-09/03/69	0.0-1.3	0.2	88.69	11.31	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดบ้านเก่า													
		02-03/03/69		03-04/03/69		04-05/03/69		05-06/03/69		06-07/03/69		07-08/03/69		08-09/03/69	
		ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1.	11:00-12:00	0.4	NE	0.0	WNW	0.4	NNW	0.0	ESE	0.9	E	0.0	N	0.9	ESE
2.	12:00-13:00	0.4	NE	0.0	WNW	0.4	E	0.0	ESE	0.4	E	0.0	WNW	0.9	E
3.	13:00-14:00	0.4	W	0.0	WNW	0.4	N	0.0	ESE	0.4	E	0.0	WSW	0.4	ESE
4.	14:00-15:00	0.4	SW	0.0	E	0.4	E	0.0	ESE	0.9	N	0.0	WSW	0.4	ESE
5.	15:00-16:00	0.4	N	0.0	E	0.4	ESE	0.0	ESE	0.9	NE	0.0	WSW	0.4	E
6.	16:00-17:00	0.0	W	0.0	ESE	0.9	E	0.0	N	0.9	E	0.0	WNW	0.9	NE
7.	17:00-18:00	0.0	ESE	0.0	WSW	0.9	ESE	0.0	N	1.3	NE	0.0	WNW	0.4	N
8.	18:00-19:00	0.0	ESE	0.0	WSW	0.9	NNW	0.0	N	0.9	NE	0.0	WNW	0.9	NE
9.	19:00-20:00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.9	NE	0.0	N	0.9	NE	0.0	WNW	0.4	NNE
10.	20:00-21:00	0.0	NE	0.0	WSW	0.9	NNE	0.0	N	0.4	NNE	0.0	WNW	0.9	NNE
11.	21:00-22:00	0.0	NNE	0.0	WNW	0.4	E	0.0	N	0.4	E	0.0	WNW	0.4	E
12.	22:00-23:00	0.4	E	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	E	0.0	WNW	0.4	E
13.	23:00-00:00	0.4	ESE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	WNW	0.4	ESE
14.	00:00-01:00	0.4	E	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	WNW	0.0	ESE
15.	01:00-02:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	WNW	0.0	ESE
16.	02:00-03:00	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	NNE	0.4	SW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	ESE
17.	03:00-04:00	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	ESE
18.	04:00-05:00	0.0	ESE	0.0	W	0.0	E	0.0	SW	0.0	W	0.4	WNW	0.0	ESE
19.	05:00-06:00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	SW	0.0	W	0.0	W	0.0	N
20.	06:00-07:00	0.0	E	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	N	0.4	N	0.0	N
21.	07:00-08:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	E	0.0	N	0.4	SW	0.0	WNW
22.	08:00-09:00	0.0	E	0.4	NE	0.0	ESE	0.9	NNE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	WNW
23.	09:00-10:00	0.0	WNW	0.0	N	0.4	ESE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	NE	0.0	W
24.	10:00-11:00	0.0	WNW	0.4	NE	0.0	E	0.4	ENE	0.0	N	0.9	ESE	0.0	W
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0534069 UTM 1543744

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1) ระหว่างวันที่ 2-9 มีนาคม 2569 โดยทำการตรวจวัดค่า Leq 24 hr, Lmax, Ldn และ L₉₀ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Ldn และ L₉₀ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		Leq 24 hr		Lmax		Ldn	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)	02-09/03/69	61.3-63.3	62.2	77.4-82.2	80.4	62.4-64.2	63.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	

