

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง กากตะกอน และเถ้า คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/3656 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. การจัดการกากของเสีย
6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
7. คุณภาพดิน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สังคม-เศรษฐกิจ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) องค์การบริหารส่วนตำบลป่าหมาก (A1) (2) วัดท่ามะขาม (A2) (3) ชุมชนบ้านเก่า (A3) (4) วัดไผ่ล้อม (A4) - ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ องค์การบริหาร ส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุด ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลายน้ำตาล (เดือนพฤศจิกายน-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดช่วง ผลายน้ำตาลระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 		<p>สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อที่ 3.4.1 และ 3.4.2</p>		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ (1) ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (S1) (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1) (2) ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (S2) (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)	(1) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (2) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ฝุ่นละออง (TSP) (3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ - วิเคราะห์สาเหตุและ ดำเนินการตรวจซ้ำ	- 2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดู หิบและช่วงละลาย น้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด - ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหิบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ซึ่งได้นำเสนอ ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว - ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม- กันยายน) โครงการไม่มีการเดินระบบ ซึ่งจะรับไอน้ำ และไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท พิษณุโลกผลิต ไฟฟ้า จำกัด มาใช้งาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (1) บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (2) วัดท่ามะขาม - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน (จุดตรวจวัด ได้แก่ วัดท่ามะขาม (N2))	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบคลุมวันหยุด ในช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ)			สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณวัดท่ามะขาม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใช้ - พื้นที่โครงการ	(1) จดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำมาใช้ใน โครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำ ทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการ การผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำ รายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นราย เดือน	- บันทึกทุกวันและจัดทำ รายงานทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำ มาใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำ ทุกวันและข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการ ผลิตและจัดทำรายงานเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 41ข ปริมาณ การสูบน้ำดิบจากคลอง วังทองฯ - ภาคผนวก 93ข ปริมาณ น้ำในกระบวนการผลิต

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ (1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)	(1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) และ อุณหภูมิ (Temp)	- ตรวจวัด ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปูผ้าอย่าง HDPE บ่อบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมทั้งหมด 7 บ่อ หากดำเนินการ แล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งต่อเนื่อง (Monitoring Online) ที่ระบบบำบัดน้ำเสียสกปรกสูง (High BOD)		- ภาคผนวก 22ข แผนการปรับปรุง ของโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (ต่อ) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ (2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)	(2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และอุณหภูมิ (Temp)	- ตรวจวัด ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ หากดำเนินการเสร็จสิ้นทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ที่ระบบน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)	-	- ภาคผนวก 22ข แผนการปรับปรุง ของโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ (1) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization pond) (2) บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - พรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd)	- ตรวจวัด ทุก 1 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสม. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563 โดยกำหนดให้ตรวจวัดบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3) บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4) และบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม (W5) และระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยายครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสม. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3656 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 โดยกำหนดให้ตรวจวัดบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization pond) (TW1) และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) (TW2) รายละเอียดแสดงในบที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 6 จุด ได้แก่ (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (2) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ความแข็งกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) • ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วง ฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณแบคทีเรีย โคลิฟอร์ม และปริมาณฟิโคลิฟอร์ม บริเวณ คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาล และปริมาณฟิโคลิฟอร์ม บริเวณ คลองวังทอง ท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดรายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.6	- สำหรับคลองยาง บริเวณ ก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร, บริเวณ ใกล้เคียงระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และบริเวณหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานน้ำตาล 500 เมตร ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{+6}) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - นิกเกิล (Ni) - ไนเตรท (Nitrate) - สารหนู (As) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดจำนวน 7 จุด ได้แก่ (1) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัด น้ำเสียใกล้กับ Anaerobic pond 4 (2) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัด น้ำเสียใกล้กับ Equalization pond (3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัด น้ำเสียใกล้กับ Batch pond (4) บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้บ่อดักตกตะกอน น้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อย ชั่วคราว (5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อ คอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ฟลูออไรด์ Fluoride) - ความแข็งกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (NO ₃ ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ⁻²) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 (ตัวแทนช่วง ฤดูแล้ง) ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน • ครั้งที่ 2 (ตัวแทนช่วง ฤดูฝน) ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ทั้ง 7 สถานี ปัจจุบันอยู่ระหว่างขุดเจาะบ่อสังเกตการณ์ และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับ ถัดไป	-	- ภาคผนวก 22ข แผนการปรับปรุง ของโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) (7) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกอง เชื้อเพลิง	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 6 จุด ได้แก่ (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (2) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์ หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 (ตัวแทนช่วงฤดู แล้ง) ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน • ครั้งที่ 2 (ตัวแทนช่วงฤดู ฝน) ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณ ชนิด ความ หลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอน พืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ทำการตรวจวัดในวันที่ 9 เมษายน 2567 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บั น ทึ ก แ ล ะ จัดทำรายงาน ทุกเดือนตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกและจัดทำข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและแจ้งผลการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 27ข เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) - ภาคผนวก 57ข ใบเสร็จรับกำจัดขยะทั่วไป - ภาคผนวก 96ข รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า - กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ปริมาณความชื้นและสิ่งระเหยได้ - ปริมาณสารอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrica Conductivity) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) - ฟอสฟอรัส (Total P ₂ O ₅) - โพแทสเซียม (Total K ₂ O) - สารหนู (Aresnic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - ทองแดง (Copper)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ทุกเดือน ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย ความถี่ ดัชนีการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มกราคม 12 กุมภาพันธ์ และ 7 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ) - กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ)	- ตะกั่ว (Lead) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 ชุด ได้แก่ (1) พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ใกล้กับบ่อ Anaerobic pond 3 (2) พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ใกล้กับบ่อ Holding pond (3) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ (4) พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย (5) พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - โพแทสเซียม (K) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ • ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร • ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ที่ 2 ระดับความลึกในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินพ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) - นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) -ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณแท่นเทอ้อย (2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (4) บริเวณหม้อไอน้ำ	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลา การทำงาน จำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (2) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (3) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (4) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่สามารถเข้าสู่ระบบ หายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มี การปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือนพฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่น ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มี ค่า อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ ที่ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง จำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (3) บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหัน ไอน้ำ	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอด การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 8 hr) - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทกหรือ ได้รับสัมผัสเสียงดัง ต่อเนื่องแบบคงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ช่วงที่มี การปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือน พฤษภาคม-กันยายน) • ครั้งที่ 3 ในช่วงซ่อม บำรุง (เดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่ง ตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณ ที่ตรวจวัดระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average- TWA) และระดับเสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการ เก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตาม ปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือน พฤษภาคม-กันยายน) • ครั้งที่ 3 ในช่วงซ่อม บำรุง (เดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้าง สัมผัส ตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วง ละลายน้ำตาล ในวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.12	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) - พื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ในปี 2567 เมื่อวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2567 และจะดำเนินการทบทวนทุกๆ 3 ปี รวมถึงนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.15	-	- ภาคผนวก 82ข แผนที่เส้นเสียง (Noise Contour)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ความร้อนในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT1) (2) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (WBGT2) (3) บริเวณหม้อไอน้ำ (WBGT3) (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหัน ไอน้ำ (WBGT4)	- ตรวจวัดความร้อนใน สถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อ วันที่ 28 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบาและ ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 4 หัวข้อที่ 4.12	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 ความเข้มของแสงสว่าง - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) งานคัดเกรดน้ำตาล (L1) (2) งานบริเวณห้องควบคุม (L2) (3) งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (L3) (4) พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L4)	- ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง (Light)	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง โดยทำ การตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	(1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ปัญหการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพพลภาพ และ ตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาที่ ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่ โครงการจำนวน 6 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 68ข บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	(1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ข้อกำหนดกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพ ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 86ข เอกสารตัวอย่าง ตรวจสอบระบบ ดับเพลิง
- พนักงานทุกคนของโครงการ	(2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณี เพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานสรุปผล ทุกปี	- โครงการมีการฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและทำการซ้อมปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อ วันที่ 30 กันยายน 2566	-	- ภาคผนวก 36ข การซ้อมแผน ฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	(1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงานของ ไต ตรวจสมรรถภาพปอด และ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน และพนักงาน ประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการ ตรวจสอบสุขภาพตั้งแต่แรกเริ่มทำงาน เพื่อเป็น การเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและลดความ เสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน รายละเอียดการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด และมีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดปี 2566 ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี
- พื้นที่โครงการ	(2) จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ และวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อสถานพยาบาลและ แพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพใน รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ โดยมีการระบุข้อสถานพยาบาล และแพทย์ ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ ตามมาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	(1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงาน (2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน (3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลยพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยทำการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงต่างๆ ในแต่ละหน้าที่ที่มาตรการกำหนด ล่าสุดปี 2566 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	(4) กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- หากพบพนักงานตรวจพบอาการผิดปกติทางโครงการกำหนดให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ ตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-	- ภาคผนวก 92ข การประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.9 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และ ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ ทุกปีและทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง สำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย (เดือน ธันวาคม-เมษายน) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการทำการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม ในพื้นที่ชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนี ทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2567	-	- ภาคผนวก 38ข ผลการสำรวจ ความคิดเห็น ชุมชน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บั น ทึก แล ะ ส รุ ป ผล ก า ร ดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกและสรุปผลการ ดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 6ข แผน ก า ร แ ต่ ง ต้ ง คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
9.2 การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการติดตาม ผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- จัดทำรายงาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อร้องเรียนจาก การดำเนินการของโครงการเพื่อสรุป ปัญหา วิธีการแก้ไข การติดตามผลและ มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายใน โครงการและจากชุมชนภายนอก โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 2ข สรุปผลการเปิดกล่อง รับฟังความคิดเห็น ระ ห ว า ง เดือน มกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุขและสุขภาพ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูล สถิติภาวะการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากกิจกรรมของโครงการ เช่น โรคระบบ ทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติ ผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 69ข ข้อมูลสถิติการ เจ็บป่วยของ ประชาชนใน พื้นที่ใกล้เคียง โครงการ

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 SO ₂ (1hr & 24hr) NO ₂ WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀ Ldn เสียงรบกวน	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 60804/Integrated Sound Level IEC 61672/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	Electrometric Method
	Temperature	Laboratory and Field, Methods
	EC	Laboratory Method
	Nitrate	Cadmium Reduction
	Fe	Digestion, ICP-OES Method
	H ₂ S	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method
	SAR	Calculate Method
	Total Nitrogen	Persulfate Method
	Total Phosphorus	Acid digestion/Colorimetric
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Closed Reflux Titrimetric Method
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method
	Hg	Cold-Vapor AAS Method
	As	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	Cu, Cd, Pb	Digestion, ICP-OES Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Turbidity	Nephelometric Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	DO	Membrane Electrode
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction
	NH ₃ -N	Distillation/Titrimetric Method
	Total Phosphate	Acid digestion/Colorimetric
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	Pb	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Cd	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Ni	Digestion, ICP-OES Method
	As	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	Cu, Mn, Zn	Digestion, ICP-OES Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Fecal Coliform Bacteria Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique Multiple-Tube Fermentation Technique อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose	Counting Technic Counting Technic Counting Technic
6. คุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง	pH ปริมาณความชื้น และสิ่งที่ระเหยได้ Organic Matter C/N Total N Total P ₂ O ₅ Cr ⁺⁶ Se Total K ₂ O EC Hg As Cd, Mn, Pb, Cu, Ni SAR	Electrometric Method Gravimetric Method Wet Oxidation, Titrimetric Method Calculate Method Kjeldahl, Titrimetric Method Extraction, Colorimetric Method Digestion, Colorimetric Method Digestion/Hydride generation/AAS Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Conductivity Meter Digestion, Cold-Vapor AAS Method Digestion, Hydride generation/AAS Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
7. คุณภาพดิน	pH C/N Ratio N P Cr ⁺⁶ Cd Hg As K, Cu, Mn Ni, Pb, Zn	Electrometric Method Calculate Method Kjeldahl, Titrimetric Method Extraction, Colorimetric Method Digestion/Colorimetric Method Digestion/Electrothermal AAS Method Digestion/Cold-Vapor AAS Method Digestion/Hydride generation/AAS Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพดิน (ต่อ)		<p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ 8.3 ระดับเส้นเสียง (Noise Contour)	Leq 8 hr Noise Contour	IEC 61672-1 : 2002/Integrated Sound Level Method IEC 61672-1: 2002 Class II/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
8.4 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61672-1993/Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก วัดท่ามะขาม ชุมชนบ้านเก่า และวัดไผ่ล้อม ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂, SO₂^(1 hr) และ SO₂^(24 hr) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	07-08/05/67	0.096	0.043	13	0.0018
		08-09/05/67	0.087	0.031	22	0.0016
		09-10/05/67	0.063	0.031	9	0.0016
		10-11/05/67	0.051	0.022	6	0.0016
		11-12/05/67	0.029	0.017	6	0.0018
		12-13/05/67	0.037	0.022	9	0.0013
		13-14/05/67	0.033	0.021	7	0.0015
ค่าต่ำสุด			0.029	0.017	6	0.0013
ค่าสูงสุด			0.096	0.043	22	0.0018
ค่าเฉลี่ย			0.057	0.027	10	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ปูน ลานโล่ง มีกิจกรรมก่อสร้างใกล้กับจุดตรวจวัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	วัดท่ามะขาม	07-08/05/67	0.104	0.055	12	0.0020
		08-09/05/67	0.100	0.033	11	0.0020
		09-10/05/67	0.057	0.021	10	0.0020
		10-11/05/67	0.069	0.036	7	0.0020
		11-12/05/67	0.074	0.026	6	0.0022
		12-13/05/67	0.070	0.030	8	0.0022
		13-14/05/67	0.086	0.031	6	0.0024
ค่าต่ำสุด			0.057	0.021	6	0.0020
ค่าสูงสุด			0.104	0.055	12	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.080	0.033	9	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานโล่ง ภายในวัด มีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา และมีการต่อเติมศาลาวัดบริเวณใกล้เคียง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านเก่า	07-08/05/67	0.116	0.057	9	0.0018
		08-09/05/67	0.086	0.024	15	0.0018
		09-10/05/67	0.096	0.051	10	0.0018
		10-11/05/67	0.084	0.037	16	0.0021
		11-12/05/67	0.071	0.026	5	0.0019
		12-13/05/67	0.056	0.022	11	0.0019
		13-14/05/67	0.044	0.020	7	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.044	0.020	5	0.0018
ค่าสูงสุด			0.116	0.057	16	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.079	0.034	10	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ลานเอนกประสงค์ของชุมชนเป็นพื้นคอนกรีต ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีรถสัญจรผ่านไป-มา บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	วัดไฟล้อยม	07-08/05/67	0.150	0.041	16	0.0021
		08-09/05/67	0.083	0.021	21	0.0020
		09-10/05/67	0.092	0.034	14	0.0024
		10-11/05/67	0.055	0.028	17	0.0019
		11-12/05/67	0.043	0.025	7	0.0021
		12-13/05/67	0.049	0.025	10	0.0019
		13-14/05/67	0.044	0.021	7	0.0017
ค่าต่ำสุด			0.043	0.021	7	0.0017
ค่าสูงสุด			0.150	0.041	21	0.0024
ค่าเฉลี่ย			0.074	0.028	13	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ด้านหน้าโบสถ์บนพื้นที่คอนกรีต ห่างจากถนนและถนนที่กำลังก่อสร้างประมาณ 50 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	13:00-14:00	0.0022	0.0031	0.0016	0.0022	0.0025	0.0020	0.0023
2.	14:00-15:00	0.0025	0.0028	0.0018	0.0020	0.0021	0.0025	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0028	0.0025	0.0018	0.0018	0.0019	0.0023	0.0022
4.	16:00-17:00	0.0028	0.0022	0.0017	0.0023	0.0015	0.0018	0.0014
5.	17:00-18:00	0.0022	0.0022	0.0018	0.0022	0.0026	0.0026	0.0012
6.	18:00-19:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0020	0.0027	0.0017	0.0030
7.	19:00-20:00	0.0014	0.0021	0.0016	0.0023	0.0021	0.0017	0.0031
8.	20:00-21:00	0.0015	0.0026	0.0022	0.0016	0.0032	0.0014	0.0015
9.	21:00-22:00	0.0018	0.0027	0.0017	0.0026	0.0029	0.0018	0.0014
10.	22:00-23:00	0.0023	0.0024	0.0019	0.0030	0.0017	0.0015	0.0031
11.	23:00-00:00	0.0017	0.0021	0.0022	0.0019	0.0018	0.0013	0.0013
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0021	0.0019	0.0012	0.0022	0.0018	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0016	0.0018	0.0013	0.0014	0.0015	0.0017	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0015	0.0012	0.0012	0.0016	0.0016	0.0019	0.0020
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0014
16.	04:00-05:00	0.0024	0.0017	0.0024	0.0025	0.0015	0.0024	0.0015
17.	05:00-06:00	0.0024	0.0015	0.0018	0.0018	0.0013	0.0016	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0027	0.0018	0.0015	0.0024	0.0014	0.0023	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0014	0.0023	0.0014	0.0023	0.0012	0.0020	0.0012
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0019	0.0018	0.0023	0.0026	0.0024	0.0016
21.	09:00-10:00	0.0019	0.0018	0.0013	0.0030	0.0020	0.0025	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0021	0.0028	0.0019	0.0030	0.0026	0.0020	0.0030
23.	11:00-12:00	0.0025	0.0030	0.0012	0.0025	0.0024	0.0020	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0023	0.0021	0.0019	0.0032	0.0029	0.0023	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0031	0.0024	0.0032	0.0032	0.0026	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0022	0.0017	0.0022	0.0021	0.0020	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0023	0.0024	0.0026	0.0029	0.0026	0.0020
2.	12:00-13:00	0.0030	0.0034	0.0025	0.0032	0.0028	0.0023	0.0025
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0024	0.0034	0.0021	0.0025	0.0028	0.0028
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0024	0.0029	0.0027	0.0024	0.0031	0.0028
5.	15:00-16:00	0.0019	0.0024	0.0030	0.0031	0.0019	0.0031	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0028
7.	17:00-18:00	0.0028	0.0033	0.0029	0.0020	0.0022	0.0031	0.0025
8.	18:00-19:00	0.0028	0.0030	0.0033	0.0020	0.0029	0.0028	0.0031
9.	19:00-20:00	0.0033	0.0035	0.0032	0.0025	0.0026	0.0023	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0031	0.0026	0.0029	0.0020	0.0022	0.0026	0.0025
11.	21:00-22:00	0.0027	0.0023	0.0025	0.0018	0.0025	0.0023	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0022	0.0023	0.0025	0.0022	0.0023	0.0025
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0020	0.0021	0.0019	0.0022	0.0022	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0019	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0024
15.	01:00-02:00	0.0024	0.0019	0.0029	0.0025	0.0020	0.0022	0.0023
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0020	0.0025	0.0027	0.0021	0.0023	0.0024
17.	03:00-04:00	0.0020	0.0021	0.0027	0.0019	0.0022	0.0021	0.0025
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0026	0.0025	0.0029	0.0020	0.0023	0.0023
19.	05:00-06:00	0.0021	0.0024	0.0029	0.0023	0.0022	0.0032	0.0025
20.	06:00-07:00	0.0020	0.0026	0.0033	0.0026	0.0021	0.0025	0.0034
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0024	0.0026	0.0027	0.0034	0.0030	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0028	0.0024	0.0030	0.0031	0.0033	0.0032	0.0032
23.	09:00-10:00	0.0028	0.0030	0.0033	0.0029	0.0035	0.0032	0.0034
24.	10:00-11:00	0.0023	0.0027	0.0035	0.0029	0.0035	0.0033	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0021	0.0018	0.0019	0.0021	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0035	0.0035	0.0032	0.0035	0.0033	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0025	0.0028	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	12:00-13:00	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0028
2.	13:00-14:00	0.0022	0.0025	0.0024	0.0028	0.0024	0.0023	0.0032
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0026	0.0024	0.0034	0.0023	0.0023	0.0035
4.	15:00-16:00	0.0020	0.0027	0.0025	0.0035	0.0023	0.0023	0.0030
5.	16:00-17:00	0.0020	0.0026	0.0026	0.0030	0.0023	0.0023	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0025	0.0026	0.0028	0.0023	0.0023	0.0022
7.	18:00-19:00	0.0029	0.0024	0.0025	0.0027	0.0023	0.0023	0.0021
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0023	0.0023	0.0026	0.0023	0.0022	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0024	0.0021	0.0027	0.0023	0.0022	0.0021
10.	21:00-22:00	0.0020	0.0024	0.0021	0.0027	0.0023	0.0022	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0025	0.0023	0.0021	0.0028	0.0023	0.0022	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0025	0.0026	0.0021	0.0029	0.0024	0.0023	0.0022
13.	00:00-01:00	0.0025	0.0027	0.0021	0.0030	0.0026	0.0024	0.0023
14.	01:00-02:00	0.0026	0.0027	0.0023	0.0032	0.0027	0.0026	0.0025
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0027	0.0023	0.0032	0.0027	0.0026	0.0026
16.	03:00-04:00	0.0027	0.0026	0.0023	0.0030	0.0026	0.0025	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0027	0.0027	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0029	0.0028	0.0026	0.0024	0.0024	0.0022
19.	06:00-07:00	0.0025	0.0030	0.0029	0.0026	0.0026	0.0026	0.0023
20.	07:00-08:00	0.0025	0.0029	0.0027	0.0026	0.0025	0.0025	0.0023
21.	08:00-09:00	0.0025	0.0027	0.0026	0.0026	0.0024	0.0024	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0023	0.0024	0.0022
23.	10:00-11:00	0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0023	0.0026	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0023	0.0026	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0021	0.0025	0.0023	0.0022	0.0021
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0030	0.0029	0.0035	0.0027	0.0026	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0026	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดฝุ่นละออง						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	10:00-11:00	0.0030	0.0029	0.0023	0.0029	0.0033	0.0027	0.0027
2.	11:00-12:00	0.0032	0.0035	0.0025	0.0027	0.0029	0.0032	0.0027
3.	12:00-13:00	0.0025	0.0033	0.0025	0.0025	0.0027	0.0030	0.0029
4.	13:00-14:00	0.0036	0.0029	0.0024	0.0031	0.0022	0.0025	0.0021
5.	14:00-15:00	0.0030	0.0030	0.0025	0.0029	0.0033	0.0033	0.0019
6.	15:00-16:00	0.0018	0.0023	0.0024	0.0027	0.0034	0.0025	0.0037
7.	16:00-17:00	0.0021	0.0028	0.0023	0.0030	0.0018	0.0024	0.0019
8.	17:00-18:00	0.0022	0.0033	0.0029	0.0023	0.0019	0.0021	0.0022
9.	18:00-19:00	0.0026	0.0035	0.0024	0.0033	0.0036	0.0015	0.0022
10.	19:00-20:00	0.0030	0.0021	0.0026	0.0018	0.0025	0.0022	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0028	0.0029	0.0016	0.0025	0.0021	0.0020
12.	21:00-22:00	0.0017	0.0028	0.0016	0.0019	0.0030	0.0025	0.0020
13.	22:00-23:00	0.0023	0.0015	0.0020	0.0021	0.0022	0.0014	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0022	0.0019	0.0019	0.0023	0.0013	0.0026	0.0017
15.	00:00-01:00	0.0022	0.0015	0.0025	0.0015	0.0016	0.0025	0.0021
16.	01:00-02:00	0.0032	0.0014	0.0032	0.0032	0.0023	0.0030	0.0022
17.	02:00-03:00	0.0031	0.0022	0.0015	0.0025	0.0021	0.0031	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0035	0.0026	0.0022	0.0031	0.0022	0.0017	0.0017
19.	04:00-05:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0030	0.0019	0.0020	0.0019
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0027	0.0015	0.0030	0.0033	0.0037	0.0023
21.	06:00-07:00	0.0026	0.0025	0.0020	0.0038	0.0027	0.0030	0.0032
22.	07:00-08:00	0.0028	0.0035	0.0036	0.0028	0.0033	0.0027	0.0037
23.	08:00-09:00	0.0032	0.0037	0.0019	0.0032	0.0031	0.0031	0.0027
24.	09:00-10:00	0.0030	0.0028	0.0016	0.0029	0.0036	0.0032	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0037	0.0036	0.0038	0.0036	0.0037	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0027	0.0023	0.0027	0.0026	0.0026	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	13:00-14:00	0.0022	0.0020	0.0011	0.0020	0.0012	0.0015	0.0019
2.	14:00-15:00	0.0023	0.0017	0.0011	0.0015	0.0020	0.0011	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0018	0.0015	0.0022	0.0016	0.0022	0.0011	0.0016
4.	16:00-17:00	0.0015	0.0012	0.0019	0.0012	0.0018	0.0012	0.0017
5.	17:00-18:00	0.0020	0.0019	0.0012	0.0014	0.0016	0.0011	0.0015
6.	18:00-19:00	0.0015	0.0019	0.0020	0.0013	0.0020	0.0012	0.0016
7.	19:00-20:00	0.0017	0.0020	0.0015	0.0011	0.0018	0.0010	0.0016
8.	20:00-21:00	0.0013	0.0012	0.0019	0.0013	0.0018	0.0010	0.0012
9.	21:00-22:00	0.0019	0.0014	0.0014	0.0013	0.0021	0.0013	0.0013
10.	22:00-23:00	0.0017	0.0016	0.0012	0.0017	0.0025	0.0011	0.0011
11.	23:00-00:00	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0024	0.0012	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0018	0.0013	0.0013	0.0013	0.0021	0.0012	0.0012
13.	01:00-02:00	0.0016	0.0020	0.0017	0.0018	0.0018	0.0021	0.0012
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0014	0.0015	0.0016	0.0013	0.0018	0.0013
15.	03:00-04:00	0.0011	0.0018	0.0017	0.0018	0.0013	0.0011	0.0010
16.	04:00-05:00	0.0015	0.0012	0.0015	0.0016	0.0013	0.0012	0.0011
17.	05:00-06:00	0.0021	0.0016	0.0017	0.0015	0.0013	0.0013	0.0011
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0018	0.0016	0.0017	0.0014	0.0013	0.0012
19.	07:00-08:00	0.0019	0.0014	0.0011	0.0019	0.0016	0.0014	0.0020
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0024	0.0015	0.0013	0.0018
21.	09:00-10:00	0.0016	0.0016	0.0013	0.0016	0.0024	0.0012	0.0016
22.	10:00-11:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0015	0.0021	0.0013	0.0016
23.	11:00-12:00	0.0016	0.0013	0.0019	0.0023	0.0012	0.0012	0.0018
24.	12:00-13:00	0.0020	0.0016	0.0023	0.0013	0.0015	0.0014	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0022	0.0023	0.0024	0.0025	0.0021	0.0020
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018	0.0013	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	11:00-12:00	0.0022	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020	0.0024	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0019	0.0021	0.0020	0.0023	0.0022	0.0024
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0020	0.0021	0.0020	0.0026	0.0024	0.0025
4.	14:00-15:00	0.0021	0.0018	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0020	0.0022	0.0020	0.0022	0.0020	0.0022
6.	16:00-17:00	0.0024	0.0019	0.0021	0.0018	0.0023	0.0022	0.0025
7.	17:00-18:00	0.0021	0.0019	0.0019	0.0018	0.0021	0.0018	0.0026
8.	18:00-19:00	0.0018	0.0023	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0021	0.0019	0.0022	0.0023	0.0025	0.0025	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0018	0.0022	0.0025	0.0021	0.0022	0.0020	0.0025
11.	21:00-22:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019	0.0022	0.0018	0.0027
13.	23:00-00:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0022	0.0019	0.0020	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0020	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022
16.	02:00-03:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0020	0.0020	0.0023	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0024	0.0026
18.	04:00-05:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0023	0.0023	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0021	0.0022	0.0019	0.0020	0.0025	0.0026	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0019	0.0019	0.0020	0.0020	0.0025	0.0020	0.0022
21.	07:00-08:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0019	0.0025	0.0025	0.0020
22.	08:00-09:00	0.0019	0.0022	0.0019	0.0019	0.0024	0.0023	0.0029
23.	09:00-10:00	0.0019	0.0020	0.0018	0.0021	0.0023	0.0021	0.0025
24.	10:00-11:00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0023	0.0025	0.0024	0.0026	0.0026	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0022	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0021	0.0023	0.0028	0.0023	0.0022	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0023	0.0018	0.0018	0.0020	0.0021	0.0023
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026	0.0019	0.0022	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0025	0.0021	0.0022	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0021	0.0023	0.0019	0.0024	0.0020	0.0023	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0020	0.0027	0.0019	0.0028	0.0020	0.0024	0.0021
8.	19:00-20:00	0.0019	0.0026	0.0021	0.0025	0.0020	0.0024	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0020	0.0021	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019	0.0024
10.	21:00-22:00	0.0018	0.0022	0.0019	0.0022	0.0022	0.0023	0.0020
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0024	0.0021	0.0022	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0018	0.0010	0.0014	0.0016	0.0022	0.0013
13.	00:00-01:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0013	0.0012	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0010	0.0011
15.	02:00-03:00	0.0013	0.0017	0.0012	0.0019	0.0012	0.0011	0.0011
16.	03:00-04:00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0010
17.	04:00-05:00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	0.0019	0.0012	0.0011
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0016	0.0010	0.0019	0.0013	0.0012	0.0012
19.	06:00-07:00	0.0022	0.0010	0.0022	0.0018	0.0023	0.0021	0.0022
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0019	0.0020	0.0022	0.0022	0.0018	0.0023
21.	08:00-09:00	0.0023	0.0013	0.0020	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020
22.	09:00-10:00	0.0020	0.0012	0.0022	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0012	0.0021	0.0030	0.0021	0.0019	0.0022
24.	11:00-12:00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0029	0.0022	0.0020	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0010	0.0013	0.0012	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0027	0.0024	0.0030	0.0024	0.0024	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0018	0.0018	0.0021	0.0019	0.0019	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