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

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

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)											
		02-03/03/69			03-04/03/69			04-05/03/69			05-06/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	64.5	75.9	61.2	62.0	71.1	59.7	61.4	74.2	58.0	68.0	74.5	64.4
2.	13:00-14:00	68.5	76.1	65.3	65.1	75.2	63.6	61.8	73.8	58.8	67.4	77.1	63.3
3.	14:00-15:00	64.7	75.2	61.0	64.9	71.7	61.8	63.3	76.1	60.3	63.8	71.6	61.3
4.	15:00-16:00	64.8	77.4	62.1	66.5	78.6	63.3	66.7	74.7	64.6	66.1	77.3	62.3
5.	16:00-17:00	62.3	69.6	60.0	63.6	71.5	62.1	62.4	70.9	58.7	66.4	75.9	63.0
6.	17:00-18:00	65.3	74.5	63.4	68.3	76.1	64.4	64.7	74.9	62.1	66.3	73.6	62.4
7.	18:00-19:00	64.2	76.3	61.6	65.4	72.7	62.7	62.8	74.2	58.8	66.6	73.4	63.9
8.	19:00-20:00	54.5	60.8	52.0	48.2	54.2	47.1	48.3	56.8	45.1	52.1	62.9	51.0
9.	20:00-21:00	53.0	59.9	50.4	47.8	55.2	45.6	52.8	62.0	50.8	50.5	55.8	48.1
10.	21:00-22:00	54.5	63.5	51.2	48.1	55.0	46.9	50.8	56.8	48.5	50.8	61.3	48.1
11.	22:00-23:00	47.2	52.3	44.8	47.3	52.3	45.1	53.5	60.2	50.2	50.6	60.0	47.6
12.	23:00-00:00	47.5	54.8	44.7	48.8	58.3	46.8	49.8	60.0	46.7	50.5	55.3	48.9
13.	00:00-01:00	54.4	65.4	51.2	52.8	58.6	50.5	54.1	61.3	52.4	53.6	64.7	50.4
14.	01:00-02:00	47.9	56.6	45.6	52.7	63.2	50.1	51.7	60.3	49.7	54.6	65.0	52.1
15.	02:00-03:00	49.0	53.8	47.1	54.3	62.7	51.5	47.5	54.3	45.5	53.7	62.7	51.4
16.	03:00-04:00	50.7	55.9	48.1	50.9	58.2	48.7	47.0	51.8	44.3	48.4	53.5	46.9
17.	04:00-05:00	49.2	58.0	46.5	50.3	56.3	48.1	47.2	53.7	45.9	51.3	58.1	48.8
18.	05:00-06:00	50.2	60.4	48.1	53.7	59.3	51.1	50.1	54.8	48.3	51.2	60.9	49.4
19.	06:00-07:00	52.3	59.6	50.0	51.1	60.5	49.0	52.3	59.4	50.6	49.9	58.7	47.5
20.	07:00-08:00	47.6	52.5	44.9	51.0	60.8	48.4	53.8	63.9	51.3	54.4	62.2	51.3
21.	08:00-09:00	50.8	61.0	49.6	50.0	55.7	48.4	49.8	55.3	46.7	50.3	60.6	48.3
22.	09:00-10:00	63.5	72.1	62.2	62.4	75.4	60.5	68.8	76.3	64.9	68.9	82.1	65.7
23.	10:00-11:00	63.7	73.4	60.1	62.8	73.7	59.6	63.1	71.2	60.3	65.6	74.1	63.0
24.	11:00-12:00	63.5	75.3	61.3	65.1	72.0	62.5	68.5	82.2	65.7	67.8	79.9	65.5
Leq 24 hr		61.3	-	-	61.5	-	-	61.6	-	-	63.3	-	-
Lmax		-	77.4	-	-	78.6	-	-	82.2	-	-	82.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	62.8	-	-	62.8	-	-	64.2	-	-