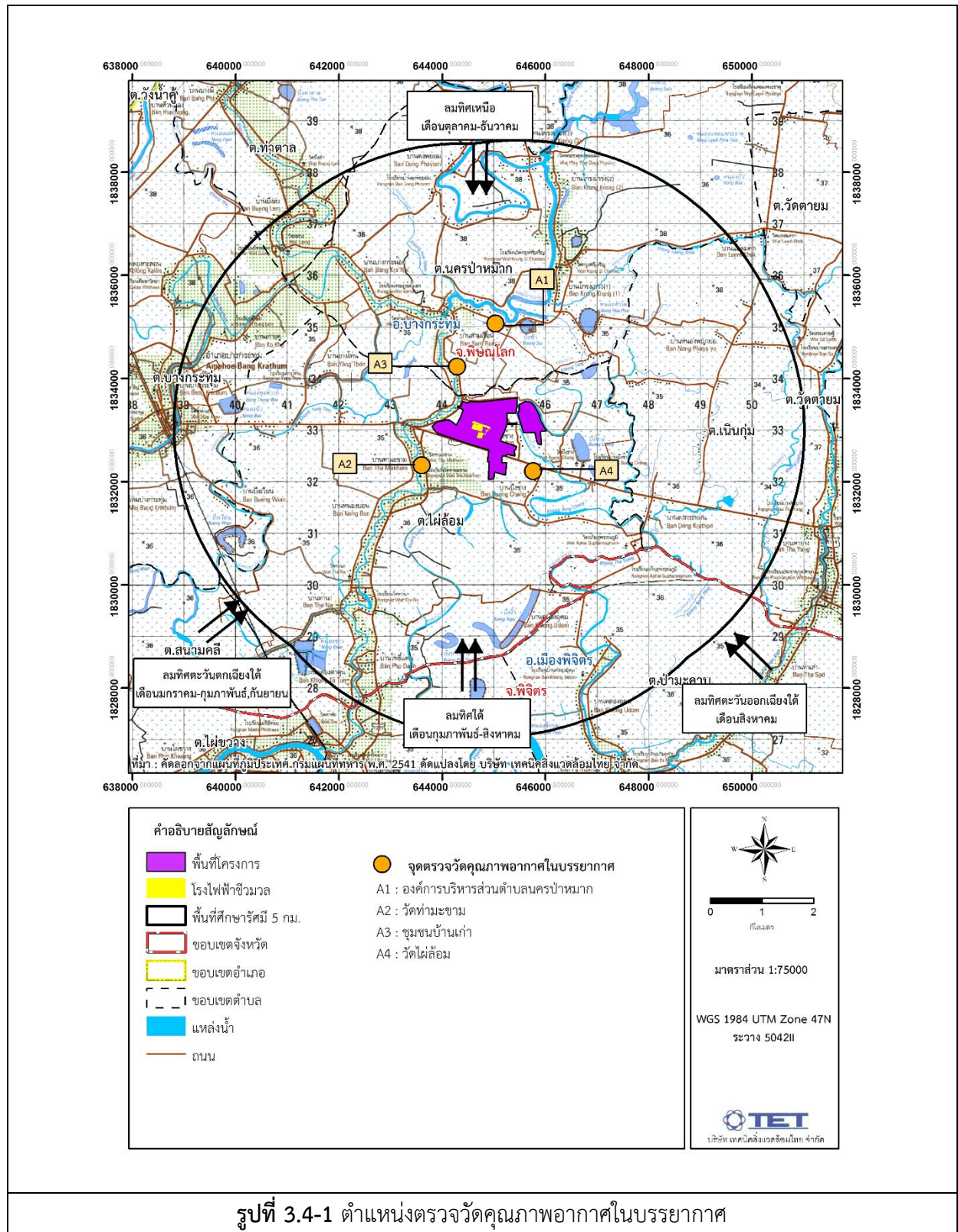
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดฝุ่นละออง						
		SO ₂ (ppm)						
		07-08/05/67	08-09/05/67	09-10/05/67	10-11/05/67	11-12/05/67	12-13/05/67	13-14/05/67
1.	10:00-11:00	0.0022	0.0020	0.0025	0.0016	0.0021	0.0015	0.0025
2.	11:00-12:00	0.0022	0.0022	0.0026	0.0023	0.0016	0.0025	0.0015
3.	12:00-13:00	0.0028	0.0013	0.0023	0.0020	0.0024	0.0025	0.0013
4.	13:00-14:00	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024	0.0027	0.0027	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0023	0.0028	0.0022	0.0022	0.0027	0.0020	0.0022
6.	15:00-16:00	0.0024	0.0019	0.0027	0.0021	0.0028	0.0025	0.0019
7.	16:00-17:00	0.0023	0.0023	0.0025	0.0022	0.0028	0.0022	0.0015
8.	17:00-18:00	0.0025	0.0026	0.0024	0.0023	0.0023	0.0028	0.0013
9.	18:00-19:00	0.0027	0.0023	0.0026	0.0028	0.0024	0.0013	0.0013
10.	19:00-20:00	0.0025	0.0024	0.0027	0.0023	0.0024	0.0010	0.0012
11.	20:00-21:00	0.0023	0.0024	0.0026	0.0028	0.0024	0.0011	0.0011
12.	21:00-22:00	0.0019	0.0027	0.0028	0.0022	0.0022	0.0013	0.0011
13.	22:00-23:00	0.0019	0.0014	0.0028	0.0021	0.0021	0.0014	0.0011
14.	23:00-00:00	0.0012	0.0014	0.0017	0.0021	0.0024	0.0021	0.0010
15.	00:00-01:00	0.0015	0.0022	0.0015	0.0012	0.0020	0.0024	0.0019
16.	01:00-02:00	0.0014	0.0014	0.0015	0.0012	0.0018	0.0019	0.0018
17.	02:00-03:00	0.0019	0.0011	0.0015	0.0013	0.0019	0.0025	0.0016
18.	03:00-04:00	0.0011	0.0012	0.0028	0.0011	0.0018	0.0022	0.0016
19.	04:00-05:00	0.0016	0.0015	0.0028	0.0012	0.0017	0.0014	0.0020
20.	05:00-06:00	0.0016	0.0022	0.0018	0.0013	0.0015	0.0015	0.0020
21.	06:00-07:00	0.0023	0.0012	0.0027	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019
22.	07:00-08:00	0.0022	0.0017	0.0028	0.0019	0.0016	0.0012	0.0028
23.	08:00-09:00	0.0020	0.0022	0.0028	0.0013	0.0016	0.0019	0.0023
24.	09:00-10:00	0.0020	0.0028	0.0021	0.0021	0.0016	0.0013	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0015	0.0011	0.0015	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0020	0.0024	0.0019	0.0021	0.0019	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	วัดท่ามะขาม
	
ชุมชนบ้านเก่า	วัดไผ่ล้อม
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.9 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.00 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.20 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.80 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

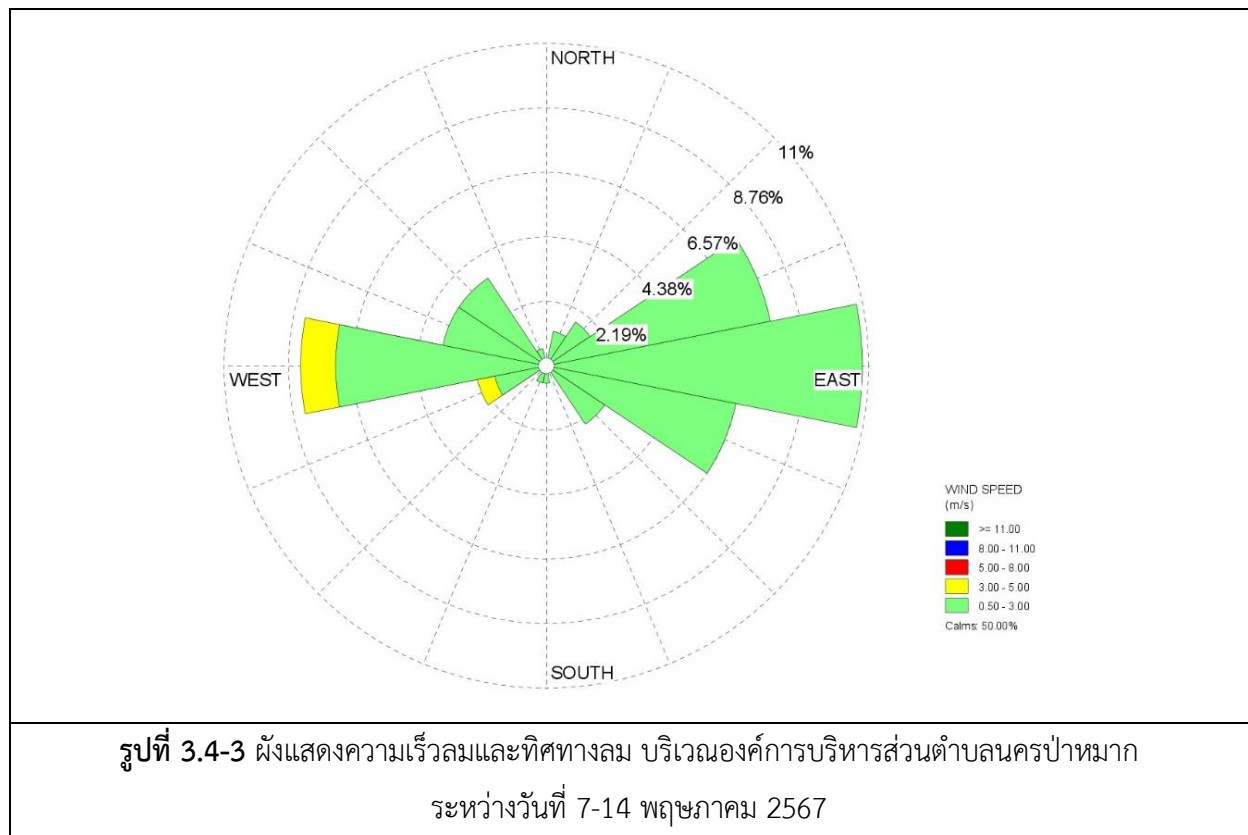
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก													
		07-08/05/67		08-09/05/67		09-10/05/67		10-11/05/67		11-12/05/67		12-13/05/67		13-14/05/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.9	NW	0.9	NE	0.9	E	0.4	NNW	0.9	ENE
2.	14:00-15:00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	SE	0.9	ENE	1.3	E	0.4	WSW	0.9	NNE
3.	15:00-16:00	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NNE	0.9	E	0.4	ENE	0.9	ENE
4.	16:00-17:00	0.9	E	0.9	ENE	0.9	ESE	0.4	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	W
5.	17:00-18:00	2.2	E	0.9	SE	0.9	S	0.4	E	0.4	NNE	0.4	N	0.9	WSW
6.	18:00-19:00	4.0	WSW	0.9	WNW	1.3	SSW	0.9	ESE	0.4	ENE	0.0	N	1.3	W
7.	19:00-20:00	1.3	W	0.9	W	0.0	SSW	2.2	W	1.8	W	0.0	NNE	1.3	W
8.	20:00-21:00	0.9	W	0.4	NW	0.4	SSW	2.2	WNW	4.9	W	0.0	E	1.8	NW
9.	21:00-22:00	0.9	W	1.3	NNW	4.9	W	1.3	WNW	1.3	ESE	0.0	SW	1.3	WNW
10.	22:00-23:00	0.4	W	0.9	NW	1.3	W	0.9	W	0.9	ESE	0.0	ESE	0.9	WNW
11.	23:00-00:00	0.0	WSW	0.4	NW	0.4	W	0.9	W	0.0	W	0.0	NNE	0.9	ENE
12.	00:00-01:00	0.9	E	0.0	NNW	0.0	N	0.4	W	0.0	W	0.0	ESE	1.3	ENE
13.	01:00-02:00	0.0	E	0.0	NNW	0.9	ESE	0.0	W	1.3	W	0.0	WSW	0.4	E
14.	02:00-03:00	0.0	E	0.0	SW	0.4	ESE	0.4	W	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	E
15.	03:00-04:00	0.0	S	0.0	SSW	0.0	W	0.4	W	0.9	E	0.0	ESE	0.9	WSW
16.	04:00-05:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	SE	0.0	WSW	1.3	E	0.0	ENE	0.4	SE
17.	05:00-06:00	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	WSW	0.0	E	0.9	E	0.0	ESE	0.4	E
18.	06:00-07:00	0.4	ESE	0.0	S	0.0	SE	0.9	E	0.9	E	0.0	SE	0.4	E
19.	07:00-08:00	0.4	ESE	0.0	SSW	0.4	ESE	0.9	E	1.3	E	0.0	N	1.3	E
20.	08:00-09:00	0.9	ESE	0.4	WNW	0.4	ESE	1.3	ESE	0.4	ESE	0.0	WSW	1.3	E
21.	09:00-10:00	0.9	ESE	1.3	NW	0.4	SE	1.3	ESE	0.4	E	0.4	W	1.3	ESE
22.	10:00-11:00	0.9	ESE	2.7	NW	0.4	SE	1.3	SE	0.4	ENE	0.4	W	0.4	NE
23.	11:00-12:00	0.9	E	1.8	WNW	0.4	W	0.9	SE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	SE
24.	12:00-13:00	0.9	E	1.3	NW	0.4	WNW	0.9	E	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.9	-	1.0	-	0.2	-	0.9	-

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ และกรณีฝนเข้ามา จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) และบริเวณปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 (ช่วงหีบอ้อย) ผลการตรวจวัดแสดงดัง**บทที่ 4**

3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี โดยแบ่งเป็นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และวัดท่ามะขาม บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก วัดท่ามะขาม ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดท่ามะขาม พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีค่าระหว่าง 13.0 ถึง 9.9 เดซิเบล (เอ)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ)					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	07-14/05/67	53.0-57.0	54.4	83.4-92.1	88.5	-	-
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	07-14/05/67	53.2-56.1	54.8	83.9-98.1	89.9	-	-
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	07-14/05/67	57.3-60.9	59.1	78.0-100.0	88.3	-	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	07-14/05/67	52.0-58.4	55.4	78.4-97.3	84.8	-	-
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	07-14/05/67	54.4-57.3	55.8	77.1-96.3	88.1	-	-
6. วัดท่ามะขาม	07-14/05/67	53.3-58.5	55.4	81.2-91.4	86.8	06.00-22.00 22.00-06.00	-12.2 ถึง 9.9 -13.0 ถึง 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		10 ⁽²⁾⁽³⁾	

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67			10-11/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	52.5	72.2	49.4	52.6	70.2	49.8	54.3	92.1	48.4	54.6	72.1	48.9
2.	14:00-15:00	53.2	80.1	50.1	49.4	71.1	46.6	53.9	76.0	50.0	53.1	68.9	48.7
3.	15:00-16:00	51.9	70.4	49.7	48.7	68.2	46.8	54.2	85.1	48.6	52.5	69.6	48.6
4.	16:00-17:00	52.0	59.6	50.1	49.4	76.9	47.1	55.8	71.1	50.8	54.1	72.0	49.0
5.	17:00-18:00	52.0	69.7	50.1	47.9	67.0	45.5	59.6	67.6	55.7	52.7	69.9	48.7
6.	18:00-19:00	52.0	74.7	49.3	45.4	66.1	43.2	55.5	62.6	53.0	52.9	85.3	48.7
7.	19:00-20:00	51.2	61.8	49.3	44.7	58.2	42.0	50.7	72.5	48.2	53.0	69.7	49.0
8.	20:00-21:00	51.3	56.6	49.4	46.0	56.0	42.5	52.9	68.8	48.3	56.2	72.6	49.6
9.	21:00-22:00	51.4	61.7	49.4	50.6	70.1	44.0	53.4	70.5	48.3	53.3	66.0	49.1
10.	22:00-23:00	51.1	73.4	49.1	54.5	72.8	52.3	54.3	89.6	48.9	54.6	73.6	49.6
11.	23:00-00:00	51.2	67.3	49.1	51.6	65.6	45.4	51.9	75.4	49.0	58.6	74.5	55.9
12.	00:00-01:00	55.9	72.2	50.4	52.7	68.2	42.9	51.1	67.1	49.4	61.3	67.0	58.3
13.	01:00-02:00	56.7	73.4	50.5	57.6	73.1	45.0	52.3	69.4	51.8	62.7	68.2	60.5
14.	02:00-03:00	57.2	72.8	50.4	54.1	70.5	43.6	52.6	72.7	51.5	62.4	70.7	60.5
15.	03:00-04:00	58.1	81.3	50.0	54.6	75.5	45.9	52.7	66.4	51.4	48.1	62.8	45.7
16.	04:00-05:00	54.9	71.2	49.2	53.1	74.7	43.1	52.9	62.3	51.9	48.6	66.2	46.6
17.	05:00-06:00	52.3	69.0	47.8	51.0	74.0	40.0	52.3	64.0	51.2	52.7	66.6	47.9
18.	06:00-07:00	52.5	71.6	47.9	48.9	70.5	37.5	52.0	59.7	50.9	57.1	64.3	55.6
19.	07:00-08:00	52.1	66.7	47.9	51.4	82.6	36.3	51.9	60.1	50.9	56.1	66.8	54.9
20.	08:00-09:00	52.7	70.1	48.0	51.8	70.3	48.2	51.7	63.4	50.7	56.7	74.1	49.1
21.	09:00-10:00	53.1	73.3	48.2	58.2	71.6	58.0	54.4	67.8	51.4	57.9	73.3	47.3
22.	10:00-11:00	53.9	88.1	49.2	56.9	72.5	53.9	57.2	72.2	50.9	58.5	91.4	46.7
23.	11:00-12:00	53.8	74.4	49.9	54.1	67.8	49.1	56.4	72.9	50.8	56.1	88.9	42.6
24.	12:00-13:00	54.3	75.4	50.0	53.9	83.4	48.7	56.7	75.6	50.8	56.9	76.9	46.2
Leq 24 hr		53.7	-	-	53.0	-	-	54.4	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	83.4	-	-	92.1	-	-	91.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	60.0	-	-	59.4	-	-	64.8	-	-

พิกัด : 47Q 0644954 UTM 1835045

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	56.7	75.9	48.9	53.3	77.2	47.0	59.8	83.4	50.1
2.	14:00-15:00	55.9	76.8	48.5	53.7	74.8	46.4	58.3	85.8	48.7
3.	15:00-16:00	53.4	79.4	47.9	48.8	64.2	44.3	53.1	66.0	47.8
4.	16:00-17:00	53.1	71.1	47.6	50.7	73.4	44.3	60.7	88.5	47.7
5.	17:00-18:00	54.6	71.1	47.6	49.8	70.0	44.8	54.6	78.5	47.0
6.	18:00-19:00	57.6	77.9	48.2	50.4	68.6	46.1	53.9	71.0	47.9
7.	19:00-20:00	55.0	71.2	48.2	50.3	61.9	45.9	49.1	63.8	46.3
8.	20:00-21:00	53.9	74.3	48.1	49.3	69.0	44.5	50.2	61.6	48.1
9.	21:00-22:00	51.5	73.1	47.7	50.5	67.3	45.5	52.9	66.5	49.6
10.	22:00-23:00	50.1	63.2	48.8	51.2	69.4	45.3	53.5	76.5	49.6
11.	23:00-00:00	50.2	62.7	48.0	53.4	76.1	45.1	51.0	70.9	49.3
12.	00:00-01:00	49.0	61.3	47.4	49.3	64.9	45.6	51.7	66.8	49.5
13.	01:00-02:00	49.7	64.0	47.6	49.9	68.2	46.1	50.0	68.4	47.3
14.	02:00-03:00	47.5	64.2	44.9	53.6	76.0	46.4	50.7	71.8	48.1
15.	03:00-04:00	50.7	76.0	47.1	53.0	74.3	47.1	50.0	68.6	47.9
16.	04:00-05:00	52.4	68.9	47.8	52.5	73.2	46.4	49.7	65.5	47.9
17.	05:00-06:00	51.4	71.5	47.4	53.4	73.8	47.5	50.8	65.1	47.8
18.	06:00-07:00	56.5	86.5	52.9	52.4	73.2	48.2	53.1	76.2	47.1
19.	07:00-08:00	52.8	80.0	48.0	52.5	73.1	48.2	50.5	68.8	47.3
20.	08:00-09:00	50.4	70.8	46.5	52.7	71.3	48.4	47.9	56.3	46.2
21.	09:00-10:00	54.4	78.2	51.9	52.8	77.7	46.9	48.3	54.3	47.0
22.	10:00-11:00	59.1	81.7	51.0	52.9	70.9	48.2	50.4	65.9	47.1
23.	11:00-12:00	50.6	67.2	45.5	61.3	82.9	49.6	49.5	65.4	48.1
24.	12:00-13:00	49.8	68.5	46.4	64.0	89.2	49.9	50.5	65.5	48.5
Leq 24 hr		53.8	-	-	54.8	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	86.5	-	-	89.2	-	-	88.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	59.4	-	-	58.5	-	-