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

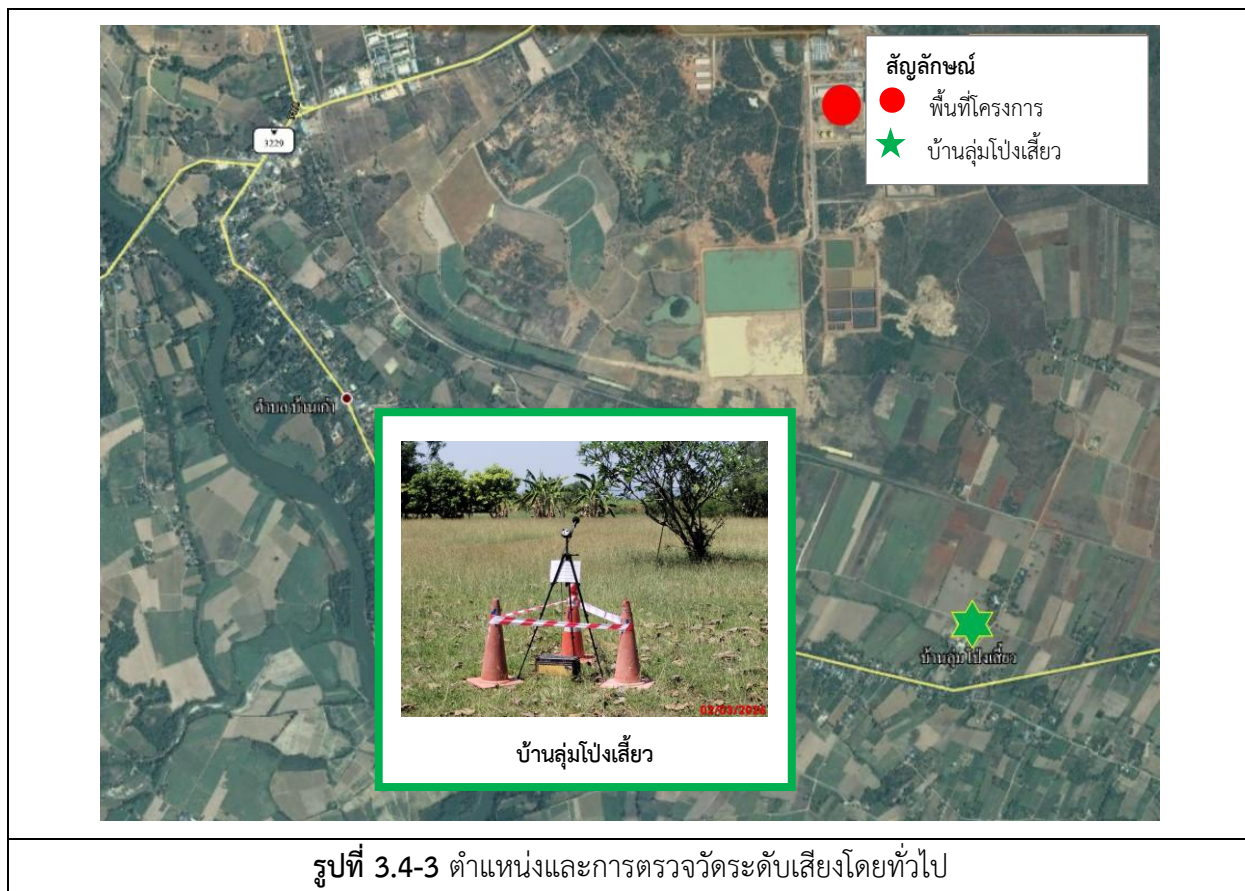
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านกลุ่มโป่งเสี้ยว (S1)								
		06-07/03/69			07-08/03/69			08-09/03/69		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	68.3	76.5	65.1	67.4	74.9	64.0	67.9	74.3	65.4
2.	13:00-14:00	68.3	78.0	66.5	63.3	69.2	60.8	68.2	81.5	65.7
3.	14:00-15:00	61.1	73.6	58.7	68.3	79.5	65.7	65.0	72.2	62.4
4.	15:00-16:00	64.4	71.3	60.9	64.7	78.1	62.5	64.1	73.1	62.1
5.	16:00-17:00	63.8	74.5	60.2	64.3	77.5	61.7	61.7	71.0	59.3
6.	17:00-18:00	67.8	76.4	64.6	68.6	80.5	66.4	64.2	70.3	61.0
7.	18:00-19:00	68.3	78.1	66.7	64.1	76.5	61.2	61.4	67.2	59.1
8.	19:00-20:00	47.9	52.8	45.5	50.5	56.7	48.0	51.5	60.8	48.2
9.	20:00-21:00	54.3	64.2	51.5	49.4	55.8	46.6	50.9	56.9	48.4
10.	21:00-22:00	53.0	59.2	50.3	48.9	54.7	46.6	50.3	56.9	47.9
11.	22:00-23:00	48.6	57.2	46.9	52.2	61.3	50.4	48.9	58.8	47.2
12.	23:00-00:00	53.4	58.6	51.3	54.6	60.7	52.3	54.7	61.8	52.1
13.	00:00-01:00	54.1	61.7	51.8	47.5	54.2	45.3	48.9	56.1	46.6
14.	01:00-02:00	48.4	53.1	45.8	53.1	63.3	50.4	54.6	63.4	51.6
15.	02:00-03:00	48.4	55.8	46.3	51.5	56.5	49.2	53.7	61.0	52.3
16.	03:00-04:00	49.1	55.6	46.8	50.5	55.9	48.6	54.5	64.8	52.7
17.	04:00-05:00	48.8	58.1	46.9	50.9	61.6	49.1	54.8	66.3	52.6
18.	05:00-06:00	47.1	52.9	45.2	51.6	59.1	49.2	53.1	58.9	50.6
19.	06:00-07:00	53.2	59.8	52.0	51.6	59.6	49.2	50.4	55.0	48.2
20.	07:00-08:00	52.9	57.7	51.8	50.3	56.8	47.8	50.7	58.0	48.9
21.	08:00-09:00	53.1	59.8	51.4	54.4	64.0	52.2	50.3	56.2	47.5
22.	09:00-10:00	65.9	74.6	64.3	65.5	72.0	63.0	67.1	75.1	63.9
23.	10:00-11:00	68.5	80.7	66.0	62.2	69.1	60.3	65.2	76.7	62.0
24.	11:00-12:00	66.1	73.9	63.5	68.4	74.8	64.4	63.0	75.1	61.3
Leq 24 hr		63.2	-	-	62.6	-	-	61.9	-	-
Lmax		-	80.7	-	-	80.5	-	-	81.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.0	-	-	63.7	-	-	63.5	-	-