พิกัด : 47Q 0644954 UTM 1835045

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67			10-11/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	54.7	76.9	45.8	59.2	79.5	48.8	52.8	81.2	44.7	51.1	80.5	43.1
2.	15:00-16:00	52.8	81.0	46.0	50.9	79.7	40.5	48.1	71.6	40.9	48.1	74.1	41.1
3.	16:00-17:00	50.7	79.2	45.0	53.3	76.6	40.3	59.0	75.4	42.7	58.6	71.8	46.2
4.	17:00-18:00	56.1	68.5	40.8	58.0	75.9	39.8	49.4	70.6	42.2	44.6	59.5	42.3
5.	18:00-19:00	40.9	64.5	38.0	41.9	70.4	38.9	50.6	63.9	46.9	43.1	59.7	41.9
6.	19:00-20:00	43.1	61.9	42.0	38.8	56.4	38.0	63.2	92.7	41.0	43.0	58.7	41.6
7.	20:00-21:00	44.5	64.3	42.7	45.1	73.8	40.4	49.0	68.9	43.0	46.0	72.6	41.2
8.	21:00-22:00	46.6	65.9	44.1	46.7	70.2	41.0	51.4	70.5	48.3	44.0	70.6	41.4
9.	22:00-23:00	47.1	70.4	45.9	41.1	61.2	39.7	52.8	71.3	49.3	48.5	68.7	46.6
10.	23:00-00:00	46.4	61.6	44.9	46.0	62.2	42.2	48.5	72.4	45.6	47.7	56.5	46.7
11.	00:00-01:00	47.9	61.6	46.7	50.9	67.3	49.9	49.6	61.2	46.9	48.1	64.6	46.7
12.	01:00-02:00	47.5	54.0	46.6	51.5	72.4	50.1	51.4	68.3	49.8	46.9	64.5	44.9
13.	02:00-03:00	46.8	59.6	45.7	47.5	66.5	44.1	49.3	72.0	46.0	55.7	70.0	44.8
14.	03:00-04:00	48.6	69.1	41.2	57.4	78.6	45.8	58.3	82.1	47.7	53.6	85.8	44.0
15.	04:00-05:00	56.3	76.8	45.2	53.8	76.2	42.0	57.7	82.4	43.9	53.1	79.6	43.4
16.	05:00-06:00	52.0	77.5	41.5	52.5	77.3	40.8	57.8	80.6	43.0	51.9	73.0	45.2
17.	06:00-07:00	51.9	76.8	41.3	55.8	77.8	42.3	59.9	80.4	44.4	57.2	77.1	48.1
18.	07:00-08:00	58.1	79.4	45.2	58.8	76.2	45.3	48.3	74.2	42.9	60.2	78.1	48.9
19.	08:00-09:00	60.6	90.6	49.1	54.9	74.1	44.9	60.8	78.8	50.3	57.0	75.1	43.5
20.	09:00-10:00	58.0	82.2	43.8	58.2	76.6	44.7	58.2	77.2	44.9	48.8	80.0	41.8
21.	10:00-11:00	54.5	76.8	43.7	56.5	87.1	42.6	50.5	72.0	44.0	49.1	70.1	43.5
22.	11:00-12:00	57.6	76.2	44.4	51.4	75.9	44.3	49.2	69.4	44.8	47.7	71.9	43.1
23.	12:00-13:00	57.6	81.3	45.5	54.2	76.5	46.1	50.5	76.1	44.8	53.7	78.7	43.6
24.	13:00-14:00	61.2	79.6	46.7	59.0	78.6	48.7	56.6	77.2	44.3	54.6	78.2	43.4
Leq 24 hr		54.9	-	-	54.6	-	-	56.1	-	-	53.2	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	87.1	-	-	92.7	-	-	85.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	59.7	-	-	62.3	-	-	59.3	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	48.3	72.1	41.4	48.0	71.3	41.1	50.9	71.3	47.4
2.	15:00-16:00	59.0	80.0	46.4	58.6	72.0	45.8	50.5	66.6	46.5
3.	16:00-17:00	64.7	90.8	58.8	51.7	70.0	50.2	53.1	79.4	47.5
4.	17:00-18:00	52.1	76.5	48.1	52.3	70.3	50.6	53.1	74.3	48.1
5.	18:00-19:00	55.4	74.7	53.3	51.8	69.9	50.3	51.3	69.7	46.9
6.	19:00-20:00	55.5	72.3	52.8	49.4	65.0	47.0	56.8	98.1	47.5
7.	20:00-21:00	56.5	80.6	53.3	48.1	62.0	46.3	56.9	61.8	55.7
8.	21:00-22:00	50.3	71.6	46.9	49.9	67.4	47.5	60.6	68.4	58.8
9.	22:00-23:00	51.9	73.9	49.3	53.9	77.2	49.9	60.5	68.6	58.5
10.	23:00-00:00	56.3	76.8	54.0	52.2	71.5	50.2	58.9	66.2	57.4
11.	00:00-01:00	58.3	66.7	55.3	50.9	66.5	46.7	59.1	64.5	57.6
12.	01:00-02:00	57.5	68.4	55.3	59.1	83.9	53.0	56.4	61.9	55.5
13.	02:00-03:00	58.8	82.8	49.9	56.1	81.1	46.4	53.8	64.7	52.2
14.	03:00-04:00	53.3	78.4	45.3	53.0	78.4	42.7	52.8	62.7	52.0
15.	04:00-05:00	53.2	80.8	43.6	54.9	73.8	44.9	55.8	60.3	52.4
16.	05:00-06:00	52.2	78.5	42.0	53.9	79.9	44.2	54.3	65.3	52.1
17.	06:00-07:00	48.2	74.2	41.1	53.2	73.1	44.5	53.9	65.8	52.2
18.	07:00-08:00	50.0	75.4	40.7	51.7	80.0	46.4	51.0	70.3	49.2
19.	08:00-09:00	47.8	72.8	40.2	49.6	66.3	45.7	49.7	66.4	47.2
20.	09:00-10:00	49.0	78.3	39.6	50.9	71.6	45.4	50.7	62.5	46.2
21.	10:00-11:00	46.1	68.8	39.7	53.4	71.5	48.8	57.1	88.2	53.1
22.	11:00-12:00	46.6	69.4	38.8	52.5	73.2	47.8	57.0	89.6	54.9
23.	12:00-13:00	47.2	68.2	40.8	52.3	69.3	46.9	50.2	77.3	46.6
24.	13:00-14:00	48.3	79.0	40.7	53.7	76.1	46.7	51.0	68.8	47.1
Leq 24 hr		55.7	-	-	53.5	-	-	55.7	-	-
Lmax		-	90.8	-	-	83.9	-	-	98.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.0	-	-	60.9	-	-	63.1	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก											
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67			10-11/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	58.2	76.0	57.3	59.7	72.8	58.0	59.4	73.1	58.5	60.0	81.7	57.7
2.	15:00-16:00	58.5	74.4	57.4	58.5	74.2	57.6	59.5	73.8	58.5	59.3	81.6	57.8
3.	16:00-17:00	58.5	72.9	57.7	58.6	72.4	57.5	59.6	80.4	58.4	59.5	78.1	57.8
4.	17:00-18:00	58.6	75.9	57.7	58.8	74.1	57.4	59.9	74.9	58.5	59.8	78.5	57.7
5.	18:00-19:00	58.2	67.5	57.5	59.2	72.6	57.7	58.8	71.3	57.8	60.9	79.3	59.1
6.	19:00-20:00	58.5	70.2	57.5	58.4	72.3	57.5	58.7	71.8	57.8	59.5	80.6	56.6
7.	20:00-21:00	59.4	80.7	57.5	58.6	71.3	57.3	58.5	70.3	57.7	60.9	100.0	53.2
8.	21:00-22:00	58.1	70.6	57.2	59.1	77.1	57.3	62.3	80.6	58.0	61.5	98.7	53.5
9.	22:00-23:00	58.5	70.1	57.5	58.2	76.3	57.3	64.7	84.0	57.9	62.5	98.9	55.1
10.	23:00-00:00	58.3	71.4	57.5	60.3	81.8	57.3	56.5	77.1	42.7	64.1	81.8	49.8
11.	00:00-01:00	58.3	69.7	57.5	67.3	87.6	59.4	52.1	73.7	41.6	64.0	81.1	55.5
12.	01:00-02:00	58.0	60.2	57.5	63.7	97.5	58.4	56.5	76.0	42.1	65.4	79.1	55.2
13.	02:00-03:00	58.2	73.6	57.6	61.4	84.2	59.3	63.3	74.5	62.9	64.2	78.7	56.6
14.	03:00-04:00	58.0	60.1	57.5	56.8	74.3	48.8	62.9	74.5	63.0	52.3	72.4	44.2
15.	04:00-05:00	59.8	79.6	57.8	57.7	81.1	52.4	62.9	72.5	63.0	56.9	75.7	43.8
16.	05:00-06:00	58.9	73.9	57.7	49.4	77.8	42.9	62.7	77.2	62.9	60.0	81.3	59.1
17.	06:00-07:00	58.0	68.0	57.5	45.9	69.7	41.4	59.0	76.1	45.7	59.7	74.2	58.3
18.	07:00-08:00	58.6	70.3	57.8	56.3	77.4	42.9	58.6	77.2	58.2	59.8	77.2	58.3
19.	08:00-09:00	58.4	67.5	57.9	51.9	77.6	44.3	59.4	77.8	58.0	59.0	69.2	58.3
20.	09:00-10:00	59.1	81.7	57.8	54.4	75.0	44.4	59.7	76.9	57.9	58.9	72.5	58.0
21.	10:00-11:00	59.0	74.4	57.9	57.4	77.6	44.5	60.8	74.8	57.9	59.0	70.0	58.2
22.	11:00-12:00	58.6	75.9	57.7	60.4	78.2	59.1	58.9	79.6	58.0	58.8	72.5	57.9
23.	12:00-13:00	58.6	75.6	57.6	60.7	79.8	58.8	58.9	76.0	57.9	59.1	79.7	57.8
24.	13:00-14:00	62.1	83.7	57.9	59.8	76.0	58.6	59.8	82.5	58.0	59.3	76.2	57.9
Leq 24 hr		58.8	-	-	59.8	-	-	60.4	-	-	60.9	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	97.5	-	-	84.0	-	-	100.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	67.4	-	-	67.7	-	-	68.5	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	59.0	74.5	58.0	57.8	70.2	56.4	58.8	74.2	57.7
2.	15:00-16:00	59.1	76.1	57.8	57.3	72.7	56.1	59.1	78.0	57.8
3.	16:00-17:00	59.0	71.6	58.0	57.2	75.0	55.8	58.4	75.6	57.1
4.	17:00-18:00	59.1	78.9	58.0	55.6	66.4	54.5	57.3	75.8	56.0
5.	18:00-19:00	59.8	77.3	58.4	55.5	65.1	54.4	58.4	74.5	55.6
6.	19:00-20:00	59.3	75.9	58.1	55.2	68.4	54.1	57.1	72.6	55.1
7.	20:00-21:00	59.2	73.3	58.1	55.1	69.0	54.1	56.1	71.0	54.8
8.	21:00-22:00	63.8	79.7	57.2	55.2	63.7	54.1	55.6	71.5	54.4
9.	22:00-23:00	61.9	78.5	50.7	56.0	71.6	49.4	54.9	70.3	53.7
10.	23:00-00:00	49.2	69.8	41.7	58.6	84.7	48.7	55.1	67.6	53.8
11.	00:00-01:00	57.8	70.3	57.6	57.0	77.0	47.1	55.6	72.2	54.5
12.	01:00-02:00	57.4	82.4	55.1	57.6	75.3	49.0	55.3	72.4	54.3
13.	02:00-03:00	53.1	85.6	48.1	57.5	81.3	50.7	55.1	72.3	53.9
14.	03:00-04:00	59.2	71.1	59.9	57.8	89.6	54.4	56.8	67.4	55.7
15.	04:00-05:00	62.2	72.1	61.5	55.3	67.2	53.9	57.5	70.8	55.9
16.	05:00-06:00	61.8	77.7	52.6	55.6	79.0	54.6	58.7	77.1	57.5
17.	06:00-07:00	59.5	76.9	44.4	55.0	66.3	54.2	58.6	72.5	57.2
18.	07:00-08:00	54.9	81.7	44.4	56.7	71.0	56.0	59.4	73.9	58.3
19.	08:00-09:00	51.5	70.6	42.4	57.4	70.6	56.4	59.8	75.4	58.6
20.	09:00-10:00	56.7	69.5	57.5	58.3	74.2	57.1	58.9	74.3	57.8
21.	10:00-11:00	58.7	76.3	57.5	59.0	73.7	57.5	58.7	75.2	56.7
22.	11:00-12:00	58.1	78.6	57.4	59.1	74.0	58.0	56.6	66.1	55.5
23.	12:00-13:00	56.6	64.5	55.6	59.6	71.9	58.4	57.5	66.9	56.8
24.	13:00-14:00	56.0	68.3	54.9	59.1	69.9	58.1	55.6	67.7	54.3
Leq 24 hr		59.1	-	-	57.3	-	-	57.6	-	-
Lmax		-	85.6	-	-	89.6	-	-	78.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.8	-	-	63.4	-	-	63.3	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67			10-11/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	60.6	94.6	52.4	56.5	77.4	51.7	49.8	64.9	48.7	57.3	68.2	53.3
2.	15:00-16:00	55.2	76.0	50.6	55.4	80.7	50.7	48.9	58.2	48.3	56.3	72.0	52.3
3.	16:00-17:00	53.4	67.5	50.4	58.3	83.1	55.3	49.1	54.9	48.7	59.6	68.2	54.2
4.	17:00-18:00	54.0	75.5	51.0	61.1	97.3	56.2	49.2	61.0	48.5	61.2	70.6	55.5
5.	18:00-19:00	55.3	86.5	52.5	60.3	96.4	57.0	49.9	61.2	48.5	62.5	76.6	55.9
6.	19:00-20:00	52.9	72.3	50.8	59.5	86.0	56.8	49.4	58.1	48.8	61.6	70.0	55.7
7.	20:00-21:00	50.5	62.5	49.8	57.0	81.1	53.7	57.4	75.5	53.3	60.2	73.7	54.0
8.	21:00-22:00	50.4	62.3	49.6	53.1	64.2	52.4	53.8	69.3	49.7	61.8	73.1	55.4
9.	22:00-23:00	50.3	62.8	49.6	52.7	73.8	52.0	53.5	76.4	49.1	61.0	80.9	52.8
10.	23:00-00:00	49.8	60.5	49.2	54.5	72.2	52.6	57.0	75.5	54.1	56.4	69.1	53.4
11.	00:00-01:00	49.9	63.9	49.2	59.3	71.8	56.9	59.9	78.5	58.0	56.8	73.8	54.5
12.	01:00-02:00	49.8	56.1	49.2	60.8	81.5	55.4	58.7	77.5	55.4	57.3	77.1	55.0
13.	02:00-03:00	50.9	63.0	50.5	56.5	78.1	51.9	56.8	70.5	53.0	59.0	76.8	55.3
14.	03:00-04:00	52.9	66.5	51.0	56.9	71.8	51.8	52.8	78.4	48.2	57.0	78.7	54.0
15.	04:00-05:00	56.4	67.9	54.6	53.6	70.5	49.3	49.7	60.9	47.9	58.0	73.2	55.6
16.	05:00-06:00	54.6	73.8	50.0	60.0	84.9	54.1	50.9	67.6	47.9	57.2	68.7	54.3
17.	06:00-07:00	57.8	82.2	51.3	57.7	72.9	53.1	51.4	68.3	48.2	56.8	73.8	54.4
18.	07:00-08:00	62.0	77.0	60.1	58.6	75.1	54.8	49.9	64.8	47.9	56.3	73.1	51.6
19.	08:00-09:00	61.9	87.9	56.6	58.9	84.6	53.1	50.1	63.4	48.0	57.4	66.0	54.8
20.	09:00-10:00	59.6	75.4	55.8	56.1	75.8	50.2	55.6	61.6	51.5	53.3	66.7	49.6
21.	10:00-11:00	55.7	77.1	54.5	53.4	71.6	48.7	56.6	67.7	53.4	50.4	63.6	48.5
22.	11:00-12:00	58.4	78.3	55.3	49.6	62.3	48.7	56.1	73.6	52.4	51.1	63.6	49.0
23.	12:00-13:00	57.8	78.7	55.2	49.4	60.4	48.4	55.0	66.2	52.4	52.5	66.5	49.3
24.	13:00-14:00	59.8	74.3	54.2	50.6	63.6	49.0	57.4	74.8	53.1	55.7	66.0	53.1
Leq 24 hr		56.8	-	-	57.4	-	-	54.7	-	-	58.4	-	-
Lmax		-	94.6	-	-	97.3	-	-	78.5	-	-	80.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	64.0	-	-	62.0	-	-	64.5	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.0	69.3	53.9	52.2	57.6	51.8	51.5	66.2	49.2
2.	15:00-16:00	53.1	73.1	51.2	51.9	57.9	51.2	50.9	57.5	48.8
3.	16:00-17:00	54.0	66.5	51.6	52.2	57.5	51.6	51.4	63.5	47.8
4.	17:00-18:00	54.2	64.5	51.7	50.8	55.6	50.3	50.1	64.9	47.6
5.	18:00-19:00	51.1	63.7	49.4	50.9	78.4	49.8	49.7	62.7	47.5
6.	19:00-20:00	51.9	64.3	49.6	50.9	54.1	50.4	59.6	75.3	56.1
7.	20:00-21:00	51.9	61.3	50.3	50.0	53.0	49.5	56.2	76.4	53.0
8.	21:00-22:00	51.2	71.7	49.1	49.1	58.0	48.7	60.2	82.8	49.9
9.	22:00-23:00	50.4	62.0	48.9	48.5	51.5	48.1	55.0	75.8	47.7
10.	23:00-00:00	49.6	56.8	48.7	48.3	50.4	47.9	55.5	74.8	48.8
11.	00:00-01:00	53.0	69.0	48.8	48.3	50.7	47.9	56.6	81.5	49.1
12.	01:00-02:00	49.6	56.6	48.9	48.2	51.4	47.9	58.4	78.1	51.1
13.	02:00-03:00	49.3	64.5	48.5	53.8	69.5	48.4	58.1	75.5	52.6
14.	03:00-04:00	48.9	55.4	48.4	52.7	65.2	48.9	54.2	73.3	49.3
15.	04:00-05:00	49.5	60.2	48.6	53.6	72.0	51.0	57.0	75.8	51.3
16.	05:00-06:00	49.2	63.0	48.3	54.5	67.8	50.4	56.5	76.8	51.6
17.	06:00-07:00	49.2	59.4	48.3	53.1	61.0	50.6	56.3	72.3	51.3
18.	07:00-08:00	52.1	73.6	48.1	53.2	64.3	50.7	54.9	70.3	50.5
19.	08:00-09:00	48.9	57.5	48.1	54.1	62.6	51.0	58.9	83.1	49.8
20.	09:00-10:00	57.1	80.6	51.2	52.4	59.2	50.5	53.8	68.6	48.4
21.	10:00-11:00	56.5	75.4	51.8	53.0	63.8	50.8	53.3	73.3	48.7
22.	11:00-12:00	54.4	74.1	53.5	52.1	61.8	49.9	54.0	64.9	52.0
23.	12:00-13:00	54.0	59.6	53.1	51.1	58.3	49.3	53.9	71.4	51.3
24.	13:00-14:00	52.0	57.1	51.3	53.4	67.9	49.9	52.1	69.7	49.7
Leq 24 hr		52.7	-	-	52.0	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	80.6	-	-	78.4	-	-	83.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.2	-	-	58.4	-	-	62.8	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67			10-11/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	56.5	86.2	44.4	51.4	64.7	44.1	50.5	76.4	39.0	50.8	64.4	49.2
2.	15:00-16:00	61.3	89.4	48.8	48.7	66.1	44.4	57.6	90.6	46.3	50.2	62.7	48.7
3.	16:00-17:00	59.0	82.8	46.5	49.7	67.4	44.4	55.4	87.1	44.1	50.1	62.1	48.8
4.	17:00-18:00	51.7	68.0	45.4	51.4	63.4	45.1	61.6	96.3	49.2	50.9	61.7	48.9
5.	18:00-19:00	55.8	78.5	44.2	51.5	69.6	44.3	48.4	68.7	47.9	56.9	66.8	55.4
6.	19:00-20:00	58.7	83.5	44.0	48.8	55.9	43.7	50.2	68.7	49.0	62.1	71.1	60.2
7.	20:00-21:00	44.5	65.1	43.2	44.9	55.6	43.2	49.4	70.1	47.7	61.6	78.0	57.9
8.	21:00-22:00	45.4	57.3	42.9	50.8	68.5	43.9	60.8	75.7	53.8	58.2	85.2	54.3
9.	22:00-23:00	56.3	76.5	49.8	58.7	68.6	55.6	63.8	83.7	52.9	58.0	68.4	56.1
10.	23:00-00:00	58.2	87.7	52.3	52.9	75.4	46.0	56.6	83.9	43.1	58.1	75.0	55.3
11.	00:00-01:00	48.6	71.1	44.1	53.4	88.4	44.8	54.4	82.1	40.2	56.6	75.4	52.7
12.	01:00-02:00	47.2	67.6	43.7	56.0	87.1	44.9	62.2	85.3	40.6	54.4	81.2	51.8
13.	02:00-03:00	53.7	87.1	44.2	60.3	88.1	45.7	56.8	81.0	40.0	53.1	74.6	51.8
14.	03:00-04:00	58.5	86.4	44.2	60.4	86.3	45.1	59.0	72.6	57.6	59.5	84.7	54.5
15.	04:00-05:00	57.0	88.3	43.3	60.3	87.7	43.7	58.4	75.9	55.9	60.8	84.6	55.6
16.	05:00-06:00	58.2	85.3	44.9	59.3	86.6	42.5	54.6	72.5	51.2	50.8	66.8	48.0
17.	06:00-07:00	49.7	78.6	43.7	59.3	91.4	42.3	57.8	74.4	55.8	49.8	62.2	47.8
18.	07:00-08:00	58.7	89.7	44.2	58.2	85.5	42.6	54.3	75.2	52.0	49.3	64.9	47.3
19.	08:00-09:00	58.1	87.1	45.2	55.3	79.1	42.8	52.6	70.7	50.4	52.6	62.7	52.1
20.	09:00-10:00	58.3	85.4	43.6	58.8	87.1	43.0	51.4	71.1	48.5	55.2	66.0	54.4
21.	10:00-11:00	58.4	85.1	43.2	52.5	83.1	39.7	53.9	78.6	51.6	56.5	63.3	55.9
22.	11:00-12:00	47.5	66.7	43.8	51.0	78.6	40.0	52.2	70.5	49.9	54.0	63.9	52.9
23.	12:00-13:00	53.6	71.7	44.4	50.9	68.3	43.8	50.9	66.0	49.3	55.1	63.2	54.2
24.	13:00-14:00	52.5	73.6	45.6	56.9	84.7	46.1	51.6	72.9	48.8	55.8	64.0	54.9
Leq 24 hr		56.4	-	-	56.2	-	-	57.3	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	91.4	-	-	96.3	-	-	85.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	64.6	-	-	65.3	-	-	63.3	-	-

พิกัด : 47Q 0644586 UTM 1833147

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
		11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	55.5	61.4	54.5	57.7	61.6	56.9	54.5	68.5	50.8
2.	15:00-16:00	55.8	62.3	55.0	57.6	65.0	56.9	52.7	69.4	50.2
3.	16:00-17:00	55.1	65.0	54.1	52.8	69.7	50.5	54.1	66.4	51.7
4.	17:00-18:00	53.4	63.9	51.8	50.8	68.2	47.5	57.0	73.0	54.6
5.	18:00-19:00	52.2	66.9	51.5	52.4	81.5	48.1	53.7	68.0	51.7
6.	19:00-20:00	52.4	66.4	49.1	53.9	69.7	50.5	53.7	73.3	51.8
7.	20:00-21:00	53.1	70.9	49.9	53.4	67.8	50.5	53.3	77.1	51.5
8.	21:00-22:00	52.4	65.4	49.6	52.3	64.1	49.8	53.5	60.7	51.2
9.	22:00-23:00	51.9	63.4	49.0	52.3	67.4	49.2	50.6	63.1	49.0
10.	23:00-00:00	51.3	66.4	48.3	52.4	69.2	49.5	51.2	66.1	49.5
11.	00:00-01:00	51.9	65.6	49.4	52.1	68.8	48.9	57.3	71.9	56.0
12.	01:00-02:00	52.5	66.4	49.5	52.2	79.7	48.8	56.3	69.5	55.3
13.	02:00-03:00	53.6	73.8	49.2	51.9	65.8	49.9	57.1	70.4	56.0
14.	03:00-04:00	50.8	65.3	47.9	51.2	71.0	49.5	57.9	68.8	57.1
15.	04:00-05:00	49.9	65.1	47.9	58.7	92.6	50.8	57.5	71.0	56.4
16.	05:00-06:00	53.5	84.4	47.7	51.5	75.3	49.8	55.8	61.0	54.5
17.	06:00-07:00	57.9	82.5	50.4	53.2	77.4	49.8	54.8	59.3	53.8
18.	07:00-08:00	58.2	83.1	53.3	55.6	80.0	50.8	54.6	60.0	53.6
19.	08:00-09:00	54.7	65.8	53.3	54.9	65.8	53.4	55.0	61.8	54.0
20.	09:00-10:00	55.3	66.0	53.5	56.0	66.4	52.1	53.9	60.0	52.8
21.	10:00-11:00	59.0	68.3	58.0	54.6	66.4	50.2	51.8	60.5	50.1
22.	11:00-12:00	55.4	66.5	52.2	53.9	71.9	51.5	51.6	66.5	48.7
23.	12:00-13:00	58.8	65.3	58.0	55.5	67.0	54.2	52.2	67.3	49.5
24.	13:00-14:00	58.4	63.8	57.7	55.5	65.5	53.6	52.7	64.8	50.0
Leq 24 hr		55.1	-	-	54.4	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	92.6	-	-	77.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.2	-	-	60.2	-	-	62.2	-	-

พิกัด : 47Q 0644586 UTM 1833147

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดท่ามะขาม											
		07-08/05/67			08-09/05/67			09-10/05/67			10-11/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	61.6	85.0	51.2	64.3	85.2	59.2	56.4	74.7	47.4	52.3	75.2	47.3
2.	13:00-14:00	64.6	86.8	50.9	57.9	73.9	47.6	58.6	79.3	51.7	55.2	75.7	47.4
3.	14:00-15:00	61.8	80.2	54.6	51.4	70.7	45.8	56.1	72.4	46.0	55.6	80.2	47.0
4.	15:00-16:00	57.0	80.5	50.6	53.5	70.9	46.0	56.9	78.2	46.8	55.2	88.4	46.7
5.	16:00-17:00	57.0	75.9	50.7	51.4	73.3	45.5	54.1	76.9	44.8	51.0	65.9	47.1
6.	17:00-18:00	53.4	71.7	49.3	48.8	75.4	45.9	50.6	67.0	46.4	53.6	70.3	49.7
7.	18:00-19:00	50.3	57.4	49.6	54.1	79.0	48.9	56.7	75.3	50.4	52.9	73.5	49.1
8.	19:00-20:00	50.1	58.6	49.2	49.0	56.9	48.4	54.1	78.4	47.8	51.4	72.7	49.4
9.	20:00-21:00	50.2	60.5	49.6	48.8	56.2	48.2	53.3	69.6	47.2	56.7	86.1	50.8
10.	21:00-22:00	48.8	63.5	48.2	49.2	56.7	48.6	50.8	70.4	48.9	55.5	64.2	51.0
11.	22:00-23:00	48.8	64.1	48.1	48.6	62.8	47.7	53.0	66.9	52.0	51.6	62.1	50.0
12.	23:00-00:00	48.9	60.5	48.1	49.0	57.2	48.5	50.1	59.0	49.3	51.9	60.3	50.2
13.	00:00-01:00	48.7	72.7	47.7	51.1	62.9	50.6	50.1	58.0	50.0	53.4	73.7	51.3
14.	01:00-02:00	47.6	54.3	46.8	50.9	57.7	50.2	49.8	55.3	49.4	53.3	61.6	51.2
15.	02:00-03:00	48.2	63.5	46.8	50.4	62.6	48.9	48.9	61.5	48.2	53.3	62.8	51.8
16.	03:00-04:00	52.0	73.3	52.4	53.6	80.9	50.3	53.1	74.5	50.1	56.3	76.6	50.8
17.	04:00-05:00	52.7	75.7	48.7	54.0	71.7	47.1	54.1	91.4	48.1	55.7	77.1	49.1
18.	05:00-06:00	53.0	71.9	47.0	53.4	76.4	46.2	53.6	71.4	47.4	52.7	69.4	48.3
19.	06:00-07:00	54.4	82.0	47.1	59.5	80.2	47.3	53.3	72.8	48.0	54.2	76.3	48.2
20.	07:00-08:00	51.9	75.2	45.9	58.6	80.7	50.4	53.2	78.9	47.6	55.8	83.8	47.4
21.	08:00-09:00	53.2	72.9	47.4	56.4	80.9	49.4	54.2	77.5	48.1	56.3	80.8	47.8
22.	09:00-10:00	54.3	73.4	51.2	55.2	74.3	48.4	56.4	83.2	48.0	53.6	79.0	46.3
23.	10:00-11:00	55.2	85.3	49.8	55.3	74.9	45.7	53.8	74.9	47.5	51.7	78.6	45.0
24.	11:00-12:00	64.0	77.3	60.4	53.1	74.5	46.9	52.6	72.4	47.1	52.6	72.1	46.4
Leq 24 hr		57.0	-	-	55.5	-	-	54.2	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	86.8	-	-	85.2	-	-	91.4	-	-	88.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	60.6	-	-	59.1	-	-	60.3	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดท่ามะขาม								
		11-12/05/67			12-13/05/67			13-14/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	56.1	75.6	45.7	54.5	76.3	46.9	49.5	75.4	45.2
2.	13:00-14:00	52.0	75.1	46.0	51.6	70.5	46.5	52.3	74.3	46.5
3.	14:00-15:00	52.4	77.0	46.0	50.4	73.4	46.2	51.5	67.8	47.5
4.	15:00-16:00	52.4	71.5	45.4	53.7	76.5	46.2	52.7	76.4	47.2
5.	16:00-17:00	57.7	87.8	53.4	52.3	77.6	46.6	53.2	76.8	48.7
6.	17:00-18:00	56.7	75.5	53.4	51.8	76.4	50.8	55.6	69.1	50.0
7.	18:00-19:00	53.6	73.2	51.2	55.8	76.3	51.9	52.2	70.7	49.8
8.	19:00-20:00	54.2	66.5	52.6	51.6	63.1	50.9	50.6	65.0	49.5
9.	20:00-21:00	56.7	66.3	53.7	53.6	59.7	52.8	51.1	64.5	48.4
10.	21:00-22:00	61.4	82.2	59.4	54.0	56.9	53.1	54.9	66.4	53.9
11.	22:00-23:00	60.8	66.9	57.9	53.7	58.0	52.4	54.4	60.1	53.0
12.	23:00-00:00	60.0	66.0	55.6	53.7	60.3	52.5	50.4	62.7	48.4
13.	00:00-01:00	59.8	64.8	56.5	50.6	63.4	49.1	51.9	79.2	48.6
14.	01:00-02:00	60.3	64.8	58.2	48.9	60.2	48.0	49.9	62.4	48.8
15.	02:00-03:00	58.3	63.8	56.5	48.1	62.9	46.5	50.4	67.0	49.0
16.	03:00-04:00	57.7	78.8	49.8	53.7	76.1	49.0	54.6	73.0	49.7
17.	04:00-05:00	55.9	75.5	48.1	52.9	70.9	48.0	54.4	75.9	49.3
18.	05:00-06:00	55.0	72.1	46.8	52.7	71.3	47.5	54.7	72.0	49.3
19.	06:00-07:00	56.3	84.7	52.0	53.4	76.7	47.0	55.9	76.3	49.5
20.	07:00-08:00	59.6	85.5	53.2	55.9	80.8	47.2	55.6	84.4	49.3
21.	08:00-09:00	65.6	84.6	42.0	53.7	73.0	47.9	58.1	87.0	48.7
22.	09:00-10:00	60.0	82.8	48.2	55.0	76.6	47.5	54.5	81.8	47.7
23.	10:00-11:00	52.7	73.7	48.0	55.9	81.2	47.7	60.3	84.9	54.5
24.	11:00-12:00	53.2	72.9	47.6	50.9	70.1	46.6	60.0	84.1	54.5
Leq 24 hr		58.5	-	-	53.3	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	87.8	-	-	81.2	-	-	87.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.0	-	-	59.0	-	-	60.2	-	-

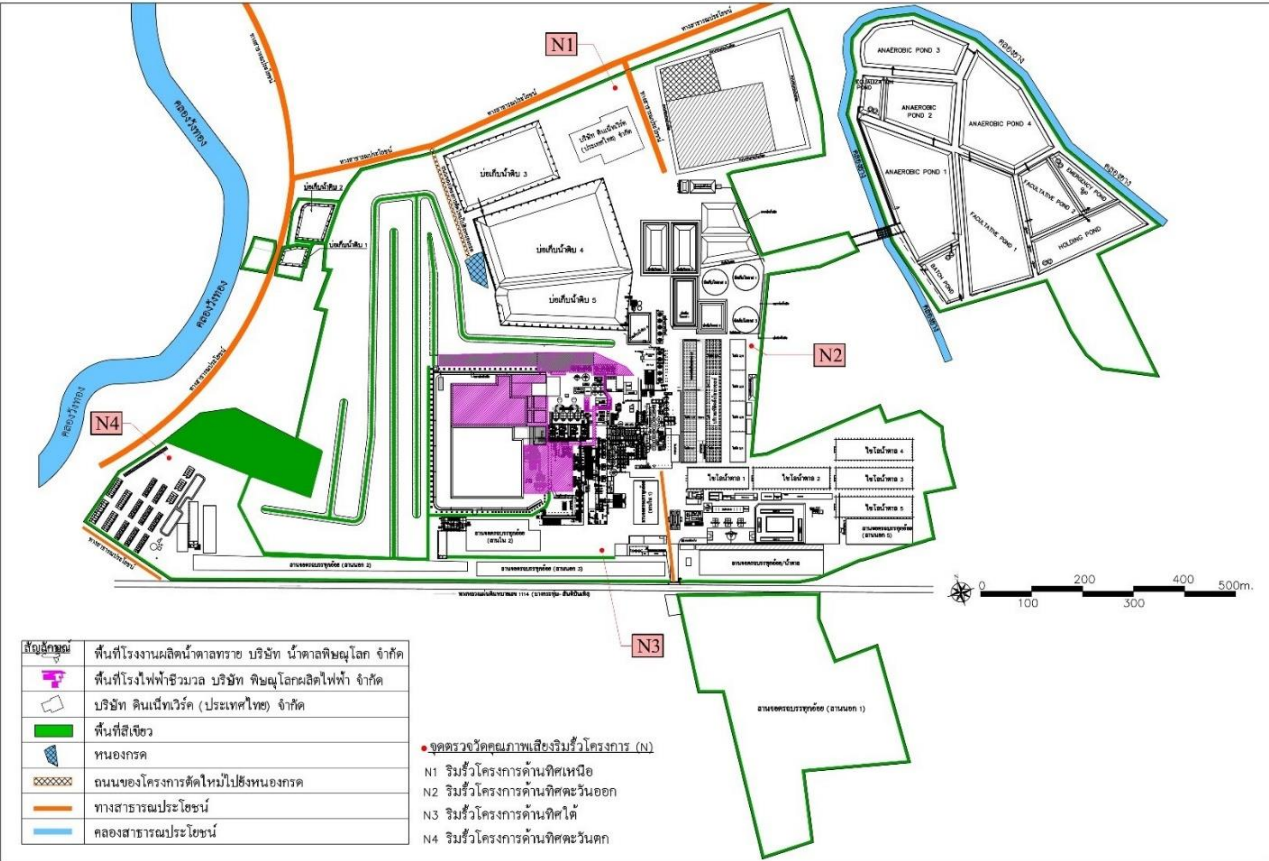
พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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

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







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ระดับเสียงรบกวนโครงการ

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	วัดท่ามะขาม
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)

2. บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)

3. ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการกำจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)

4. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
- บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) หรือบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)*		บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)*			
			10/01/67*	12/02/67*	07/03/67	09/04/67	13/05/67	19/06/67
1.	pH	-	5.53	6.69	8.88	6.89	7.21	6.46
2.	Temperatue	°C	32.3	32.2	-	-	-	-
3.	EC	µs/cm	3,825	5,075	-	-	-	-
4.	TSS	mg/L	-	-	15.3	183.9	299.3	308.3
5.	TDS	mg/L	2,650	3,602	234	4,811	4,896	5,858
6.	BOD	mg/L	634.4	969.4	4.5	930.0	890.0	640.0
7.	COD	mg/L	2,134	3,225	39	2,683	2,431	2,361
8.	Oil & Grease	mg/L	3.5	2.8	0.8	2.9	2.0	2.6
9.	TKN	mg/L	18.94	53.61	1.93	30.14	36.74	36.40
10.	Nitrate	mg/L	-	-	0.81	4.36	<0.01	<0.01
11.	H ₂ S	mg/L	1.86	3.64	<0.01	1.25	1.00	2.58
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0025	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005
13.	As	mg/L	0.0025	0.0039	0.0017	0.0007	0.0059	0.0033
14.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
15.	Fe	mg/L	-	-	0.58	6.62	5.80	3.51
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Pb	mg/L	0.42	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18.	SAR	-	20.49	8.43	-	-	-	-

พิกัด : 47Q 0645535 UTM 1833374

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)		บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)				
			31/01/67*	12/02/67*	07/03/67	09/04/67	13/05/67	19/06/67	
1.	pH	-	7.60	7.64	8.36	7.50	8.23	7.43	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	29.0	29.2	-	-	-	-	40
3.	EC	µs/cm	101	107	-	-	-	-	-
4.	TSS	mg/L	-	-	8.6	<2.5	17.2	17.6	-
5.	TDS	mg/L	64	59	280	72	52	64	3,000
6.	BOD	mg/L	0.9	1.3	3.2	0.9	1.1	1.5	20
7.	COD	mg/L	12	20	37	6	17	13	120
8.	Oil & Grease	mg/L	1.2	1.2	0.8	0.6	0.6	1.0	5
9.	TKN	mg/L	1.39	1.51	1.39	0.23	0.92	1.51	100
10.	Nitrate	mg/L	-	-	23.04	0.63	<0.01	0.24	-
11.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
12.	Hg	mg/L	0.0008	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
13.	As	mg/L	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.25
14.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
15.	Fe	mg/L	-	-	0.52	2.37	0.64	0.81	-
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
18.	SAR	-	0.22	0.26	-	-	-	-	-

พิกัด : 47Q 0645980 UTM 1833017

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ		
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)		
			10/01/67*	12/02/67*	
1.	Temperature	°C	31.2	30.4	40
2.	pH	-	6.43	7.36	5.5-9.0
3.	EC	µs/cm	154	125	-
4.	TDS	mg/L	98	28	3,000
5.	DO	mg/L	-	4.34	-
6.	SAR	-	2.33	0.68	-

พิกัด : 47Q 0645125 UTM 1833338

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

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	
			ระบบบำบัดน้ำเสียรวม**	
			บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)*	
			10/01/67	12/02/67
1.	Temperature	°C	27.5	27.6
2.	pH	-	7.32	7.71
3.	TSS	mg/L	24.5	32.0
4.	TDS	mg/L	544	618
5.	BOD	mg/L	64.4	54.9
6.	Oil & Grease	mg/L	15.1	10.2
7.	Total Nitrogen	mg/L	2.30	34.78
8.	Total Phosphorus	mg/L	2.80	3.14

พิกัด : 47Q 0643990 UTM 1833078

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

** ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียรวม		
			บ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)		
			10/01/67*	12/02/67*	
1.	Temperature	°C	27.7	27.7	40
2.	pH	-	7.04	7.92	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	47.5	48.3	50
4.	TDS	mg/L	280	316	3,000
5.	BOD	mg/L	16.7	0.3	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.2	5
7.	Total Nitrogen	mg/L	36.40	7.09	-
8.	Total Phosphorus	mg/L	0.08	0.07	-

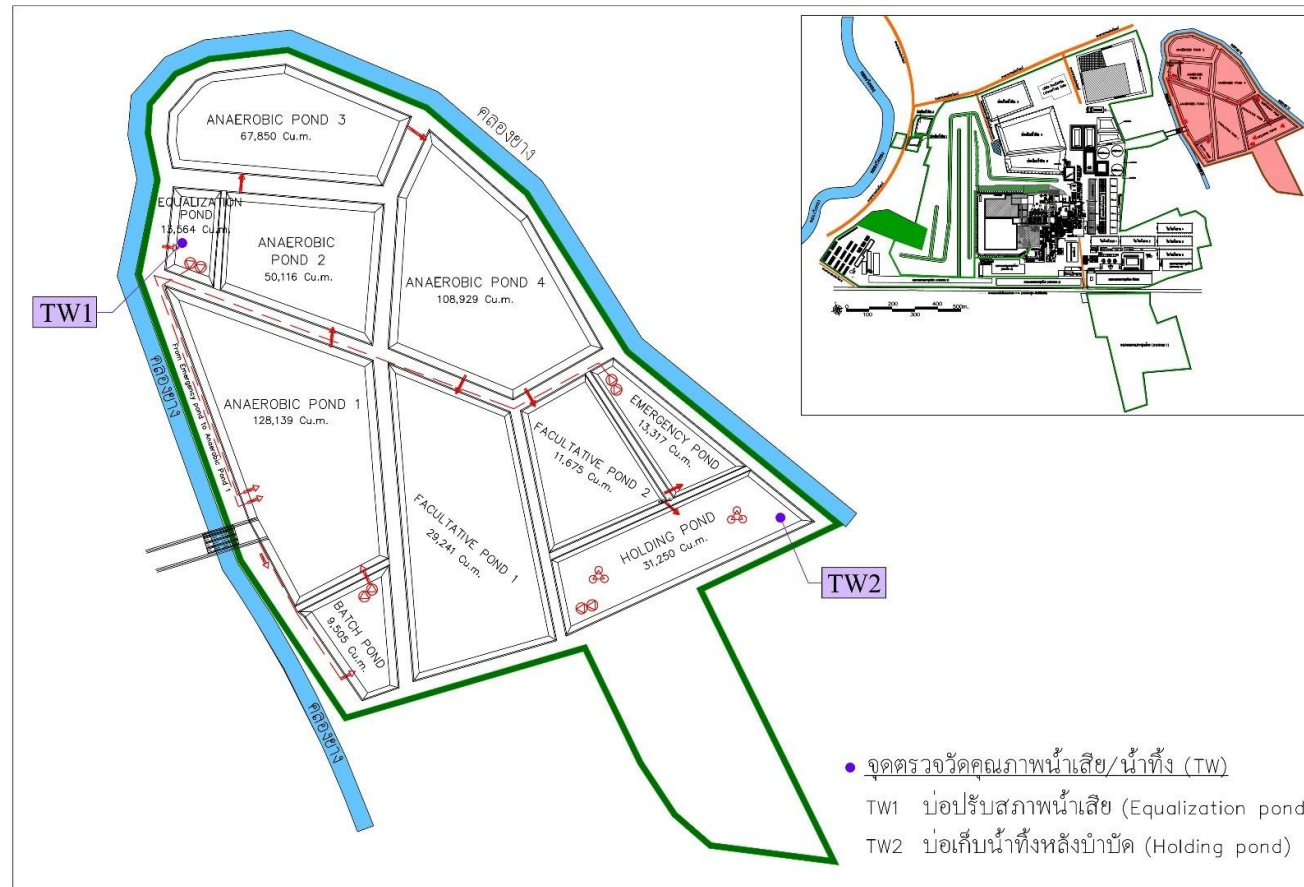
พิกัด : 47Q 0643965 UTM 1833016

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

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ พส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)	บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)
ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	
	
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)	
ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ	
	
บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)	บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
รูปที่ 3.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, Total Hardness, NO₃-N, NH₃-N, Total Phosphate, Cr⁺⁶, Pb, Cd, Ni, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัด ในวันที่ 9 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม บริเวณคลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล และปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม บริเวณคลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ซึ่งทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ และการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูแล้ง น้ำในลำคลองค่อนข้างน้อย มีวัชพืช การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช สำหรับปริมาณแบคทีเรีย สามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ความสะอาดและการปนเปื้อนของของเสียจากมนุษย์และสัตว์ โดยเฉพาะแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria, TCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มักพบในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ นอกจากนั้นยังพบได้ในดินและพืช และปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม เป็นโคลิฟอร์มที่พบได้เฉพาะ ในระบบทางเดินอาหารและสิ่งขับถ่าย อุจจาระของสัตว์เลื้อยคลาน ซึ่งอาจเนื่องมาจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 และ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			09/04/67	
1.	pH	-	7.49	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	16.5	-
3.	TSS	mg/L	14.5	-
4.	TDS	mg/L	204	-
5.	DO	mg/L	4.96	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.5	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	73.3	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	1.47	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	0.001	0.1
15.	As	mg/L	0.0010	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.63	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,600	20,000

พิกัด : 47Q 0644248 UTM 1834106

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	
			09/04/67	
1.	pH	-	7.03	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	13.2	-
3.	TSS	mg/L	12.3	-
4.	TDS	mg/L	181	-
5.	DO	mg/L	4.94	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.4	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	65.5	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.18	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1
15.	As	mg/L	0.0013	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.50	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	20,000

พิกัด : 47Q 0644275 UTM 1833495

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			09/04/67	
1.	pH	-	7.57	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	6.1	-
3.	TSS	mg/L	6.4	-
4.	TDS	mg/L	238	-
5.	DO	mg/L	4.30	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.7	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	80.2	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.32	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1
15.	As	mg/L	0.0007	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.77	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	20,000

พิกัด : 47Q 0643495 UTM 1833125

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

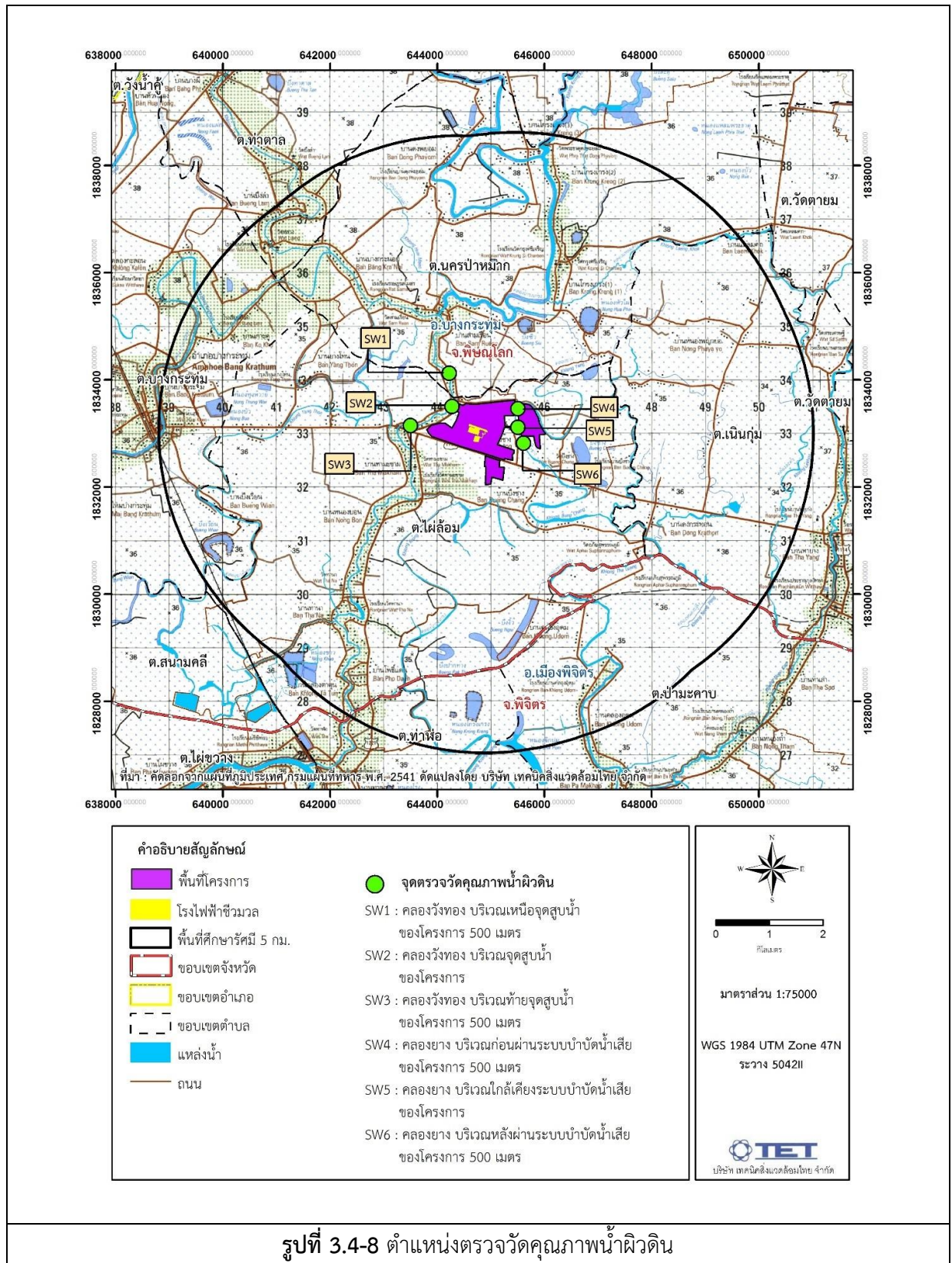
หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล
	
บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร	
คลองวังทอง	
	
บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร	บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	
บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
คลองยาง	
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ เพื่อทำการสำรวจแหล่งก้นพีช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1), คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3), คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ในวันที่ 9 เมษายน 2567 สำหรับคลองยางบริเวณผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร, คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-12

1) แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุลใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 13,407 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4580 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6914

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล และ 3 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 396 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Anuraeopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0616 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7812

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 134 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6026

คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 17,177 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1638 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6136

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล และ 3 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 374 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2108 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8897

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6741

คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 9,932 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0935 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6426

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 3 กลุ่ม รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 1,010 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9728 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8227

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 89 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้ค่าเท่ากับ 0.8520

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		09/04/67		
		SW1	SW2	SW3
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	-	17	113
	<i>Calothrix</i> sp.	8	244	38
	<i>Lyngbrya</i> sp.	-	9	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	1,455	7,308	4,442
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	15	-	-
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	277	400	227
	<i>Botryococcus</i> sp.	15	35	-
	<i>Closterium</i> sp.	123	-	-
	<i>Coelastrum</i> sp.	92	104	340
	<i>Cosmarium</i> sp.	23	17	66
	<i>Crucigenia</i> sp.	216	44	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	131	52	359
	<i>Euglena</i> sp.	585	1,653	718
	<i>Lepocinclis</i> sp.	739	1,044	265
	<i>Micrasterias</i> sp.	108	287	331
	<i>Oocystis</i> sp.	-	-	38
	<i>Pediastrum</i> sp.	116	70	-
	<i>Phacus</i> sp.	809	1,131	378
	<i>Scenedesmus</i> sp.	62	35	113
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	85	87	198
	<i>Staurastrum</i> sp.	116	26	19
	<i>Strombomonas</i> sp.	246	383	28
	<i>Tetradron</i> sp.	924	576	151
	<i>Trachelomonas</i> sp.	4,774	2,349	1,607
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	92	52	28
	<i>Aulacoseira</i> sp.	62	174	-
	<i>Eunotia</i> sp.	31	61	38
	<i>Fragilaria</i> sp.	770	87	142
	<i>Frustulia</i> sp.	23	131	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	39	44	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	23	17	-
	<i>Licmophora</i> sp.	15	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	157	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	308	244	47

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		09/04/67		
		SW1	SW2	SW3
Chromophyta (ต่อ)	<i>Peridinium</i> sp.	123	191	19
	<i>Pinnularia</i> sp.	39	87	104
	<i>Surirella</i> sp.	8	35	-
	<i>Synedra</i> sp.	847	-	28
	<i>Tabellaria</i> sp.	108	26	95
สกุลแพลงก์ตอนพืช		35	34	26
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		13,407	17,177	9,932
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		2.4580	2.1638	2.0935
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6914	0.6136	0.6426

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		
		09/04/67		
		SW1	SW2	SW3
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	-	9	-
	<i>Coleps</i> sp.	8	-	-
	<i>Diffugia</i> sp.	23	-	19
	<i>Euglypha</i> sp.	8	9	-
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	9
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	116	61	66
	<i>Asplanchna</i> sp.	8	-	28
	<i>Brachionus</i> sp.	8	17	123
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	17	-
	<i>Filinia</i> sp.	8	-	-
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	9
	<i>Lepadella</i> sp.	8	-	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	31	70	132
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	35	-
Arthropoda	<i>Alonella</i> sp.	8	-	-
	<i>Bosminopsis</i> sp.	-	17	-
	Calanoid copepod	8	17	57
	Copepod nauplius	108	78	293
	Cyclopoid copepod	15	9	57
	<i>Moina</i> sp.	39	35	217
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์		14	12	11
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		396	374	1,010
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		2.0616	2.2108	1.9728
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7812	0.8897	0.8227

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
		09/04/67		
		SW1	SW2	SW3
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	134	89	89
	<i>Macrobrachium</i> sp.	-	-	15
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	60	-
	<i>Clea</i> sp.	15	-	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	-	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		164	149	134
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6026	0.6741	0.8520

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

2) ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

จากการสำรวจพบพืชน้ำ (Aquatic plants) จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW2) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW3) คลองยาง ในวันที่ 9 เมษายน 2567

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง, แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 12 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, พญามุติ, ตีนตุ๊กแก, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, พง, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดัม