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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อบำบัดน้ำเสียคุณภาพน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ซึ่งน้ำหลังผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการนำไปใช้ประโยชน์โดยการใช้น้ำในไร่อ้อย สำหรับบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1*					
			31/01/69	19/02/69	05/03/69	17/04/69	29/05/69	15/06/69
1.	Temperature	°C	29.7	26.1	27.4	29.7	29.1	30.0
2.	pH	-	7.08	7.81	7.69	7.00	6.65	7.14
3.	TDS	mg/L	1,108	346	1,068	361	346	389
4.	BOD	mg/L	635.0	50.5	142.0	64.0	73.0	28.0
5.	COD	mg/L	2,066	178	587	232	200	124
6.	TKN	mg/L	14.42	41.82	8.61	33.64	25.58	27.86
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8.	As	mg/L	0.0026	0.0010	0.0043	0.0009	<0.0005	0.0006
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
10.	Al	mg/L	0.88	0.25	0.83	<0.20	< 0.20	<0.20
11.	Na	mg/L	127.35	30.24	181.57	66.05	39.98	30.97
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Mn	mg/L	0.32	0.17	0.60	0.22	0.17	0.20
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
17.	SAR	-	2.54	1.26	3.73	1.78	1.33	0.70

พิกัด : 47P 0536538 UTM 1544418

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อตรวจคุณภาพน้ำ						
			31/01/69	19/02/69	05/03/69	17/04/69	29/05/69	15/06/69	
1.	Temperature	°C	25.7	28.8	32.3	30.0	32.2	31.5	40
2.	pH	-	7.13	8.00	6.59	8.09	7.64	7.35	5.5-9.0
3.	TDS	mg/L	496	658	562	817	968	884	3,000
4.	BOD	mg/L	7.0	7.2	4.2	7.1	8.8	7.0	20
5.	COD	mg/L	67	69	56	68	79	64	120
6.	TKN	mg/L	5.77	3.92	2.87	4.71	12.50	11.26	100
7.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
8.	As	mg/L	0.0007	0.0011	0.0016	<0.0005	0.0022	0.0019	0.25
9.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
10.	Al	mg/L	<0.20	< 0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
11.	Na	mg/L	173.15	30.52	164.22	37.61	227.69	29.54	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
13.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
14.	Mn	mg/L	0.10	0.09	0.07	0.22	0.31	0.25	5.0
15.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
17.	SAR	-	6.63	1.34	5.77	0.97	3.49	0.55	-

พิกัด : 47P 0536363 UTM 1544100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน รวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และห้วยแมงลัก โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) สำหรับค่า SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			จุดสูบน้ำของโครงการ	
			15/06/69	
1.	pH	-	8.10	5.0-9.0
2.	SAR	-	0.12	-

พิกัด : 47P 0533476 UTM 1544281

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- (1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- (2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ห้วยแมงลัก	
			15/06/69	
1.	pH	-	8.04	5.0-9.0
2.	SAR	-	6.01	-

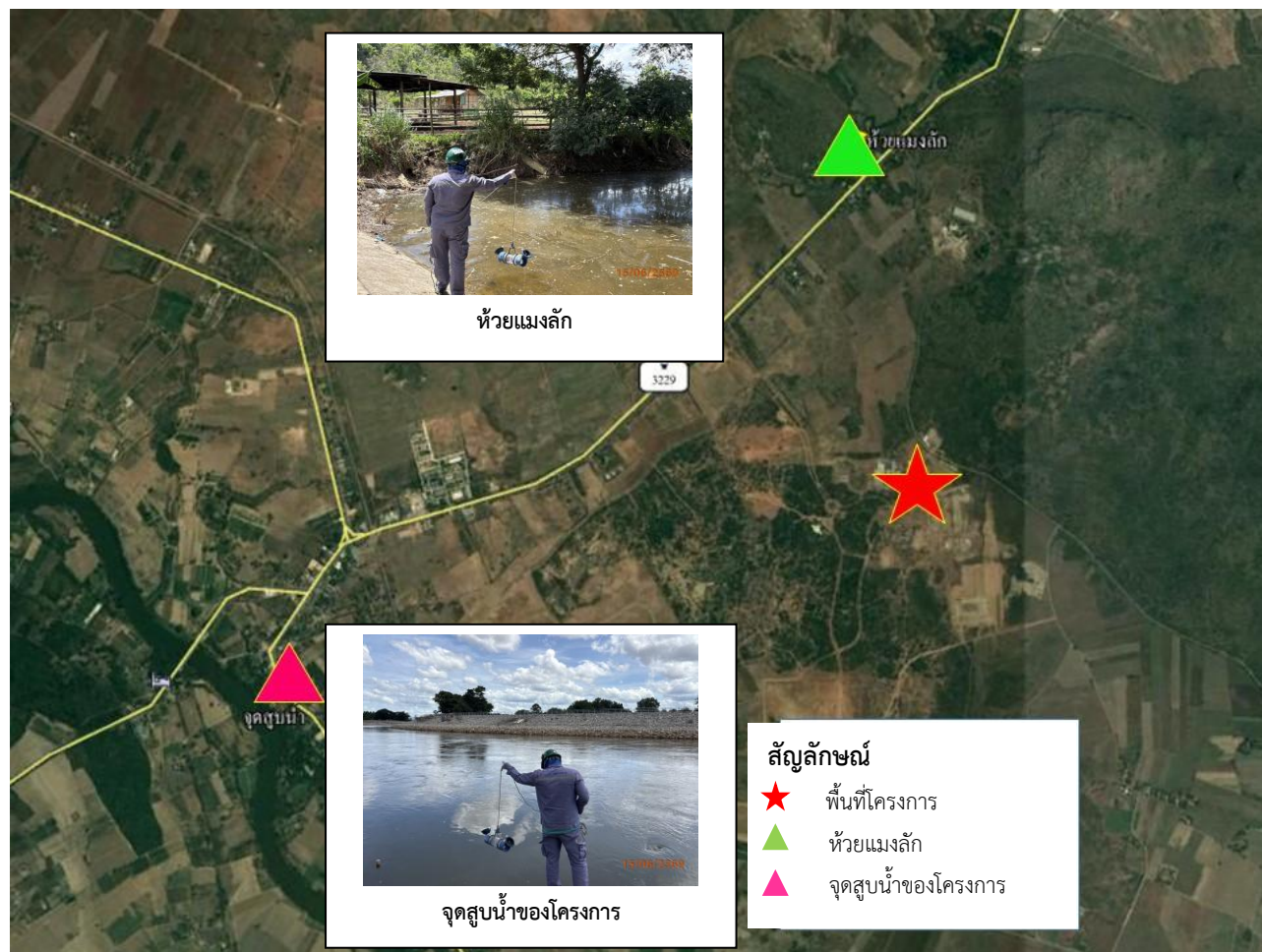
พิกัด : 47P 0536147 UTM 1546741

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- (1) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- (2) แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณแปลงอ้อย 1, แปลงอ้อย 2 และแปลงอ้อย 3 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 15 มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า pH, SAR ปริมาณ Al และ Na ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ		
			แปลงย่อย 1	(1)	(2)
			15/06/69		
1.	pH	-	7.21	-	-
2.	Hg	mg/kg (dry weight)	<0.125	610	263
3.	As	mg/kg (dry weight)	5.344	27	25
4.	Se	mg/kg (dry weight)	0.029	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg (dry weight)	6,178.6	-	-
6.	Na	mg/kg (dry weight)	52	-	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	<1.5	810	762
8.	Cr	mg/kg (dry weight)	13.7	640	-