สถานี SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร มีพืชที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด

สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ มีพืชที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร มีพืชที่พบทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์พืชพืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			09/04/67		
			SW1	SW2	SW3
พืชลอยน้ำ					
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	-
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	+	-	-
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+	+
พืชชายน้ำ					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	+	-	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญามุตติ	+	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	++
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	-	-	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	-	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดัม	+	+	++
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			14	9	13

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ผลการสำรวจสัตว์น้ำ (Aquatic animal) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันที่ 9 เมษายน 2567 ทั้งหมด 3 ตำแหน่งจากการสำรวจ พบว่า

สถานี SW 1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 25 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 5 ตัว), ปลาบู๋ทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 8 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 3 ตัว), ปลาชีวกวาย (จำนวน 4 ตัว) และปลากระต๊อ (จำนวน 1 ตัว)

สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 25 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 6 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 7 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว), ปลาแป้นควาย (จำนวน 4 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชีวกวาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยเกล็ดถี่ (จำนวน 1 ตัว) และปลากระต๊อ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 5 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 4 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชีวกวาย (จำนวน 4 ตัว), ปลาหลดหลังจุด (จำนวน 1 ตัว) และปลากระต๊อ (จำนวน 2 ตัว)

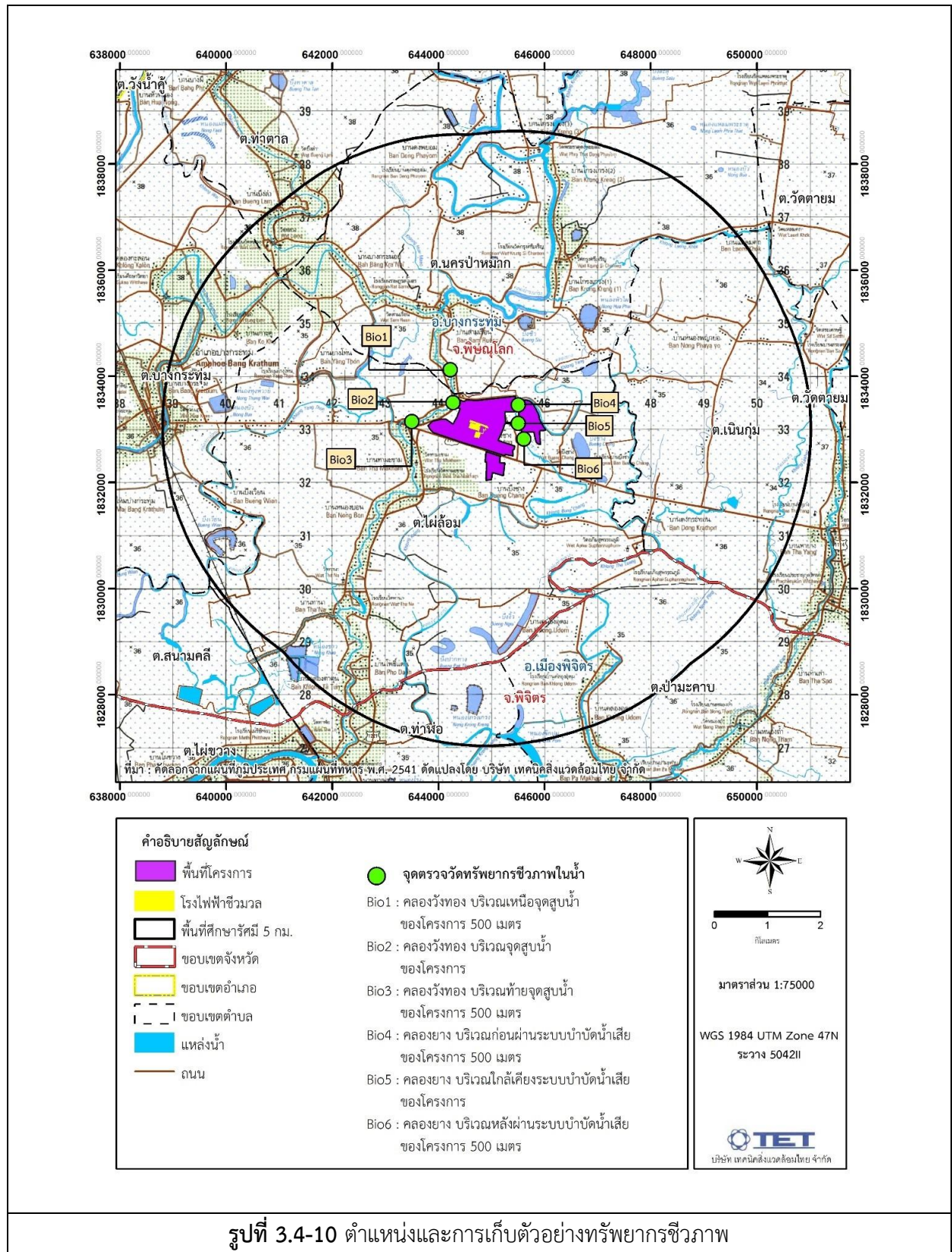
จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 12 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว, ปลาบู๋ทราย, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาแป้นควาย, ปลากระมัง, ปลาชีวกวาย, ปลาสร้อยเกล็ดถี่, ปลาหลดหลังจุด และปลากระต๊อ มีช่วงขนาดความยาว 4.50-21.80 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,284.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.7461-1.9667 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาแป้นแก้ว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลาชีวกวาย และปลากระต๊อ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567







ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)




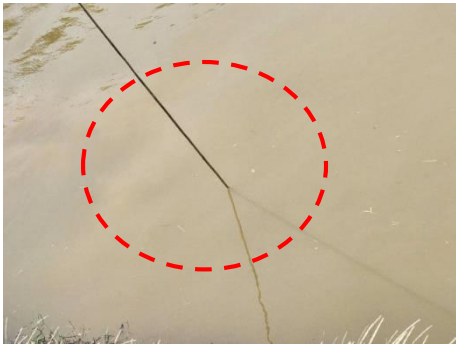


ลำดับ	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				SW1	SW2	SW3		
1.	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	5	2	5	4.50-5.20	21.20
2.	Butidae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	บุทราย	1	-	-	12.70	21.40
3.	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	1	-	21.80	157.80
4.		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	8	6	4	7.00-10.10	109.40
5.		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	4	7	2	15.00-16.70	569.90
6.		<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	3	1	-	7.70-8.40	21.90
7.		<i>Paralabuca harmandi</i>	แปบควาย	-	4	-	14.20-18.80	148.50
8.		<i>Puntioplites proctozyston</i>	กระมัง	-	1	1	14.00-15.10	82.70
9.		<i>Rasbora myersi</i>	ชีวควาย	3	1	4	7.00-9.50	42.80
10.		<i>Thynnichthys thynnoides</i>	สร้อยเกล็ดถี่	-	1	-	14.10	29.00
11.	Mastacembelidae	<i>Macrognathus semiocellatus</i>	หลดหลังจุด	-	-	1	15.00	10.80
12.	Osphronemidae	<i>Trichopodus microlepis</i>	กระดี่นาง	1	1	2	10.30-12.50	68.60
รวมทั้งหมด 5 วงศ์ 12 ชนิด				7	10	7		
รวมปริมาณทั้งหมด				25	25	19		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.7461	1.9667	1.7913		




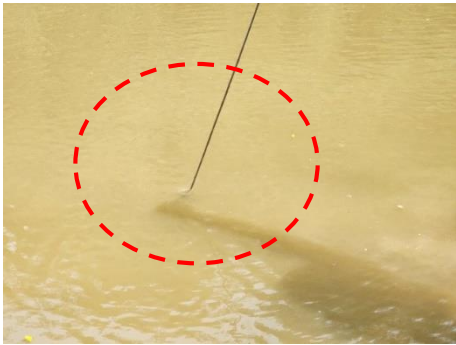


หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา




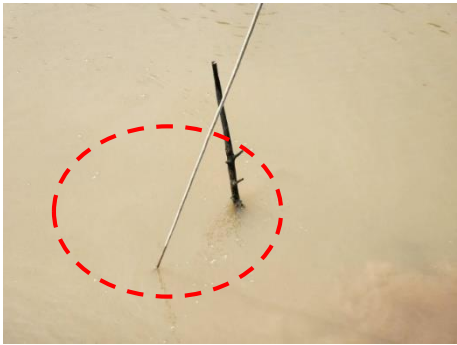




	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oxyeleotris marmorata</i> ชื่อไทย : ปู่ทราย ชื่อสามัญ : Marble goby</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonyms gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Paralabuca harmandi</i> ชื่อไทย : แปกควาย ชื่อสามัญ : Giant Asiatic minnow</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius proctozyston</i> ชื่อไทย : กระมัง ชื่อสามัญ : Smith's barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora myersi</i> ชื่อไทย : ชิวควาย ชื่อสามัญ : Silver rasbora</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Thynnichthys thynnoides</i> ชื่อไทย : สร้อยเกสรัดลี ชื่อสามัญ : Lesser bighead carp</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Macrogathus semiocellatus</i> ชื่อไทย : หลดหลังจุด ชื่อสามัญ : Black spotted spiny eel</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus microlepis</i> ชื่อไทย : กระตี่นาง ชื่อสามัญ : Moonlight gourami</p>
<p>รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1) และเถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2) เมื่อวันที่ 10 มกราคม, 12 กุมภาพันธ์ และ 7 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) สำหรับค่า pH, ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้, Organic Matter, C/N, Total N, Total P₂O₅, Total K₂O EC, SAR และปริมาณ Mn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล			
			เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)			
			10/01/67*	12/02/67*	07/03/67	
1.	pH	-	5.42	4.73	6.74	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	-	-	69.80	-
3.	Organic Matter	%	-	-	15	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,490	3,475	1,244	-
5.	C/N	-	-	-	135 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	-	-	500	-
7.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	-	-	1,469.6	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	-	-	<0.04	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.470	0.267	0.229	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	2.915	0.118	0.879	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	-	-	<0.010	100
12.	Total K ₂ O	mg/kg (wetweight)	-	-	2,540.9	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	-	-	9.2	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	-	-	3.3	2,000
16.	Mn	mg/kg (wetweight)	490.1	237.6	-	-
17.	Pb	mg/kg (wetweight)	<0.4	<0.4	6.9	1,000
18.	SAR	-	0.02	0.2	-	-

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

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

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้าตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ภาคตะกอนหม้อกรองจากไซโล			
			เก็บภาคตะกอนหม้อกรอง (SL1)			
			10/01/67*	12/02/67*	07/03/67	
1.	pH	-	5.42	4.73	-	-
2.	Total N	mg/L	-	-	0.55	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	5
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	5.0
6.	Se	mg/L	-	-	<0.0005	1.0
7.	Total K ₂ O	mg/L	-	-	122.56	-
8.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
9.	Cu	mg/L	-	-	<0.03	25
10.	Ni	mg/L	-	-	<0.03	20
11.	Mn	mg/L	4.75	<0.03	-	-
12.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
13.	SAR	-	0.03	0.02	-	-

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

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

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้าตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เฝ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)			
			10/01/67*	12/02/67*	07/03/67	
1.	pH	-	9.26	9.44	9.17	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	-	-	50.93	-
3.	Organic Matter	%	-	-	<2	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,610	1,822	838	-
5.	C/N	-	-	-	3 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	-	-	2,500	-
7.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	-	-	931.3	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	-	-	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.195	0.273	0.215	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	2.198	0.261	1.824	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	-	-	<0.010	100
12.	Total K ₂ O	mg/kg (wetweight)	-	-	14,832.8	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	-	-	10.1	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	-	-	9.4	2,000
16.	Mn	mg/kg (wetweight)	361.7	348.6	-	-
17.	Pb	mg/kg (wetweight)	10.2	16.8	12.4	1,000
18.	SAR	-	0.1	0.1	-	-

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

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

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้าตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เฝ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)			
			10/01/67*	12/02/67*	07/03/67	
1.	pH	-	9.26	9.44	-	-
2.	Total N	mg/L	-	-	0.40	-
3.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	-	<0.02	5
4.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
5.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0007	5.0
6.	Se	mg/L	-	-	<0.0005	1.0
7.	Total K ₂ O	mg/L	-	-	213.67	-
8.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
9.	Cu	mg/L	-	-	<0.03	25
10.	Ni	mg/L	-	-	<0.03	20
11.	Mn	mg/L	<0.03	<0.03	-	-
12.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0
13.	SAR	-	0.06	0.34	-	-

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

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

* ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้าตามมาตรการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)



เถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)

รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพกากตะกอน

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3 (S1), พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Holding Pond (S2), พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย (S4) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์ (S5) จำนวน 5 ตำแหน่ง โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ที่ 2 ระดับความลึก ได้แก่ ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) สำหรับค่า pH, C/N, N, P, K ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และตำแหน่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 และ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3			
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร	(1)	(2)
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	8.12	8.13	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	4 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	800	600	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	28.8	26.5	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.320	0.242	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.480	1.562	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	560.7	576.3	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	3.0	10.8	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	300.8	77.5	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.9	9.9	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	15.3	14.5	1,000	-

พิกัด : 47Q 0645679 UTM 1833537

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย			
			ใกล้กับบ่อ Holding Pond			
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร	(1)	(2)
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	7.98	7.81	-	-
2.	C/N Ratio	-	10 : 1	9 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,500	1,100	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	100.2	87.5	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.18	0.17	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.244	0.492	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.843	0.710	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	1,057.0	731.9	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	22.0	47.9	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	297.6	289.6	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	15.8	18.4	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.9	11.3	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	38.9	36.9	1,000	-

พิกัด : 47Q 0645815 UTM 1832868

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย
เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	7.94	7.86	-	-
2.	C/N Ratio	-	9 : 1	6 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,000	1,100	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	81.0	64.7	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.280	0.284	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.548	0.738	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	732.4	744.7	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	11.7	19.7	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	498.9	727.1	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	25.2	23.1	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.3	14.3	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	38.5	42.2	1,000	-

พิกัด : 47Q 0644690 UTM 1833545

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	8.17	8.37	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	12 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	700	300	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	69.1	44.2	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.849	0.406	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.015	0.552	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	613.2	622.9	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	14.3	11.9	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	409.6	389.6	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	19.9	17.9	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	9.6	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	33.9	31.4	1,000	-

พิกัด : 47Q 0645213 UTM 1832997

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

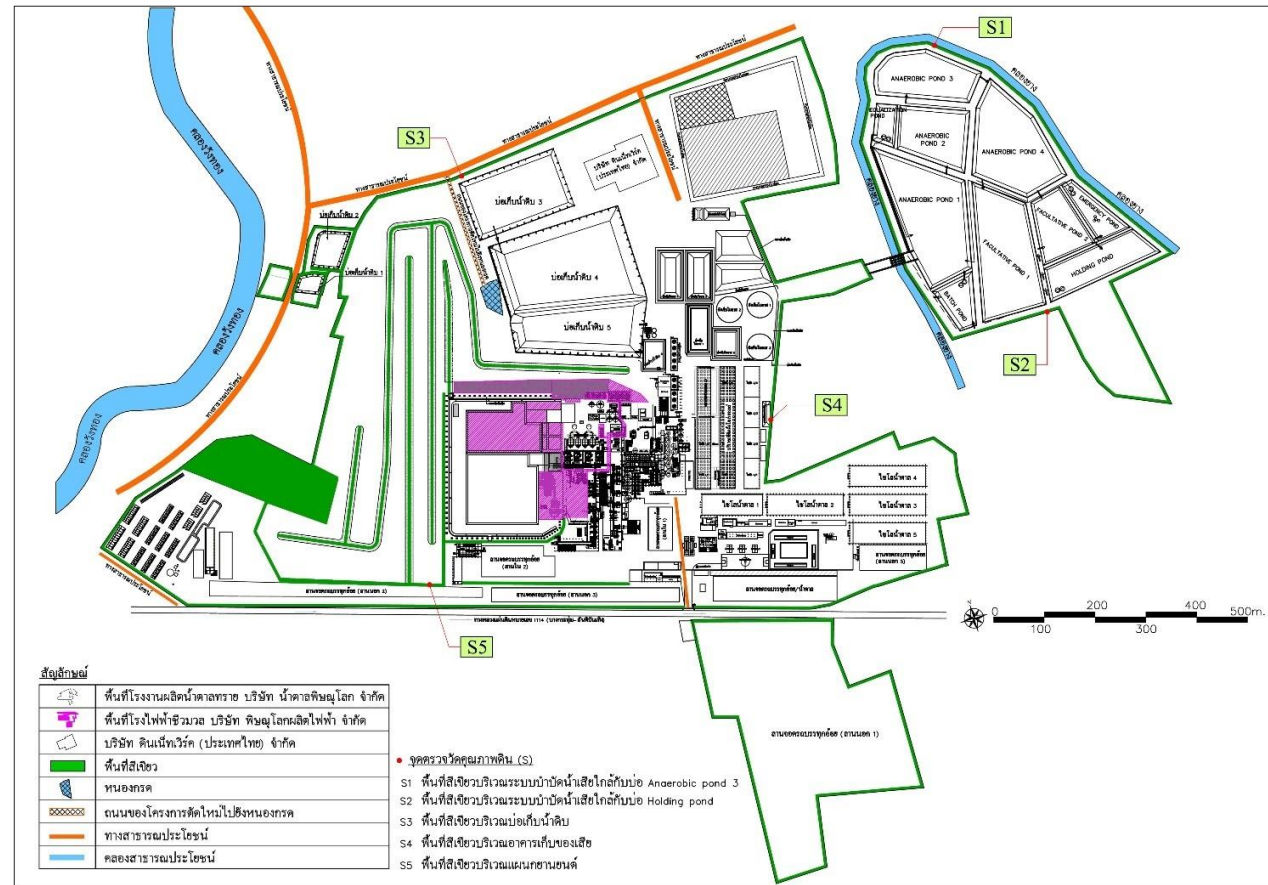
ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			10/05/67	10/05/67		
1.	pH	-	7.51	7.44	-	-
2.	C/N Ratio	-	6 : 1	4 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,000	900	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	31.0	23.0	-	-
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.585	0.187	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.841	0.429	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	930.7	1,130.2	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	2.5	17.3	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	580.3	1,422.0	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	24.4	26.5	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.1	15.0	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	40.0	47.1	1,000	-






พิกัด : 47Q 0644387 UTM 1832810

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3</p>	<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Holding Pond</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ</p>	<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน</p>	

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย, บริเวณท้ายชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (Person)	Total Dust	mg/m ³	08/05/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	08/05/67	<0.010	3
2.	บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Person)	Total Dust	mg/m ³	08/05/67	0.584	10
		Respirable Dust	mg/m ³	08/05/67	<0.010	3
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (Person)	Total Dust	mg/m ³	08/05/67	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	08/05/67	<0.010	3
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (Person)	Total Dust	mg/m ³	08/05/67	2.185	10
		Respirable Dust	mg/m ³	08/05/67	0.541	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณแท่นเทอ้อย (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (Person)
	
บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (Person)
	
บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (Person)
	
บริเวณหม้อไอน้ำ (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (Person)
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบบริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบ (Lpeak) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณชุดลูกหีบ			บริเวณอาคารหม้อต้ม		
		09/05/67			10/05/67		
		L_{eq} 1 hr.	L_{max}	Lpeak	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	Lpeak
1.	09.00-10.00	69.6	80.8	112.2	72.2	82.2	114.8
2.	10.00-11.00	74.2	85.7	116.7	74.8	101.8	117.3
3.	11.00-12.00	65.1	81.8	107.6	71.7	86.3	114.2
4.	12.00-13.00	61.7	69.2	104.1	77.7	91.4	120.1
5.	13.00-14.00	66.8	78.1	109.3	72.3	94.0	114.9
6.	14.00-15.00	70.4	82.5	112.9	69.8	87.5	112.3
7.	15.00-16.00	74.1	88.6	116.6	73.1	88.9	115.6
8.	16.00-17.00	71.9	87.5	114.5	72.2	81.2	114.7
L_{eq} 8 hr		70.8	-	-	73.6	-	-
L_{max}		-	88.6	-	-	101.8	-
Lpeak		-	-	116.7	-	-	120.1
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น			บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ		
		10/05/67			10/05/67		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09.00-10.00	79.7	93.7	122.1	64.8	81.5	107.4
2.	10.00-11.00	85.8	108.1	128.4	64.7	66.8	107.2
3.	11.00-12.00	79.6	81.3	122.1	64.6	65.2	107.1
4.	12.00-13.00	84.5	102.7	127.1	64.5	65.0	106.9
5.	13.00-14.00	80.2	83.7	122.6	64.0	64.7	106.4
6.	14.00-15.00	84.1	101.9	126.6	64.2	64.8	106.7
7.	15.00-16.00	80.7	90.3	123.2	64.7	67.1	107.2
8.	16.00-17.00	81.8	104.9	124.2	64.4	67.1	106.8
Leq 8 hr		82.7	-	-	64.5	-	-
Lmax		-	108.1	-	-	81.5	-
Lpeak		-	-	128.4	-	-	107.4
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม</p>
	
<p>บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น</p>	<p>บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ</p>
<p>รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

จากผลการตรวจวัด พบว่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับ Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/05/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	60.2	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	85.1	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	0.3	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/05/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	66.1	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	93.1	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	1.3	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/05/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	73.3	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	99.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	6.7	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/05/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	63.8	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	91.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	0.7	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

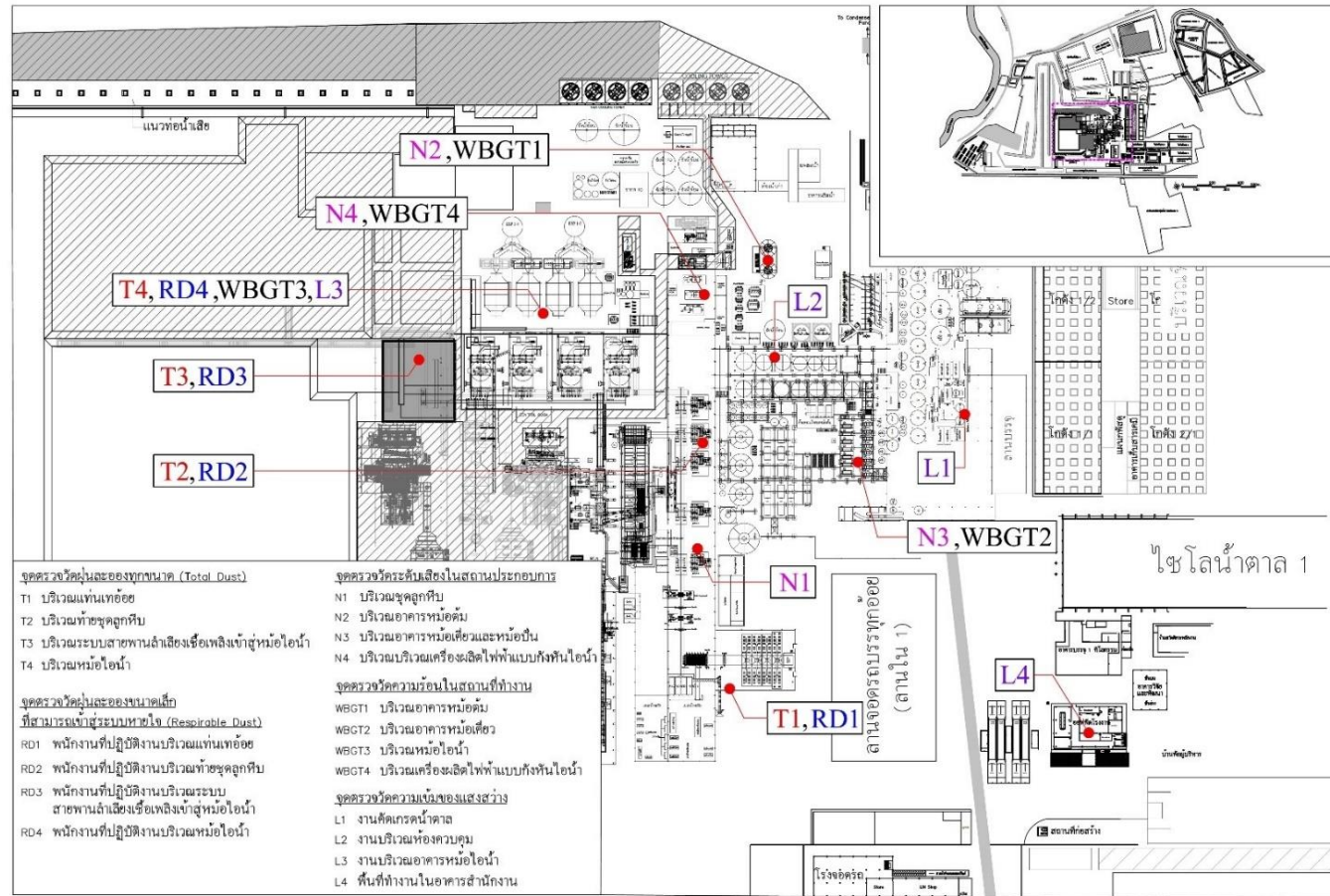
	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม</p>
	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ</p>
<p>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

3.4.13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณหม้อต้ม บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดแสดงดัง**บทที่ 4**

3.4.14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน จำนวน 20 ตำแหน่ง ในวันที่ 27 ธันวาคม 2566 แสดงรายละเอียดดัง**บทที่ 4**



รูปที่ 3.4-19 ตำแหน่งตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.15 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงภายในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำ Noise Contour ใช้กำหนดแบ่งเขตพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2567 (มีการทบทวนทุก 3 ปี) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงและแผนผังระดับเสียงแสดงดังรูปที่ 3.4-20 ถึง 3.4-36

(1) บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 72 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 83.7-90.7 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 24	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 48	ตำแหน่งตรวจวัด

(2) บริเวณแผนกหม้อป่น

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกหม้อป่น เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 80 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 81.8-95.7 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 1	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 79	ตำแหน่งตรวจวัด

(3) บริเวณแผนกบรรจุ

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกบรรจุ เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 18 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 71.0-90.7 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 70.0-80.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 6	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 8	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 4	ตำแหน่งตรวจวัด

(4) บริเวณแผนกหม้อต้ม

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกหม้อต้ม เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 95 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 80.1-86.0 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 87	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 8	ตำแหน่งตรวจวัด