9.	Mn	mg/kg (dry weight)	76.7	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<10.0	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	<10	750	800
12.	SAR	-	0.28	-	-

พิกัด : 47P 0535552 UTM 1545653

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ		
			แปลงย่อย 2	(1)	(2)
			15/06/69		
1.	pH	-	7.39	-	-
2.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.204	610	263
3.	As	mg/kg (dry weight)	9.265	27	25
4.	Se	mg/kg (dry weight)	0.130	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg (dry weight)	10,321.8	-	-
6.	Na	mg/kg (dry weight)	103	-	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	<1.5	810	762
8.	Cr	mg/kg (dry weight)	16.4	640	-
9.	Mn	mg/kg (dry weight)	381.5	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	<10.0	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	<10	750	800
12.	SAR	-	0.19	-	-

พิกัด : 47P 0536197 UTM 1545517

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ภายในพื้นที่โครงการ		
			แปลงย่อย 3	(1)	(2)
			15/06/69		
1.	pH	-	8.14	-	-
2.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.214	610	263
3.	As	mg/kg (dry weight)	5.870	27	25
4.	Se	mg/kg (dry weight)	0.047	10,000	4,380
5.	Al	mg/kg (dry weight)	6,243.6	-	-
6.	Na	mg/kg (dry weight)	89	-	-
7.	Cd	mg/kg (dry weight)	<1.5	810	762
8.	Cr	mg/kg (dry weight)	14.3	640	-
9.	Mn	mg/kg (dry weight)	751.5	32,000	19,640
10.	Ni	mg/kg (dry weight)	10.5	41,000	5,205
11.	Pb	mg/kg (dry weight)	18	750	800
12.	SAR	-	0.17	-	-

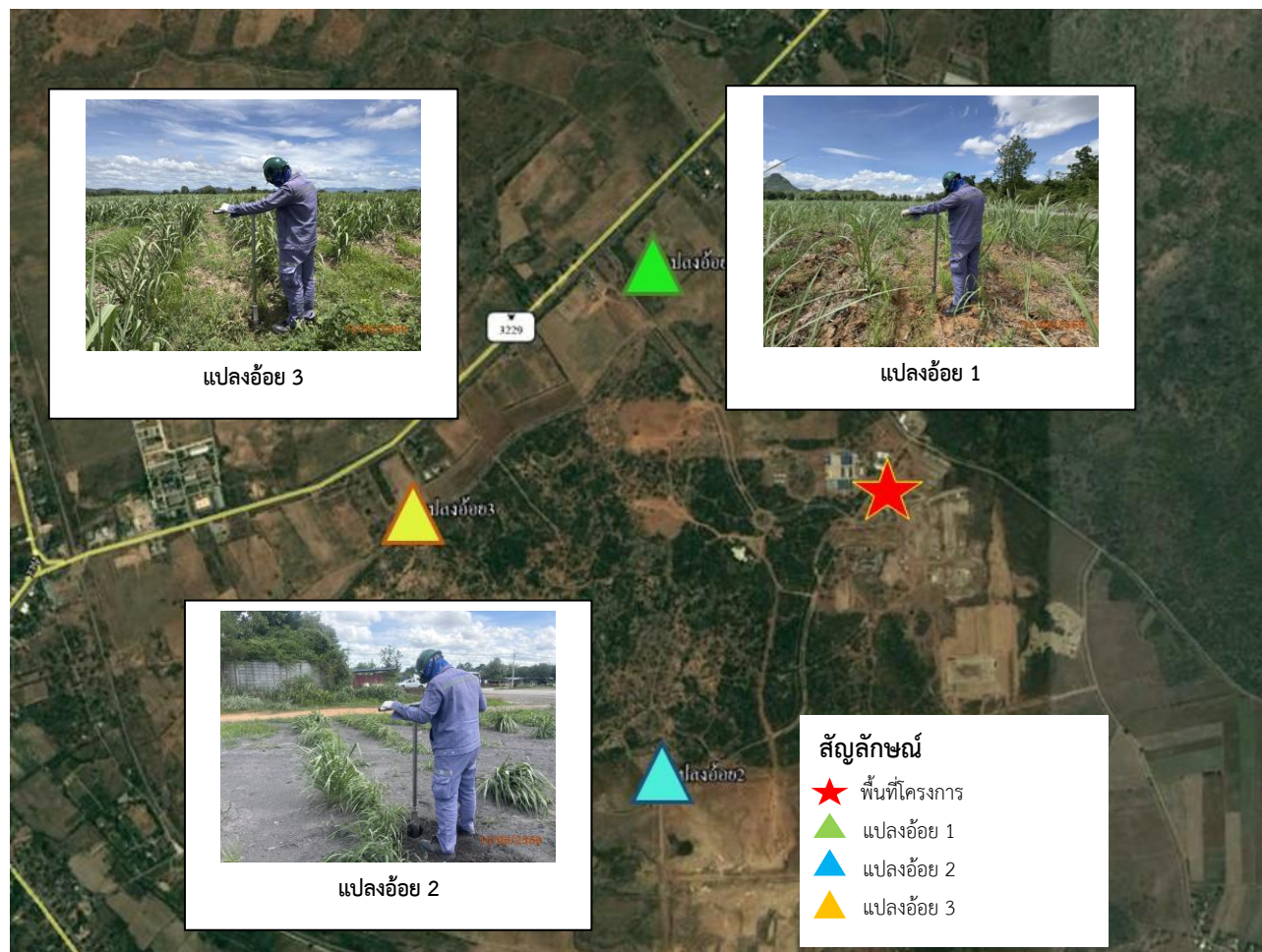
พิกัด : 47P 0536218 UTM 1543836

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

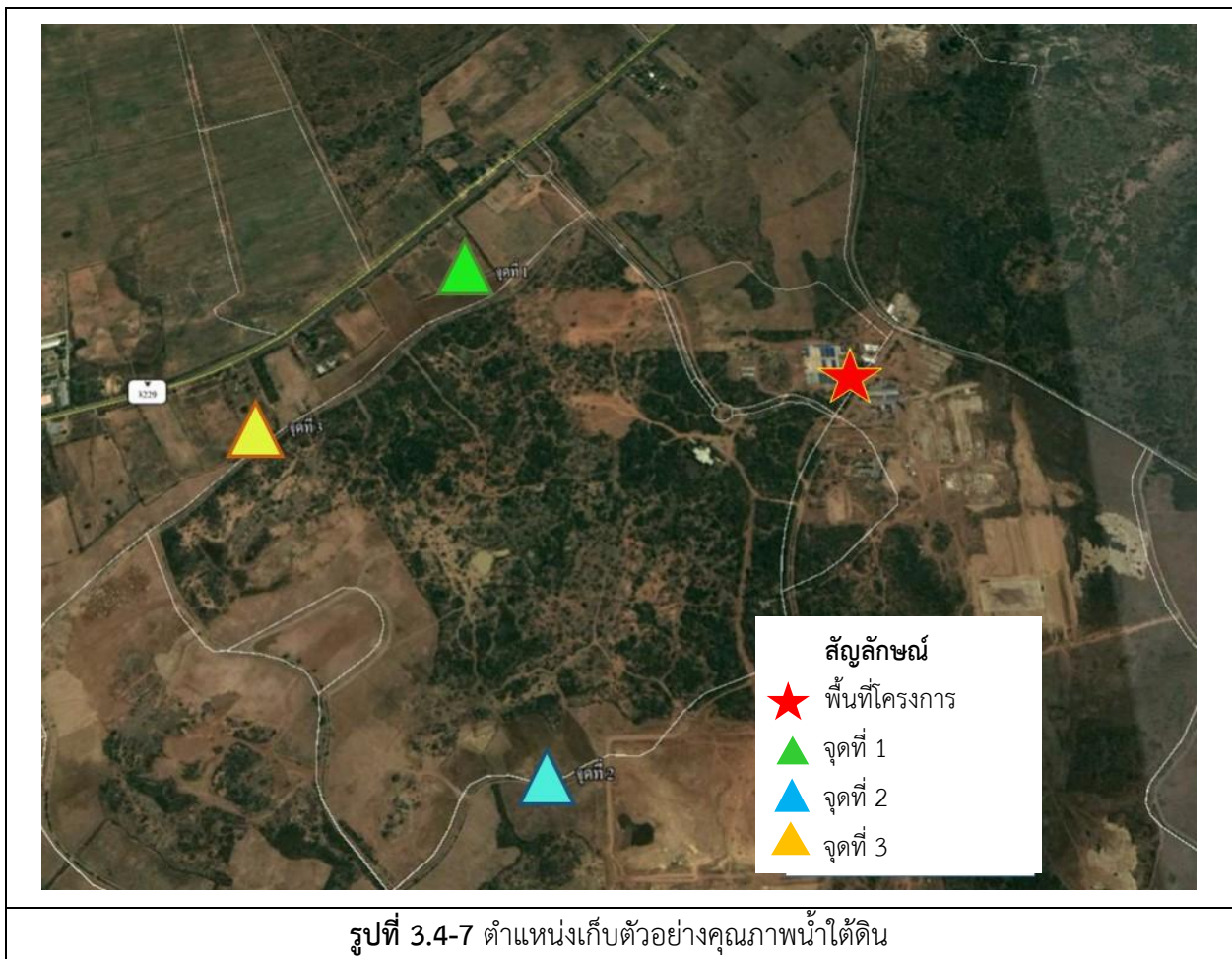
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บ่อสังเกตการณ์ บ่อ 1 และบ่อสังเกตการณ์ บ่อ 2 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อ ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7



3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 4 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 สำหรับค่า pH, SAR ปริมาณ Al, Mn และ Na ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน (โดยวิธี Digestion Extraction Procedure)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ	
			04/03/69	
1.	pH	-	5.72	-
2.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.445	20
3.	As	mg/kg (wet weight)	3.753	500
4.	Se	mg/kg (wet weight)	0.038	100
5.	Al	mg/kg (wet weight)	3,484.9	-
6.	Na	mg/kg (wet weight)	360	-
7.	Cd	mg/kg (wet weight)	<1.5	100
8.	Cr	mg/kg (wet weight)	9.6	2,500
9.	Mn	mg/kg (wet weight)	363.6	-
10.	Ni	mg/kg (wet weight)	<10.0	2,000
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	10	1,000
12.	SAR	-	0.68	-

พิกัด : 47P 0536702 UTM 1545118

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

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอน (โดยวิธี Waste Extraction Test)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			พื้นที่โครงการ	
			04/03/69	
1.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
2.	As	mg/L	0.0551	5.0
3.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
4.	Al	mg/L	0.54	-
5.	Na	mg/L	3.67	-
6.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
7.	Cr	mg/L	<0.02	5.0
8.	Mn	mg/L	19.60	-
9.	Ni	mg/L	<0.20	20
10.	Pb	mg/L	<0.20	5.0
11.	SAR	-	0.07	-

พิกัด : 47P 0536702 UTM 1545118

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

หมายเหตุ : Waste Extraction Test (WET) Test Method based on US. EPA SW 846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศก่อน