(5) บริเวณแผนกรีฟไฟน์

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกรีฟไฟน์ เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 90 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 80.0-91.7 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 70.0-80.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 2	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 42	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 46	ตำแหน่งตรวจวัด

(6) บริเวณแผนกผลิตไฟฟ้า

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกผลิตไฟฟ้า เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 32 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 85.2-90.8 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 32	ตำแหน่งตรวจวัด
--------------	--------------	----------	----------------

(7) บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 67 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 79.0-96.7 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 70.0-80.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 1	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 26	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 40	ตำแหน่งตรวจวัด

(8) บริเวณแผนกกลูกหีบราง A

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกกลูกหีบราง A เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 88 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 82.4-93.4 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 6	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 82	ตำแหน่งตรวจวัด

(9) บริเวณแผนกกลูกหีบราง B

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณแผนกกลูกหีบราง B เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ จำนวน 55 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงภายในพื้นที่การผลิตของโครงการ มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 82.3-89.3 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 80.1-85.0	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 23	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85.1	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 32	ตำแหน่งตรวจวัด

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. กลุ่มพื้นที่สีเขียว : มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 70.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัย ระดับเสียงไม่ส่งผลกระทบต่อการได้ยิน
2. กลุ่มพื้นที่สีเขียว-เหลือง : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 70.1-80.0 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง เนื่องจากมีค่าเข้าใกล้เกณฑ์มาตรฐาน
3. กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรเคร่งครัดพนักงานให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ขณะปฏิบัติงาน
4. กลุ่มพื้นที่สีแดง : มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85.1 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดความดังเสียง และควรจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้านเสียง

จากผลการตรวจวัด บริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85.0 dB (A) โครงการควรมีมาตรการในการป้องกันสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว โดยมีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้เป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และควรเคร่งครัดพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบการได้ยินของพนักงาน รวมทั้งมีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การปิดครอบเครื่องจักร พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบจากเสียง รวมถึงการเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่ สำหรับบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85.0 dB(A) เข้าข่ายต้องจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามข้อกำหนดต่อไป

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกหม้อเคียว											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	31.	F1	-	-	61.	K1	-	-
2.	A2	-	-	32.	F2	-	-	62.	K2	-	-
3.	A3	84.6	86.2	33.	F3	86.2	87.2	63.	K3	89.8	95.6
4.	A4	84.2	85.3	34.	F4	86.4	87.3	64.	K4	85.8	87.2
5.	A5	84.3	86.6	35.	F5	-	-	65.	K5	84.6	85.2
6.	A6	-	-	36.	F6	-	-	66.	K6	-	-
7.	B1	-	-	37.	G1	-	-	67.	L1	-	-
8.	B2	-	-	38.	G2	-	-	68.	L2	-	-
9.	B3	86.9	89.1	39.	G3	85.7	87.3	69.	L3	88.9	89.4
10.	B4	83.9	85.8	40.	G4	86.4	87.6	70.	L4	85.8	87.2
11.	B5	84.5	85.7	41.	G5	86.4	87.0	71.	L5	84.6	85.2
12.	B6	-	-	42.	G6	-	-	72.	L6	-	-
13.	C1	-	-	43.	H1	-	-	73.	M1	-	-
14.	C2	-	-	44.	H2	-	-	74.	M2	-	-
15.	C3	87.0	89.4	45.	H3	84.8	86.3	75.	M3	86.5	87.4
16.	C4	83.9	84.9	46.	H4	87.6	89.2	76.	M4	85.7	86.2
17.	C5	83.7	85.5	47.	H5	-	-	77.	M5	84.6	85.1
18.	C6	-	-	48.	H6	-	-	78.	M6	-	-
19.	D1	-	-	49.	I1	-	-	79.	N1	-	-
20.	D2	-	-	50.	I2	-	-	80.	N2	-	-
21.	D3	90.7	91.9	51.	I3	87.6	89.2	81.	N3	86.0	87.2
22.	D4	85.3	87.9	52.	I4	86.8	88.0	82.	N4	86.4	93.3
23.	D5	84.7	85.2	53.	I5	85.8	86.2	83.	N5	86.5	91.2
24.	D6	-	-	54.	I6	-	-	84.	N6	-	-
25.	E1	-	-	55.	J1	-	-	85.	O1	-	-
26.	E2	-	-	56.	J2	-	-	86.	O2	-	-
27.	E3	86.3	87.0	57.	J3	88.3	99.1	87.	O3	83.9	86.9
28.	E4	85.5	86.6	58.	J4	86.3	87.5	88.	O4	85.3	86.9
29.	E5	85.3	86.2	59.	J5	85.9	86.8	89.	O5	84.8	86.2
30.	E6	-	-	60.	J6	-	-	90.	O6	84.7	85.4

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกหม้อเคียว											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax
91.	P1	-	-	109.	S1	-	-	127.	V1	-	-
92.	P2	-	-	110.	S2	-	-	128.	V2	-	-
93.	P3	85.3	87.8	111.	S3	85.3	86.2	129.	V3	84.5	86.4
94.	P4	85.2	86.8	112.	S4	85.5	86.8	130.	V4	83.7	85.3
95.	P5	85.4	89.1	113.	S5	85.7	86.4	131.	V5	84.4	85.2
96.	P6	84.2	85.4	114.	S6	85.8	86.3	132.	V6	85.2	86.3
97.	Q1	-	-	115.	T1	-	-				
98.	Q2	-	-	116.	T2	-	-				
99.	Q3	85.1	88.6	117.	T3	85.5	86.7				
100.	Q4	85.4	86.2	118.	T4	85.9	86.6				
101.	Q5	84.1	85.8	119.	T5	85.6	86.3				
102.	Q6	84.1	85.8	120.	T6	85.5	86.8				
103.	R1	-	-	121.	U1	-	-				
104.	R2	-	-	122.	U2	-	-				
105.	R3	88.9	89.7	123.	U3	84.3	86.4				
106.	R4	87.2	88.9	124.	U4	84.2	85.0				
107.	R5	85.9	88.2	125.	U5	84.1	89.5				
108.	R6	87.2	90.3	126.	U6	84.5	86.2				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกหม้อป่น											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax
1.	A1	-	-	31.	F1	-	-	61.	K1	-	-
2.	A2	-	-	32.	F2	-	-	62.	K2	-	-
3.	A3	90.3	91.6	33.	F3	89.2	90.4	63.	K3	93.6	94.7
4.	A4	89.3	96.1	34.	F4	90.2	91.8	64.	K4	93.8	94.2
5.	A5	89.2	95.9	35.	F5	89.8	90.7	65.	K5	94.7	95.6
6.	A6	-	-	36.	F6	-	-	66.	K6	-	-
7.	B1	-	-	37.	G1	-	-	67.	L1	-	-
8.	B2	-	-	38.	G2	-	-	68.	L2	-	-
9.	B3	92.3	93.8	39.	G3	89.3	90.1	69.	L3	93.3	94.6
10.	B4	94.7	95.0	40.	G4	89.8	90.3	70.	L4	93.5	94.8
11.	B5	92.6	94.4	41.	G5	89.2	90.4	71.	L5	93.7	94.4
12.	B6	-	-	42.	G6	91.1	96.0	72.	L6	94.5	95.2
13.	C1	-	-	43.	H1	-	-	73.	M1	-	-
14.	C2	-	-	44.	H2	-	-	74.	M2	-	-
15.	C3	93.5	94.6	45.	H3	94.4	94.9	75.	M3	92.3	94.2
16.	C4	93.9	94.8	46.	H4	94.6	95.3	76.	M4	92.8	94.5
17.	C5	93.7	94.5	47.	H5	89.2	90.4	77.	M5	92.4	94.7
18.	C6	-	-	48.	H6	89.9	90.1	78.	M6	92.4	94.3
19.	D1	-	-	49.	I1	-	-	79.	N1	-	-
20.	D2	-	-	50.	I2	-	-	80.	N2	-	-
21.	D3	89.4	90.6	51.	I3	92.3	94.3	81.	N3	89.3	90.8
22.	D4	89.2	90.4	52.	I4	92.0	95.8	82.	N4	89.8	90.8
23.	D5	89.6	90.7	53.	I5	91.4	94.8	83.	N5	89.9	90.1
24.	D6	-	-	54.	I6	91.2	94.6	84.	N6	90.9	91.1
25.	E1	-	-	55.	J1	-	-	85.	O1	-	-
26.	E2	-	-	56.	J2	-	-	86.	O2	-	-
27.	E3	94.3	95.9	57.	J3	93.7	94.8	87.	O3	90.2	91.3
28.	E4	95.1	96.0	58.	J4	94.5	96.4	88.	O4	90.4	91.5
29.	E5	94.6	95.8	59.	J5	94.6	96.7	89.	O5	90.6	94.3
30.	E6	-	-	60.	J6	-	-	90.	O6	90.8	94.3

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกหม้อป่น											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax
91.	P1	-	-	109.	S1	-	-	127.	V1	-	-
92.	P2	-	-	110.	S2	-	-	128.	V2	-	-
93.	P3	95.7	96.5	111.	S3	89.2	90.7	129.	V3	88.9	91.6
94.	P4	91.3	93.6	112.	S4	89.4	90.9	130.	V4	89.3	91.7
95.	P5	90.9	92.5	113.	S5	90.1	91.3	131.	V5	89.8	92.3
96.	P6	91.2	92.8	114.	S6	90.0	92.1	132.	V6	89.6	92.8
97.	Q1	-	-	115.	T1	-	-				
98.	Q2	-	-	116.	T2	-	-				
99.	Q3	91.4	92.2	117.	T3	89.1	90.9				
100.	Q4	92.7	93.8	118.	T4	89.2	91.3				
101.	Q5	92.5	94.9	119.	T5	89.6	92.2				
102.	Q6	91.8	92.3	120.	T6	89.4	92.5				
103.	R1	-	-	121.	U1	-	-				
104.	R2	-	-	122.	U2	-	-				
105.	R3	91.4	92.7	123.	U3	92.5	94.9				
106.	R4	91.6	92.5	124.	U4	92.8	94.3				
107.	R5	90.7	92.2	125.	U5	93.1	95.5				
108.	R6	90.5	91.8	126.	U6	93.0	95.8				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกบรรจุ											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax		08/02/67	Leq	Lmax
1.	E1	80.8	87.5	9.	G1	82.1	87.9	17.	I1	80.8	87.2
2.	E2	79.0	80.7	10.	G2	82.4	88.3	18.	I2	90.2	91.8
3.	E3	79.4	80.9	11.	G3	82.3	88.0	19.	I3	90.4	91.6
4.	E4	-	-	12.	G4	-	-	20.	I4	-	-
5.	F1	80.3	81.4	13.	H1	81.1	87.6	21.	J1	75.0	77.2
6.	F2	76.4	78.5	14.	H2	90.3	91.6	22.	J2	71.0	71.9
7.	F3	80.5	82.3	15.	H3	90.7	91.9	23.	J3	72.1	73.1
8.	F4	-	-	16.	H4	-	-	24.	J4	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกหม้อต้ม											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	09/02/67	Leq	Lmax		09/02/67	Leq	Lmax		09/02/67	Leq	Lmax
1.	A1	84.1	85.0	37.	D1	83.3	84.6	73.	G1	82.9	83.6
2.	A2	83.9	84.8	38.	D2	83.1	84.2	74.	G2	-	-
3.	A3	83.6	84.6	39.	D3	82.6	83.8	75.	G3	-	-
4.	A4	83.1	84.3	40.	D4	82.1	83.7	76.	G4	-	-
5.	A5	82.2	84.4	41.	D5	82.4	83.5	77.	G5	-	-
6.	A6	82.4	83.8	42.	D6	81.6	82.8	78.	G6	-	-
7.	A7	82.3	83.6	43.	D7	81.9	82.6	79.	G7	82.7	83.3
8.	A8	82.2	83.4	44.	D8	81.6	83.3	80.	G8	83.4	84.7
9.	A9	82.8	83.9	45.	D9	82.3	84.1	81.	G9	84.3	85.6
10.	A10	83.6	86.0	46.	D10	83.2	84.3	82.	G10	85.4	86.8
11.	A11	82.8	86.8	47.	D11	83.8	84.1	83.	G11	-	-
12.	A12	84.0	86.0	48.	D12	82.3	83.4	84.	G12	82.3	83.5
13.	B1	84.3	85.1	49.	E1	83.4	84.2	85.	H1	82.7	83.3
14.	B2	84.1	85.2	50.	E2	83.2	84.5	86.	H2	-	-
15.	B3	81.3	82.0	51.	E3	82.5	83.8	87.	H3	-	-
16.	B4	81.7	82.4	52.	E4	82.7	83.2	88.	H4	-	-
17.	B5	82.1	83.1	53.	E5	82.1	83.8	89.	H5	-	-
18.	B6	82.4	83.6	54.	E6	82.8	83.1	90.	H6	-	-
19.	B7	83.9	84.3	55.	E7	82.5	83.8	91.	H7	82.8	83.6
20.	B8	82.3	84.4	56.	E8	82.3	83.4	92.	H8	-	-
21.	B9	83.4	84.6	57.	E9	82.7	83.8	93.	H9	-	-
22.	B10	83.2	85.4	58.	E10	82.8	83.9	94.	H10	85.2	86.8
23.	B11	84.2	86.3	59.	E11	82.4	83.3	95.	H11	-	-
24.	B12	85.6	87.6	60.	E12	82.6	83.3	96.	H12	83.7	85.1
25.	C1	83.2	84.4	61.	F1	83.2	84.0	97.	I1	81.8	82.6
26.	C2	82.9	83.8	62.	F2	-	-	98.	I2	-	-
27.	C3	82.6	83.3	63.	F3	-	-	99.	I3	-	-
28.	C4	81.6	82.3	64.	F4	-	-	100.	I4	-	-
29.	C5	81.4	82.8	65.	F5	-	-	101.	I5	-	-
30.	C6	80.9	81.6	66.	F6	-	-	102.	I6	-	-
31.	C7	80.7	81.9	67.	F7	82.8	84.2	103.	I7	82.5	83.4
32.	C8	81.4	84.2	68.	F8	-	-	104.	I8	-	-
33.	C9	81.4	84.2	69.	F9	-	-	105.	I9	-	-
34.	C10	83.7	84.5	70.	F10	84.3	85.7	106.	I10	85.4	86.7
35.	C11	83.9	85.4	71.	F11	83.2	84.8	107.	I11	-	-
36.	C12	81.3	82.3	72.	F12	82.4	83.1	108.	I12	84.0	85.7

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกหม้อต้ม							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	09/02/67	Leq	Lmax		09/02/67	Leq	Lmax
109.	J1	80.2	81.6	121.	K1	80.1	81.2
110.	J2	-	-	122.	K2	80.3	81.6
111.	J3	-	-	123.	K3	80.6	81.8
112.	J4	-	-	124.	K4	80.8	82.2
113.	J5	-	-	125.	K5	81.4	82.1
114.	J6	-	-	126.	K6	81.3	82.6
115.	J7	82.8	83.6	127.	K7	82.2	83.8
116.	J8	-	-	128.	K8	83.2	84.1
117.	J9	-	-	129.	K9	83.9	84.6
118.	J10	85.1	86.4	130.	K10	84.3	85.8
119.	J11	-	-	131.	K11	85.2	87.4
120.	J12	85.9	86.2	132.	K12	86.0	88.4

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกริไฟน์											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	09/02/67	Leq	Lmax		09/02/67	Leq	Lmax		09/02/67	Leq	Lmax
1.	A1	80.6	85.3	40.	D1	80.0	81.1	79.	G1	81.3	82.1
2.	A2	81.3	84.7	41.	D2	82.3	83.4	80.	G2	83.2	85.4
3.	A3	81.6	83.9	42.	D3	84.2	85.5	81.	G3	85.4	86.7
4.	A4	82.3	84.4	43.	D4	85.0	86.1	82.	G4	-	-
5.	A5	82.6	84.3	44.	D5	88.3	89.3	83.	G5	-	-
6.	A6	83.3	84.6	45.	D6	86.4	87.6	84.	G6	-	-
7.	A7	84.2	85.1	46.	D7	87.9	89.1	85.	G7	-	-
8.	A8	84.3	86.4	47.	D8	87.5	89.8	86.	G8	88.2	89.6
9.	A9	85.9	86.2	48.	D9	86.3	87.1	87.	G9	85.2	86.6
10.	A10	85.3	86.7	49.	D10	88.0	89.8	88.	G10	86.1	87.7
11.	A11	86.9	88.1	50.	D11	88.4	90.3	89.	G11	-	-
12.	A12	88.4	95.7	51.	D12	85.4	90.7	90.	G12	-	-
13.	A13	89.7	91.2	52.	D13	89.3	90.6	91.	G13	91.7	92.6
14.	B1	80.7	82.4	53.	E1	80.0	81.2	92.	H1	81.0	82.3
15.	B2	81.7	83.2	54.	E2	81.3	84.2	93.	H2	84.6	86.3
16.	B3	81.8	83.4	55.	E3	82.1	83.3	94.	H3	86.3	87.8
17.	B4	82.2	84.3	56.	E4	84.2	85.7	95.	H4	-	-
18.	B5	82.1	83.3	57.	E5	86.4	87.7	96.	H5	-	-
19.	B6	82.8	84.2	58.	E6	86.2	87.1	97.	H6	-	-
20.	B7	82.3	84.1	59.	E7	86.8	87.7	98.	H7	-	-
21.	B8	82.1	84.7	60.	E8	87.8	88.9	99.	H8	86.3	87.2
22.	B9	83.3	84.5	61.	E9	87.9	88.2	100.	H9	86.8	87.6
23.	B10	84.7	85.6	62.	E10	89.1	90.3	101.	H10	88.4	89.4
24.	B11	84.2	85.8	63.	E11	88.2	90.6	102.	H11	-	-
25.	B12	87.4	88.3	64.	E12	89.6	90.4	103.	H12	-	-
26.	B13	91.5	92.8	65.	E13	90.8	91.3	104.	H13	91.1	92.3
27.	C1	80.4	85.4	66.	F1	81.1	82.0	105.	I1	83.8	84.6
28.	C2	81.4	86.2	67.	F2	80.7	82.8	106.	I2	86.2	87.8
29.	C3	82.4	87.2	68.	F3	82.2	84.7	107.	I3	87.8	89.8
30.	C4	84.7	85.8	69.	F4	83.8	84.7	108.	I4	-	-
31.	C5	84.4	86.5	70.	F5	85.3	86.4	109.	I5	-	-
32.	C6	84.6	86.1	71.	F6	87.3	88.4	110.	I6	-	-
33.	C7	84.8	85.2	72.	F7	87.0	88.2	111.	I7	-	-
34.	C8	84.8	86.4	73.	F8	87.3	88.6	112.	I8	85.4	86.2
35.	C9	85.0	87.8	74.	F9	86.3	87.4	113.	I9	86.7	87.8
36.	C10	87.1	88.2	75.	F10	85.7	87.2	114.	I10	87.6	89.4
37.	C11	89.3	90.4	76.	F11	-	-	115.	I11	-	-
38.	C12	89.8	90.3	77.	F12	-	-	116.	I12	-	-
39.	C13	90.6	91.8	78.	F13	91.3	92.4	117.	I13	80.6	91.3

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกรัฟไฟน์							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		09/02/67	Leq Lmax			09/02/67	Leq Lmax
118.	J1	84.3	86.1	144.	L1	81.5	82.7
119.	J2	88.3	89.6	145.	L2	82.6	83.8
120.	J3	86.7	89.4	146.	L3	85.8	87.4
121.	J4	-	-	147.	L4	-	-
122.	J5	-	-	148.	L5	-	-
123.	J6	-	-	149.	L6	-	-
124.	J7	-	-	150.	L7	-	-
125.	J8	85.2	86.4	151.	L8	82.5	84.3
126.	J9	86.2	87.4	152.	L9	83.7	86.4
127.	J10	87.4	88.5	153.	L10	84.6	86.4
128.	J11	-	-	154.	L11	87.3	88.1
129.	J12	-	-	155.	L12	89.3	99.8
130.	J13	90.4	91.2	156.	L13	90.1	91.7
131.	K1	83.4	84.8	157.	M1	81.7	83.2
132.	K2	85.6	87.8	158.	M2	82.4	83.8
133.	K3	86.4	88.3	159.	M3	84.8	85.7
134.	K4	-	-	160.	M4	85.7	86.6
135.	K5	-	-	161.	M5	86.3	87.2
136.	K6	-	-	162.	M6	85.2	80.8
137.	K7	-	-	163.	M7	82.4	84.7
138.	K8	82.7	83.9	164.	M8	82.7	84.9
139.	K9	-	-	165.	M9	82.9	85.8
140.	K10	87.8	89.3	166.	M10	84.3	86.6
141.	K11	88.4	89.2	167.	M11	86.2	87.4
142.	K12	89.6	90.2	168.	M12	88.6	89.3
143.	K13	90.8	91.7	169.	M13	89.3	90.4

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกผลิตไฟฟ้า											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		09/02/67	Leq Lmax			09/02/67	Leq Lmax			09/02/67	Leq Lmax
1.	A1	87.7	89.8	13.	D1	85.4	86.0	25.	G1	86.8	87.7
2.	A2	89.3	90.4	14.	D2	89.5	90.2	26.	G2	90.3	91.5
3.	A3	89.6	90.7	15.	D3	90.3	91.4	27.	G3	90.8	91.9
4.	A4	88.2	89.6	16.	D4	88.6	90.3	28.	G4	89.8	90.6
5.	B1	87.8	89.6	17.	E1	85.2	88.3	29.	H1	85.3	86.4
6.	B2	90.4	91.3	18.	E2	89.8	90.6	30.	H2	89.7	90.8
7.	B3	90.6	91.5	19.	E3	89.7	90.2	31.	H3	89.4	90.5
8.	B4	89.4	90.6	20.	E4	87.6	88.4	32.	H4	87.3	88.4
9.	C1	86.2	87.8	21.	F1	86.9	88.2				
10.	C2	89.7	90.3	22.	F2	90.1	91.3				
11.	C3	90.2	91.0	23.	F3	90.3	91.6				
12.	C4	87.8	89.4	24.	F4	89.7	90.7				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกหม้อไอน้ำ											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	10/02/67	Leq	Lmax		10/02/67	Leq	Lmax		10/02/67	Leq	Lmax
1.	A1	96.7	97.6	33.	C1	86.6	88.3	65.	E1	81.3	84.7
2.	A2	93.7	94.3	34.	C2	-	-	66.	E2	83.2	86.5
3.	A3	89.0	93.2	35.	C3	-	-	67.	E3	84.3	87.9
4.	A4	93.4	94.6	36.	C4	-	-	68.	E4	82.1	88.7
5.	A5	91.1	92.7	37.	C5	-	-	69.	E5	79.0	81.1
6.	A6	83.9	90.9	38.	C6	-	-	70.	E6	80.2	85.7
7.	A7	91.2	92.3	39.	C7	85.4	89.8	71.	E7	82.1	86.5
8.	A8	86.7	88.0	40.	C8	86.4	89.1	72.	E8	84.6	86.3
9.	A9	90.2	91.9	41.	C9	89.9	90.3	73.	E9	84.5	86.9
10.	A10	87.9	89.2	42.	C10	-	-	74.	E10	84.3	88.9
11.	A11	86.2	90.2	43.	C11	-	-	75.	E11	82.1	86.3
12.	A12	86.7	90.3	44.	C12	-	-	76.	E12	83.2	89.0
13.	A13	86.3	89.8	45.	C13	-	-	77.	E13	83.7	88.8
14.	A14	87.2	90.1	46.	C14	-	-	78.	E14	83.8	86.2
15.	A15	87.4	90.8	47.	C15	-	-	79.	E15	84.6	87.2
16.	A16	86.7	89.3	48.	C16	86.2	87.4	80.	E16	85.4	86.3
17.	B1	92.8	93.4	49.	D1	86.3	87.9	81.	F1	-	-
18.	B2	93.1	94.2	50.	D2	-	-	82.	F2	-	-
19.	B3	89.8	91.9	51.	D3	-	-	83.	F3	-	-
20.	B4	92.8	94.7	52.	D4	-	-	84.	F4	-	-
21.	B5	91.9	93.3	53.	D5	-	-	85.	F5	-	-
22.	B6	86.9	96.6	54.	D6	-	-	86.	F6	-	-
23.	B7	89.0	90.9	55.	D7	83.7	87.3	87.	F7	81.4	89.8
24.	B8	86.8	88.8	56.	D8	84.3	88.7	88.	F8	82.7	89.3
25.	B9	93.6	96.2	57.	D9	86.4	89.6	89.	F9	80.7	87.2
26.	B10	87.7	89.2	58.	D10	-	-	90.	F10	80.3	85.8
27.	B11	85.7	87.7	59.	D11	-	-	91.	F11	81.7	85.3
28.	B12	89.4	90.7	60.	D12	-	-	92.	F12	82.5	87.3
29.	B13	89.8	91.7	61.	D13	-	-	93.	F13	83.1	88.0
30.	B14	88.4	90.2	62.	D14	-	-	94.	F14	82.9	89.0
31.	B15	87.9	89.2	63.	D15	-	-	95.	F15	84.0	88.5
32.	B16	86.7	88.4	64.	D16	85.8	86.4	96.	F16	85.7	87.0

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนกภูมิประเทศ A											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	10/02/67	Leq	Lmax		10/02/67	Leq	Lmax		10/02/67	Leq	Lmax
1.	A1	86.4	88.1	36.	H1	88.8	89.4	71.	O1	90.3	97.6
2.	A2	87.1	88.6	37.	H2	88.5	90.7	72.	O2	90.4	97.7
3.	A3	86.9	87.3	38.	H3	88.6	90.9	73.	O3	-	-
4.	A4	87.3	88.4	39.	H4	88.7	90.8	74.	O4	-	-
5.	A5	88.2	89.9	40.	H5	88.8	95.4	75.	O5	88.9	92.5
6.	B1	88.5	90.6	41.	I1	88.6	89.6	76.	P1	89.5	91.3
7.	B2	-	-	42.	I2	-	-	77.	P2	90.1	91.5
8.	B3	-	-	43.	I3	-	-	78.	P3	-	-
9.	B4	-	-	44.	I4	-	-	79.	P4	-	-
10.	B5	88.4	90.3	45.	I5	89.3	90.6	80.	P5	88.6	90.9
11.	C1	88.6	90.7	46.	J1	88.5	89.0	81.	Q1	89.4	96.8
12.	C2	88.7	90.8	47.	J2	-	-	82.	Q2	89.9	96.9
13.	C3	88.8	90.7	48.	J3	-	-	83.	Q3	-	-
14.	C4	88.9	90.9	49.	J4	-	-	84.	Q4	-	-
15.	C5	88.7	90.3	50.	J5	90.2	91.4	85.	Q5	87.9	90.1
16.	D1	88.5	90.6	51.	K1	86.4	88.7	86.	R1	89.2	97.6
17.	D2	88.8	90.8	52.	K2	-	-	87.	R2	87.3	95.3
18.	D3	88.9	90.9	53.	K3	-	-	88.	R3	87.5	95.6
19.	D4	89.7	90.8	54.	K4	-	-	89.	R4	89.7	90.4
20.	D5	90.3	91.3	55.	K5	89.7	90.3	90.	R5	88.6	90.8
21.	E1	87.2	88.6	56.	L1	87.1	90.4	91.	S1	89.6	97.8
22.	E2	-	-	57.	L2	87.3	90.2	92.	S2	86.8	92.3
23.	E3	-	-	58.	L3	87.5	90.3	93.	S3	86.9	92.4
24.	E4	-	-	59.	L4	88.0	91.4	94.	S4	89.3	93.6
25.	E5	91.7	93.7	60.	L5	90.3	91.6	95.	S5	91.1	94.0
26.	F1	87.4	88.8	61.	M1	89.9	90.0	96.	T1	86.5	93.0
27.	F2	-	-	62.	M2	88.6	90.4	97.	T2	89.1	90.3
28.	F3	-	-	63.	M3	88.7	89.5	98.	T3	88.3	90.7
29.	F4	-	-	64.	M4	89.4	90.5	99.	T4	89.6	91.1
30.	F5	90.6	92.6	65.	M5	90.1	91.8	100.	T5	89.7	91.2
31.	G1	87.5	88.7	66.	N1	90.6	98.8	101.	U1	84.7	87.8
32.	G2	-	-	67.	N2	88.4	91.2	102.	U2	84.9	88.3
33.	G3	-	-	68.	N3	-	-	103.	U3	-	-
34.	G4	-	-	69.	N4	-	-	104.	U4	90.8	92.1
35.	G5	89.9	91.5	70.	N5	93.4	95.1	105.	U5	85.8	91.4

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

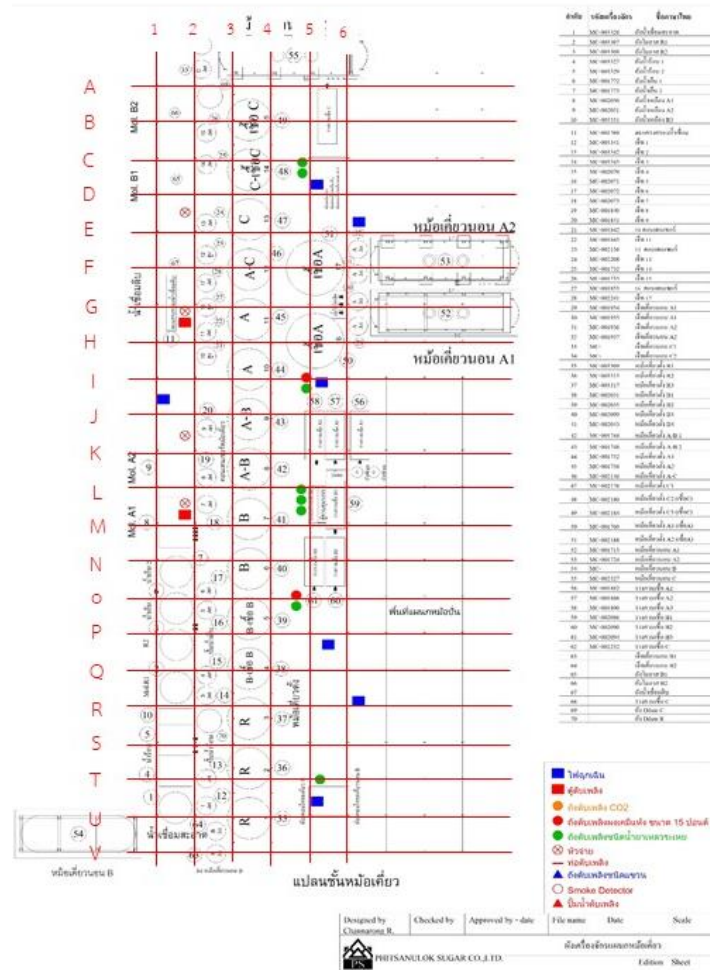
แผนกภูทิบราง A											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		10/02/67	Leq			10/02/67	Leq			10/02/67	Leq
106.	V1	84.4	90.7	111.	W1	82.4	88.0	116.	X1	83.5	93.9
107.	V2	87.6	88.3	112.	W2	84.0	85.6	117.	X2	86.8	92.8
108.	V3	-	-	113.	W3	85.2	87.4	118.	X3	88.9	91.9
109.	V4	-	-	114.	W4	85.3	88.2	119.	X4	88.5	89.7
110.	V5	85.8	87.4	115.	W5	85.8	88.5	120.	X5	88.4	88.3

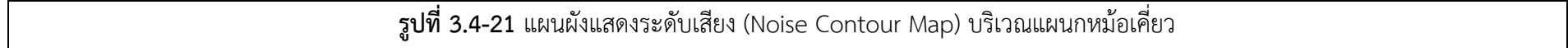
หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

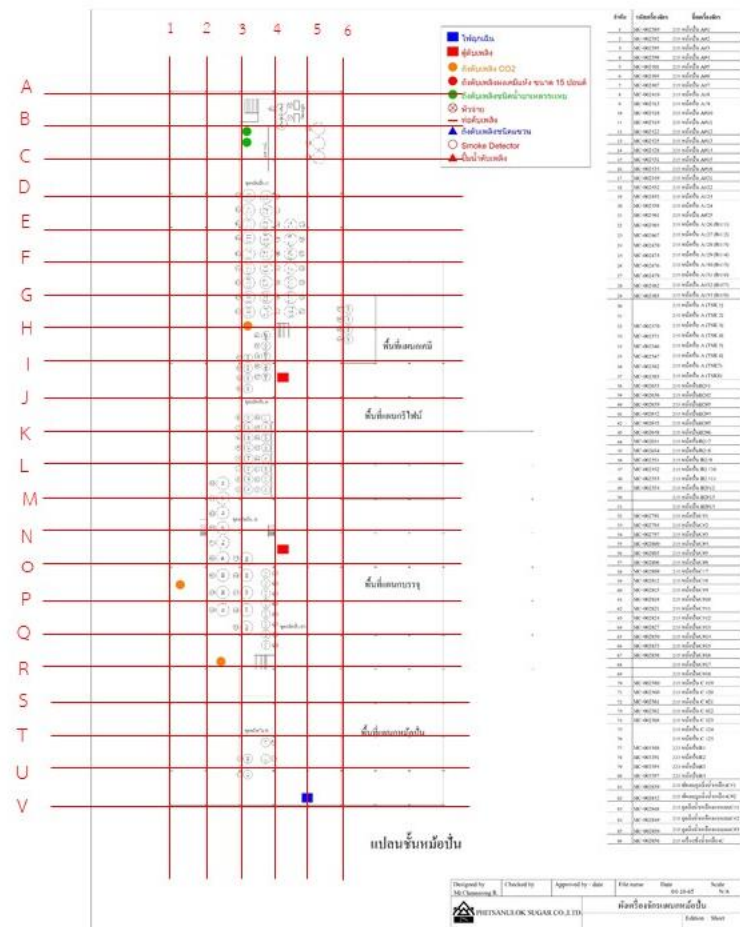
ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

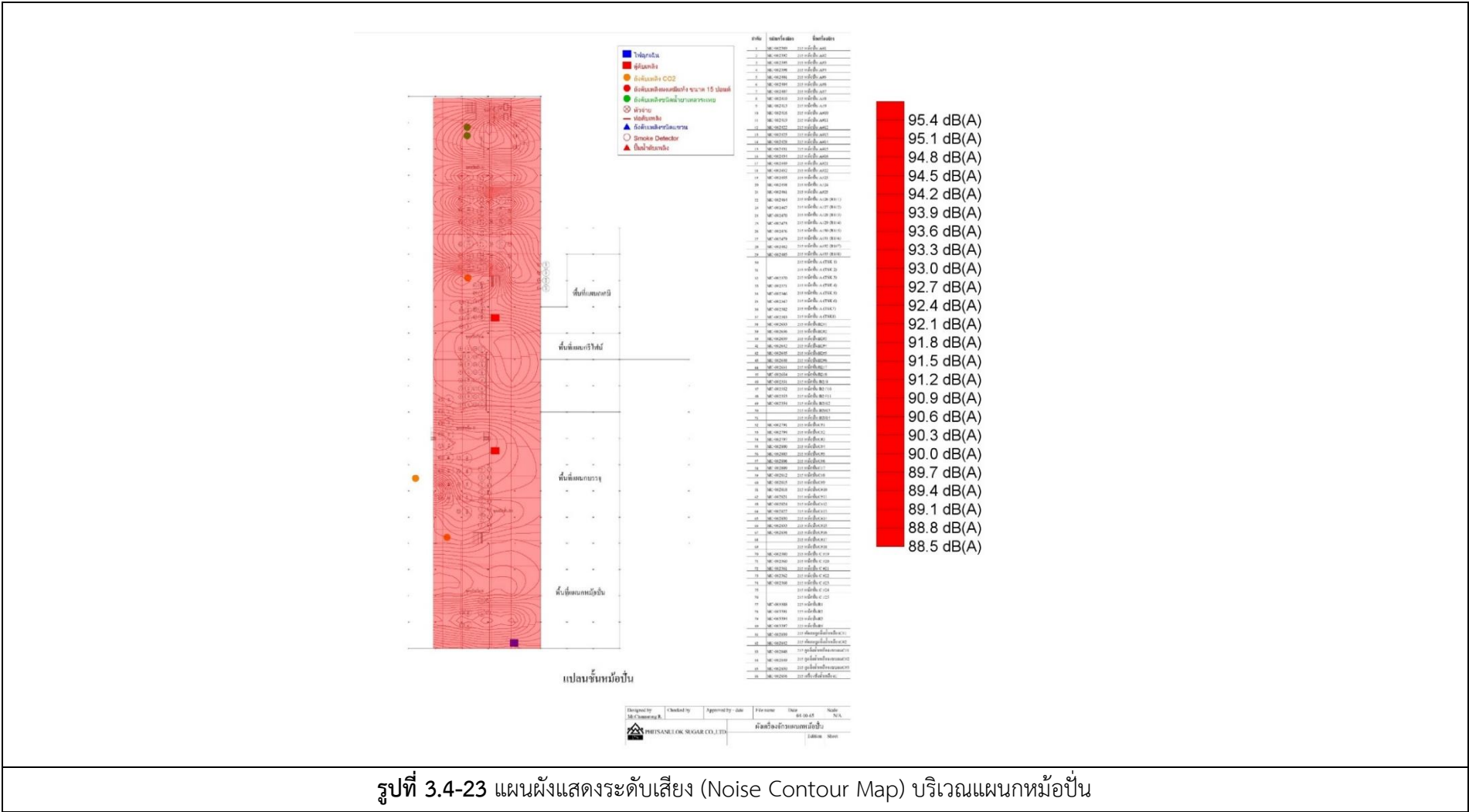
แผนกภูทิบราง B											
อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		10/02/67	Leq			10/02/67	Leq			10/02/67	Leq
1.	A1	82.4	83.7	33.	I1	82.3	84.2	65.	Q1	85.7	88.2
2.	A2	82.7	83.2	34.	I2	-	-	66.	Q2	88.7	91.8
3.	A3	83.2	84.1	35.	I3	-	-	67.	Q3	88.6	91.9
4.	A4	84.0	85.7	36.	I4	-	-	68.	Q4	-	-
5.	B1	83.7	86.5	37.	J1	86.2	88.4	69.	R1	86.3	88.4
6.	B2	83.6	86.4	38.	J2	-	-	70.	R2	88.3	91.7
7.	B3	84.0	85.7	39.	J3	-	-	71.	R3	88.7	91.8
8.	B4	84.2	86.1	40.	J4	-	-	72.	R4	-	-
9.	C1	83.6	85.6	41.	K1	86.4	88.0	73.	S1	85.7	87.8
10.	C2	-	-	42.	K2	86.5	87.2	74.	S2	87.2	89.1
11.	C3	-	-	43.	K3	83.6	88.0	75.	S3	88.9	91.9
12.	C4	-	-	44.	K4	87.2	89.0	76.	S4	-	-
13.	D1	85.2	87.6	45.	L1	85.0	86.7				
14.	D2	-	-	46.	L2	85.7	86.8				
15.	D3	-	-	47.	L3	86.8	87.1				
16.	D4	-	-	48.	L4	89.3	92.9				
17.	E1	83.8	84.9	49.	M1	87.3	89.7				
18.	E2	-	-	50.	M2	87.4	89.8				
19.	E3	-	-	51.	M3	87.6	89.9				
20.	E4	-	-	52.	M4	88.4	90.9				
21.	F1	82.7	85.6	53.	N1	86.7	88.4				
22.	F2	82.6	85.5	54.	N2	87.5	89.8				
23.	F3	83.1	84.3	55.	N3	87.8	90.1				
24.	F4	84.6	85.6	56.	N4	88.7	90.4				
25.	G1	83.5	85.1	57.	O1	86.1	87.7				
26.	G2	83.4	85.3	58.	O2	86.3	87.5				
27.	G3	83.5	84.7	59.	O3	86.9	88.0				
28.	G4	84.8	85.9	60.	O4	-	-				
29.	H1	83.2	84.6	61.	P1	85.2	86.3				
30.	H2	-	-	62.	P2	85.7	86.6				
31.	H3	84.6	85.2	63.	P3	85.8	87.2				
32.	H4	85.3	86.7	64.	P4	-	-				

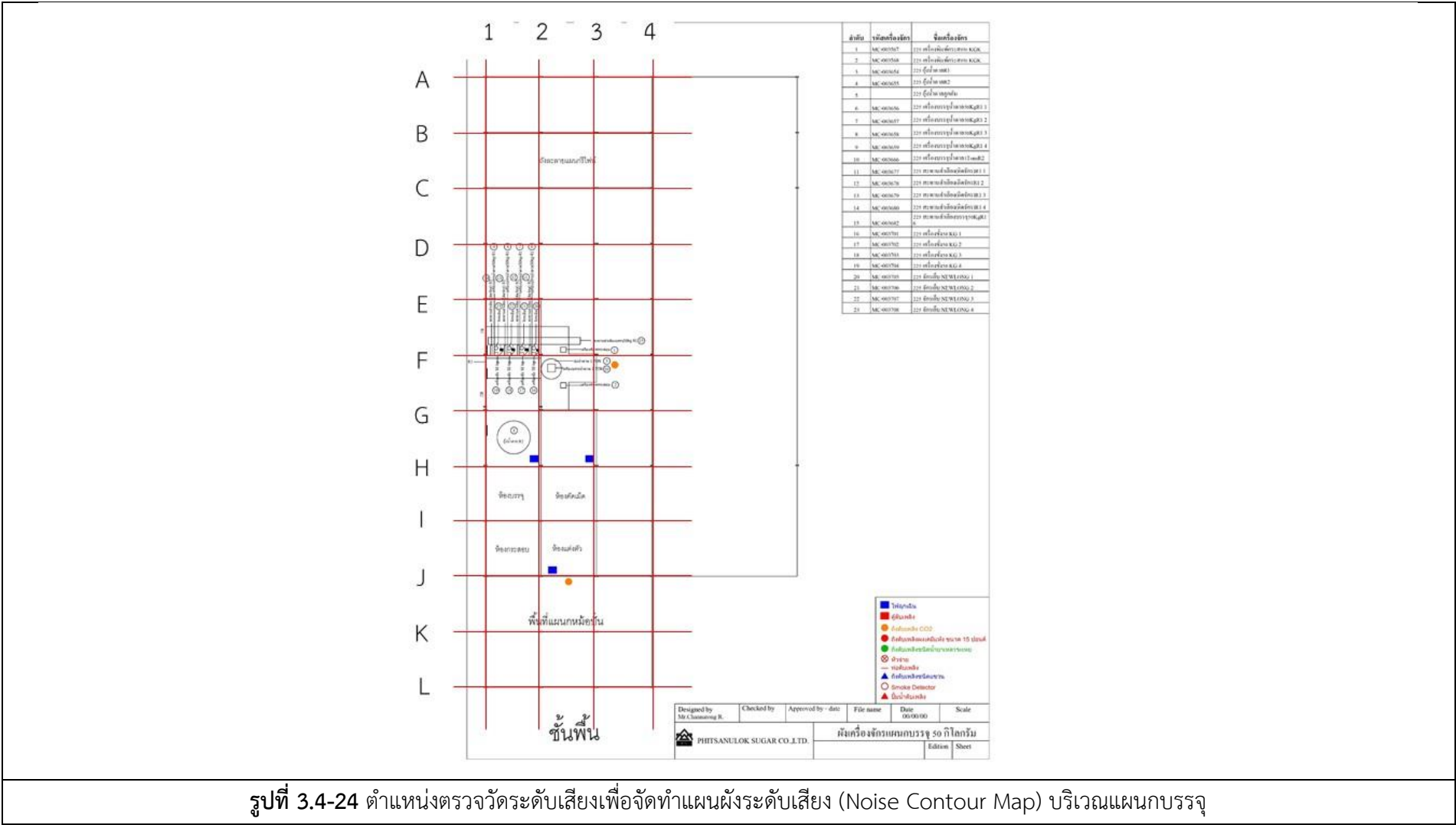
หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร



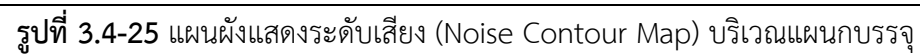




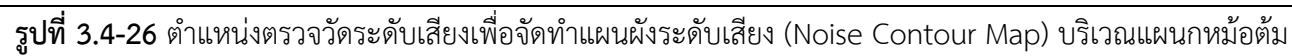




เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

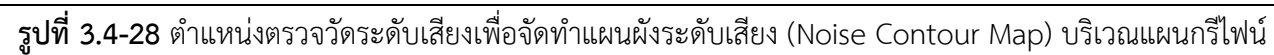


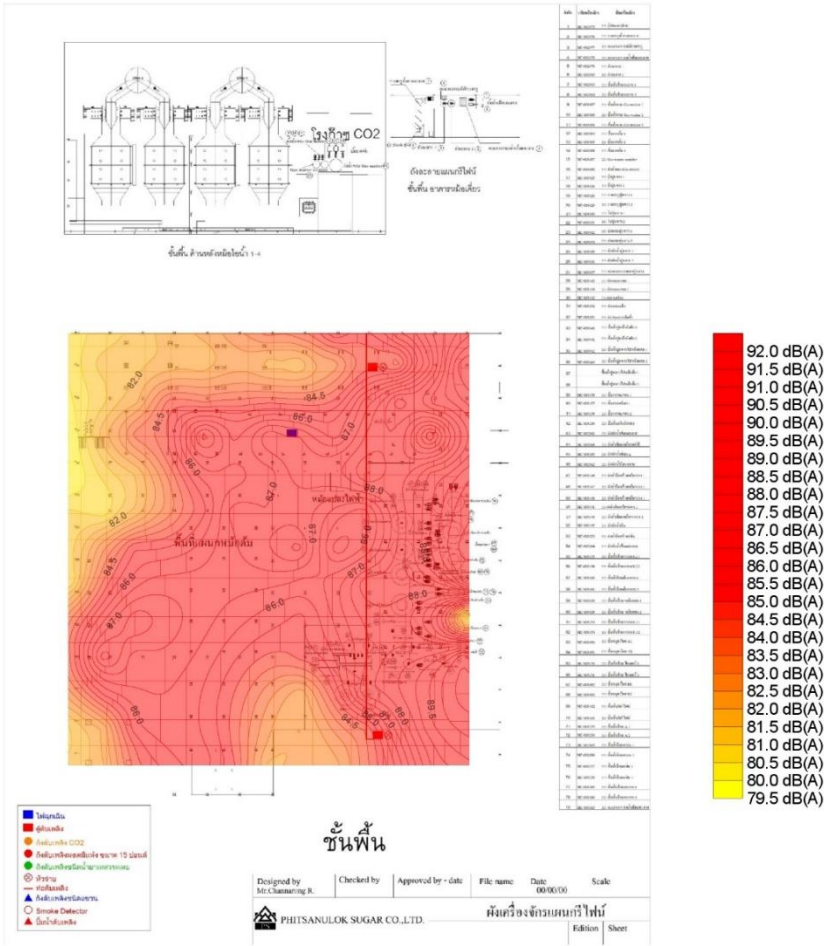
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



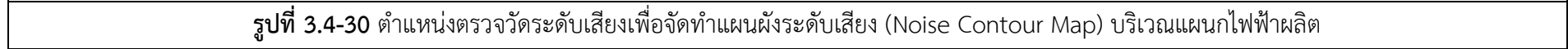


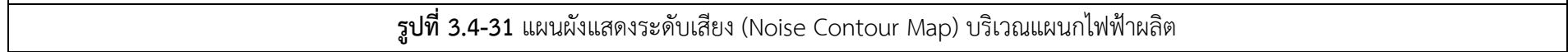
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

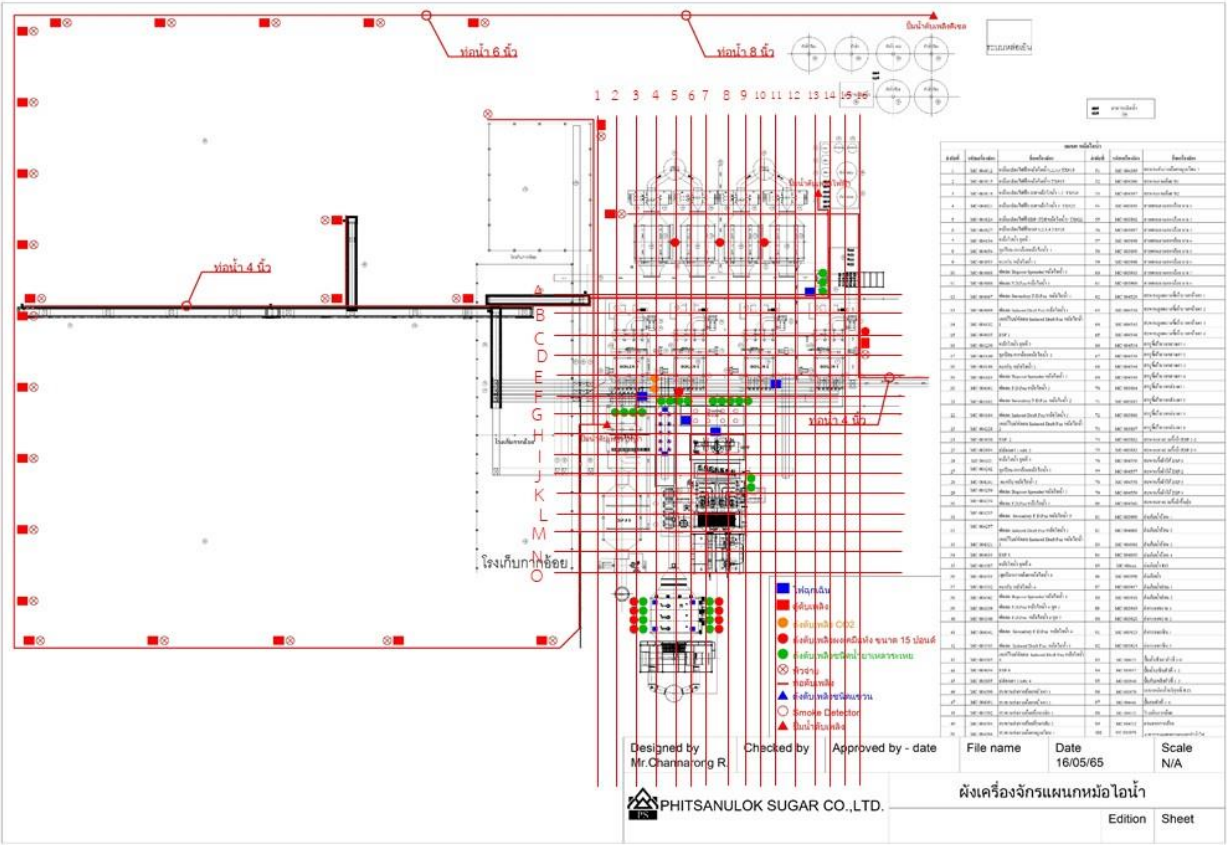




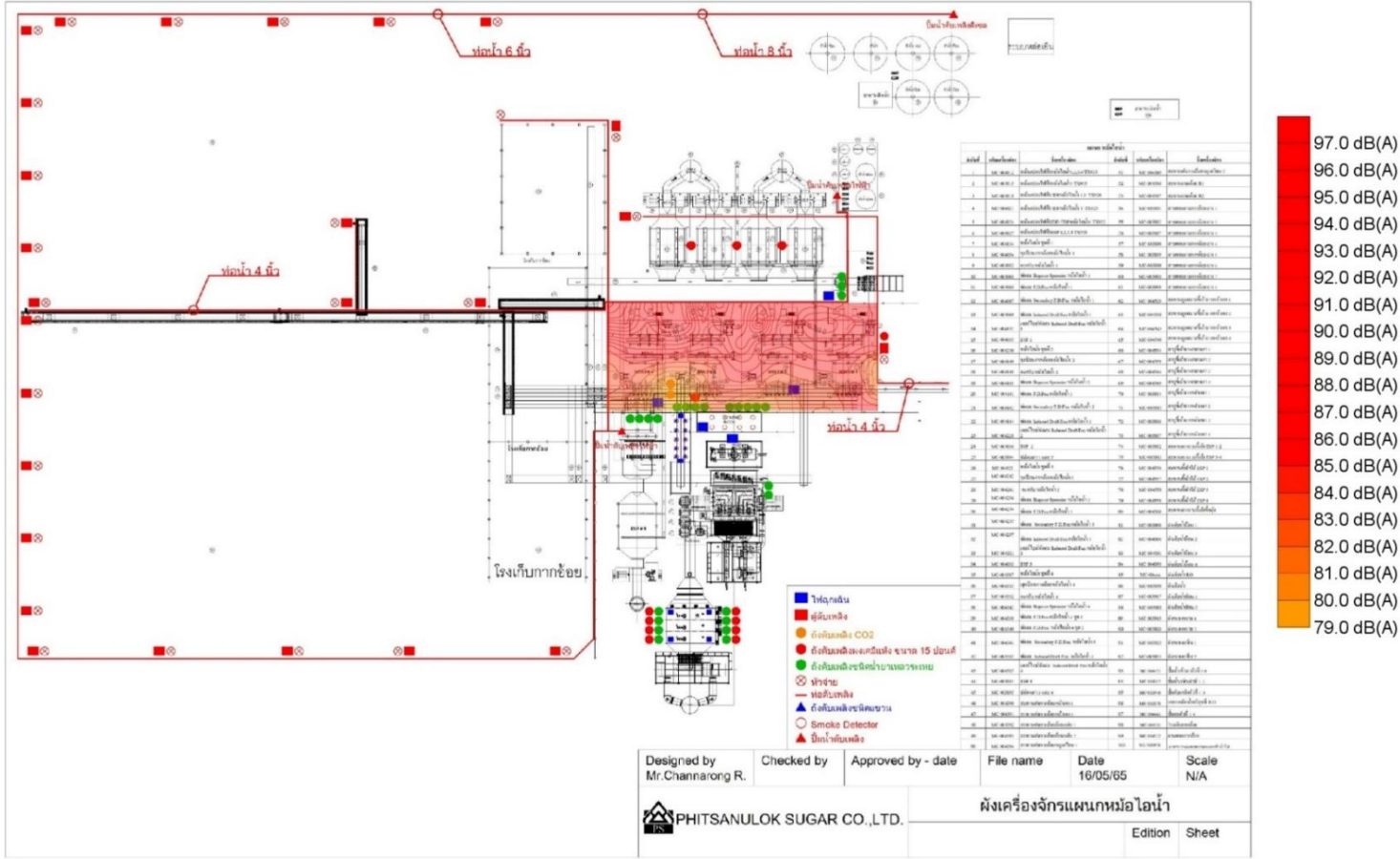
รูปที่ 3.4-29 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแผนกรี่ไฟ



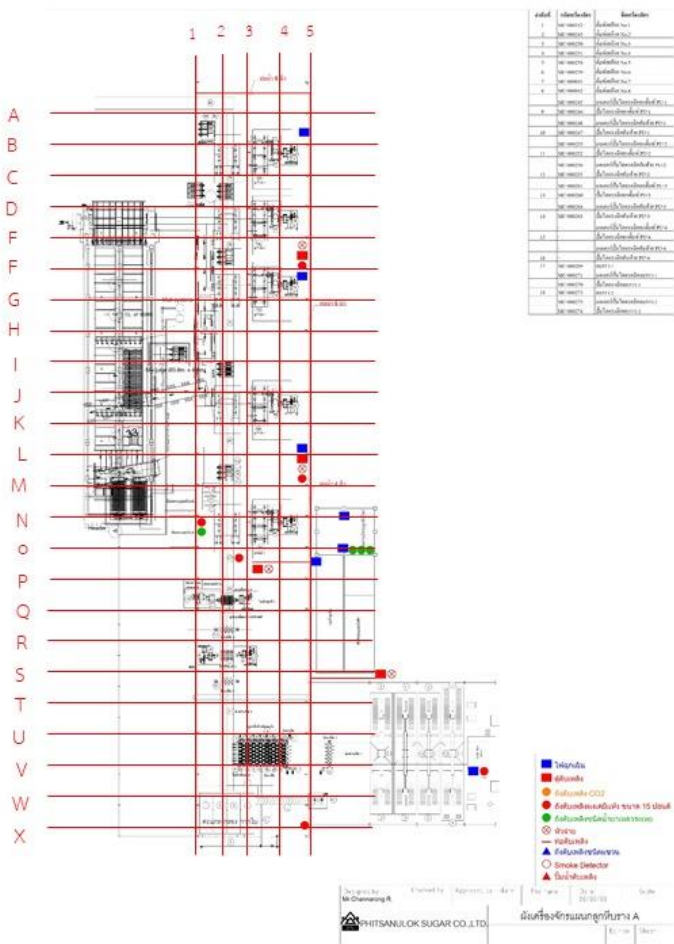




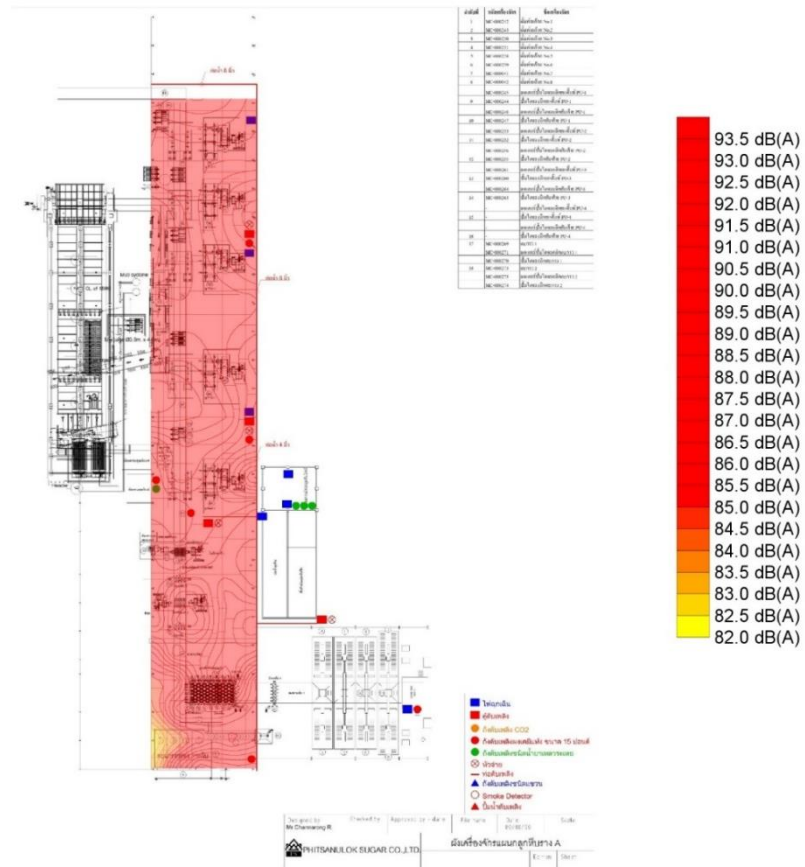
รูปที่ 3.4-32 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ



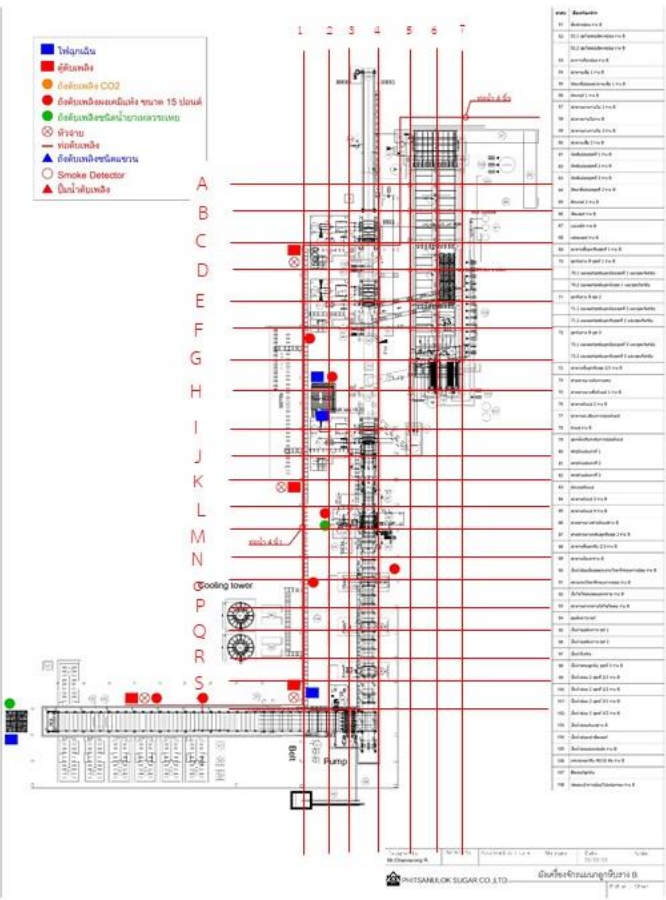
รูปที่ 3.4-33 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ



รูปที่ 3.4-34 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแผนกปลูกที่บาราง A



รูปที่ 3.4-35 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแผนกลูกหีบรางวัล A



รูปที่ 3.4-36 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณแผนกลูกทึบราง B



3.5 การสำรวจคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยายครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 30 หมู่บ้าน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ของผู้ให้สัมภาษณ์ ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการของโครงการ ทั้งนี้ทางทีมงานสำรวจได้ทำการลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจแสดงรายละเอียดหน่วยงานและจำนวนการสำรวจ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และแสดงขอบเขตการสำรวจแสดงดังรูปที่ 3.5-1 ถึง 3.5-3

ตารางที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

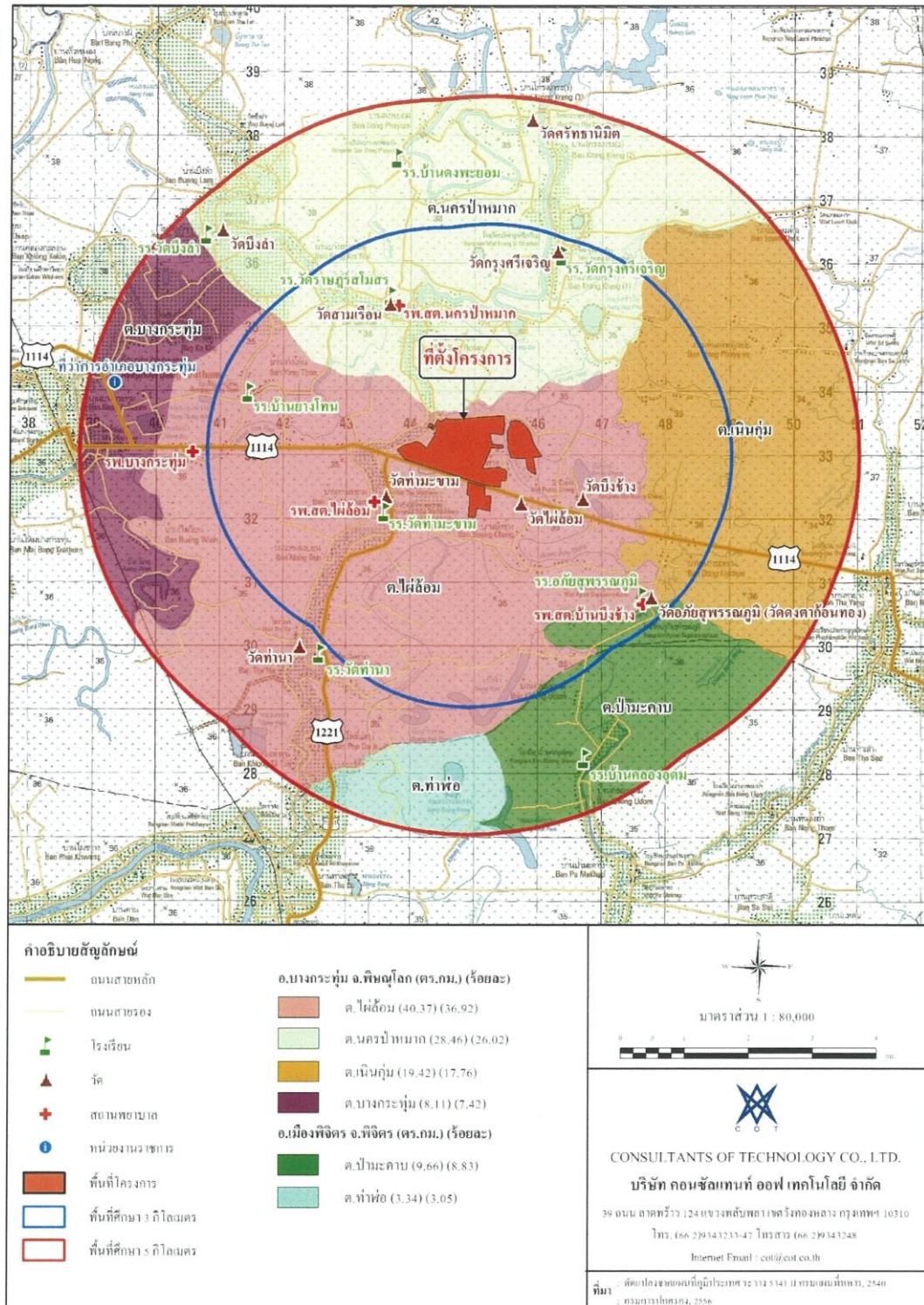
ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
รัศมี 3 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 60 %					
องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
1.	หมู่ที่ 3 บ้านท่านา	176	13.0	15	1
2.	หมู่ที่ 4 บ้านท่านา	120	8.9	10	1
3.	หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม (ท่านา)	96	7.1	7	1
4.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน	70	5.2	6	1
5.	หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม	67	4.9	6	1
6.	หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม	605	44.7	45	1
7.	หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม	56	4.1	5	1
8.	หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง	345	25.5	25	1
9.	หมู่ที่ 11 บ้านยางโตน	245	18.1	19	1
เทศบาลตำบลเนินกุ่ม ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
10.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองพญาอ	297	21.9	23	1
องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
11.	หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	144	10.6	12	1
12.	หมู่ที่ 4 บ้านเก่า (บ้านสามเรือน)	90	6.6	8	1
13.	หมู่ที่ 5 บ้านสามเรือน	83	6.1	7	1
14.	หมู่ที่ 6 บ้านโกรกเกรง	242	17.9	19	1
15.	หมู่ที่ 7 บ้านโกรกเกรง	187	13.8	15	1
16.	หมู่ที่ 12 บ้านสามเรือน	225	16.6	18	1
รวมรัศมี 3 กิโลเมตร		3,048	225	240	16

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2566

ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %					
องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
17.	หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์แดน	105	5.2	5	1
18.	หมู่ที่ 2 บ้านท่านา	88	4.4	4	1
องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
19.	หมู่ที่ 1 บ้านบึงลำ	345	17.1	17	1
20.	หมู่ที่ 2 บ้านบางกระน้อย	180	8.9	9	1
21.	หมู่ที่ 8 บ้านโกรกเกรง	115	5.7	6	1
22.	หมู่ที่ 10 บ้านแหลมครก	68	3.4	4	1
23.	หมู่ที่ 11 บ้านดงพยอม	233	11.5	11	1
รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %					
องค์การบริหารส่วนตำบลปามะคาบ อ.เมือง จ.พิจิตร					
24.	หมู่ที่ 7 บ้านคลองอุดม	202	10.0	10	1
25.	หมู่ที่ 13 บ้านคลองอุดม	351	17.4	18	1
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าฬ่อ อ.เมือง จ.พิจิตร					
26.	หมู่ที่ 1 บ้านคลองโนนท่าฬ่อ	204	10.1	10	1
เทศบาลตำบลห้วยแก้ว ต.บางกระทุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
27.	หมู่ที่ 3 บ้านเกาะคู	406	20.1	20	1
28.	หมู่ที่ 4 บ้านบางกระทุ่ม	160	7.9	8	1
29.	หมู่ที่ 7 บ้านบึงเวียน	201	9.9	10	1
30.	หมู่ที่ 1 บ้านท่ายาง	376	18.6	18	1
รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร		3,034	150	150	14
รวมทั้งหมด		6,082	375	390	30

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2566



รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน



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 6,082 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{เมื่อแทนค่า } n &= \frac{6,082}{1 + (6,082 \times (0.05)^2)} \\ n &= 375\end{aligned}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าว จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 375 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาครั้งนี้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 390 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 30 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ จำนวน 13 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน

2) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการใช้เครื่องมือที่สำคัญ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามรูปแบบเปิดประเด็น ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

3) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

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

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

4) วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วยประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

3. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์และลงพื้นที่สำรวจ ในระหว่างวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2567 โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านต่างๆ ของชุมชน จำนวนรวม 10 ราย (ลงพื้นที่แบบสุ่ม) ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปชุมชนที่รับผิดชอบ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการฯ

1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านท่านา องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ปริญญาตรี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป / รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	- เชื่อมั่น
6.3 ทักษะต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ได้รับสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ฝุ่นละออง,รถบรรทุกวิ่งเร็ว
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่มี
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- มีกิจกรรมด้านศาสนา การศึกษา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ดำเนินการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น

2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านท่านา องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง ประชาสัมพันธ์ การสนับสนุนกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - การสนับสนุนด้านศาสนาและการศึกษา
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- มีกิจกรรมทางด้านศาสนา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ลดความเร็วรถขนอ้อย - แก้ไขปัญหาอ้อยตกหล่นตามท้องถนนเพื่อลดอุบัติเหตุ

3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม (ท่านา) องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ผลกระทบระดับน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียงดังรบกวนจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การเข้าร่วมกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ด้านการศึกษาเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- เคยได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับ
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ให้ดูแลการประกอบอาชีพของคนในชุมชน - การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้ทั่วถึง

4. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจรและโรงงาน ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เหม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วย และการเข้าร่วมกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทิศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- มี ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมต่างๆกับโรงเรียนและชุมชน เช่น วันเด็ก,วันสงกรานต์
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้ทั่วถึง

5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้าง
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบปานกลาง
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีอาชีพ/งานทำใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วขณะผ่านชุมชน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมทางศาสนา เช่น กล้า, ผ้าป่า ฯลฯ - กิจกรรมกีฬาประจำปี - สนับสนุนทุนการศึกษา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ควบคุมรถบรรทุกให้ช้าๆ เมื่อผ่านชุมชน - ดำเนินการควบคุมฝุ่นละอองให้มีประสิทธิภาพ

6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุนกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น - คนในชุมชนมีงานทำ
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ฝุ่นละออง
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่มี
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมสำคัญในโอกาสต่างๆ
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ การประชาสัมพันธ์ของโครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- มีมาตรการควบคุมรถบรรทุกในเรื่องการทำความเร็ว - ควบคุมไม่ให้มีฝุ่นละอองกระทบต่อชุมชน

7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/เลี้ยงสัตว์
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน/ชุมชนได้รับการสนับสนุนด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น/ชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- รถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็วขณะผ่านชุมชน
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษาและการแข่งกีฬาประจำปี
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ การประชาสัมพันธ์ของโครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด

8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละออง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.2 เสียงดังรบกวน	- เสียง จากการจราจร ระดับผลกระทบน้อย
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วย และการประชาสัมพันธ์จากโรงงาน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- รถบรรทุกวิ่งเร็ว
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่มี
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา กีฬา และโรงเรียน
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด - กำกับ ควบคุมรถบรรทุกขณะผ่านชุมชน

9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านยางโพน องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยและมีคนในชุมชนทำงานในโรงงาน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่มี
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- กิจกรรมทางศาสนา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการ กิจกรรมที่ร่วมกับชุมชน
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- สนับสนุนกิจกรรม เงินทุนให้มากขึ้นและต่อเนื่องอย่างทั่วถึง

10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 ท่ายาง เทศบาลตำบลเนินกุ่ม ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
5.1 ฝุ่นละออง	- ไม่มี
5.2 เสียงดังรบกวน	- ไม่มี
5.3 น้ำเสีย	- ไม่มี
5.4 กลิ่นเหม็น	- ไม่มี
5.5 เขม่า/ควัน	- ไม่มี
5.6 ขยะมูลฝอย	- ไม่มี
5.7 ภาวะของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มี
5.8 อื่นๆ	- ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยและมีคนในชุมชนทำงานในโรงงาน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- คนในชุมชนมีงานทำ มีอาชีพใกล้บ้าน - ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
6.5 ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	- ไม่ได้รับผลกระทบ
6.6 เรื่องร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับโครงการฯ	- ไม่ได้รับข้อร้องเรียน
6.7 สนับสนุนกิจกรรมหรือร่วมกับชุมชน	- ด้านศาสนา การศึกษา
6.8 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ	- ต้องการ การประชาสัมพันธ์โครงการ
6.9 ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	- สนับสนุนกิจกรรม ให้มากขึ้นและต่อเนื่องอย่างทั่วถึง

4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชนระดับครัวเรือน (รายบุคคล)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการฯ ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดรวมจำนวนทั้งหมด 390 ตัวอย่าง ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 66.9 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 33.1 เป็นเพศชาย มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 51.8 รองลงมา ร้อยละ 21.0 มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี และช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 12.6

การศึกษา และภูมิฐานะ/การย้ายถิ่น เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 57.9 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 21.8 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิฐานะผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 91.5 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดพิษณุโลก) และร้อยละ 8.5 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น นครสวรรค์ และพิจิตร เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ ร้อยละ 72.7

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 อาชีพหลักของครอบครัว

อาชีพ	อาชีพหลัก	หมายเหตุ
	ร้อยละ	
1. เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	37.4	-
2. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	32.3	-
3. รับจ้างทั่วไป	18.5	-
4. พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	8.5	-
5. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2.3	-

2.2 อาชีพเสริม/รองของครอบครัว

อาชีพ	อาชีพรอง/อาชีพเสริม	หมายเหตุ
	ร้อยละ	
1. เกษตรกรรม เช่น ทำนา, ทำสวนทำไร่	28.9	-
2. รับจ้างทั่วไป	47.4	-
3. ค้าขาย	23.7	-

ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว พบว่า ร้อยละ 68.2 มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือออม รองลงมา คือ ร้อยละ 18.2 มีรายได้ไม่เพียงพอ

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 4 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. ค่าครองชีพสูง	28.2	ปานกลาง
2. การว่างงาน	27.4	น้อย
3. รายได้ต่ำ	26.2	น้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	8.7	น้อย

ปัญหาด้านสังคม ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า มี 3 ประเด็น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องยาเสพติด	20.8	ปานกลาง
2. เรื่องการทะเลาะวิวาท	11.8	น้อย
3. เรื่องลักขโมย	5.6	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยสรุปได้ดังนี้

โรคที่เป็น	ผู้ได้รับผลกระทบ
	ร้อยละ
1. โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	34.4
2. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	22.2
3. โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	9.0
4. โรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะท้องเสีย ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	10.1

วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วยสรุปได้ดังนี้

สถานที่	ผู้ได้รับผลกระทบ
	ร้อยละ
1. โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.บางกระทุ่ม,รพ.พุทธชินราช	51.1
2. รพ.สต. ได้แก่ รพ. นครป่าหมาก, รพ.สต.ไผ่ล้อม	23.5
3. คลินิก	17.6
4. แพทย์ทางเลือก	6.3

แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมดร้อยละ 100 ระบุว่า ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าน้ำมีความเพียงพอร้อยละ 100.0 และมีคุณภาพดี ร้อยละ 100.0 สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 95.6 ใช้น้ำประปา

การกำจัดขยะ/น้ำเสียจากบ้านเรือน เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ระบุว่า กำจัดขยะโดยวิธีการมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ (ร้อยละ 95.8) รองลงมาระบุว่ากองและเผาเอง (ร้อยละ 2.9) สำหรับน้ำเสียจากชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 80.5) รองลงมาระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะร้อยละ 11.0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

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

ลักษณะผลกระทบ	กรณีได้รับผลกระทบ	แหล่งที่มา	มีระดับผลกระทบ
	มีผลกระทบ		
	ร้อยละ		
1. ฝุ่นละออง	14.4	การจราจร ร้อยละ 50.0	ปานกลาง
2. เสียงดังรบกวน	14.9	การจราจร ร้อยละ 53.3	ปานกลาง
3. เขม่า/ควัน	5.4	โรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 85.7	มาก
4. กลิ่น	1.5	โรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 83.3	น้อย
5. น้ำเสีย	2.3	ชุมชน ร้อยละ 55.6	น้อย
6. ขยะมูลฝอย	-	-	-
7. น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ	-	-	-
8. การจราจร	-	-	-

ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- 5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ
- 5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการมีผลดี/ผลเสีย
- 5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ
- 5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- 5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

5.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 100 ระบุว่าทราบ/รู้จัก บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินการผลิตน้ำตาลทรายและไฟฟ้า ในกรณีทราบ ส่วนใหญ่ ระบุว่าทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 78.7) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 15.3)

5.2 ความเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการด้านการก่อให้เกิดผลดี-ผลเสีย สรุปดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)	ระดับผลดี
1. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	76.7	ปานกลาง
2. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	73.3	ปานกลาง
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	72.8	ปานกลาง
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	61.3	ปานกลาง
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	23.8	น้อย
6. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	71.3	ปานกลาง
ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย (ร้อยละ)	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	36.4	ปานกลาง
2. เสียงรบกวน	11.8	ปานกลาง
3. เขม่าควัน	7.2	ปานกลาง
4. กลิ่นเหม็น	5.6	ปานกลาง

5.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ สรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	54.6
2. มีผลดีพอๆกับผลเสีย	26.9
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	12.8
4. มีผลเสียมากกว่าผลดี	5.6

5.4 ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	64.1
2. ไม่แสดงความคิดเห็น	24.1
3. ไม่เชื่อมั่น	11.8

5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ร้อยละ
1. มีมาตรการควบคุมความเร็วรถบรรทุกอ้อยให้เข้มงวดมากขึ้นในช่วงหีบอ้อย	56.5
2. มีมาตรการแก้ไขปัญหาเรื่องฝุ่นละอองที่เข้มงวด	19.9
3. ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4.8
4. อยากให้เพิ่มความถี่เก็บอ้อยที่ตกหล่นตามท้องถนน	4.8
5. อยากให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4.8
6. อยากให้รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเพิ่มขึ้น	4.8
7. สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่	4.3

5. ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้มีการส่งจดหมายเพื่อสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานด้านต่างๆ (แสดงดังตารางที่ 3.5-1) และได้รับการตอบกลับ 4 หน่วยงาน โดยผลการสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็น โดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-2

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อการดำเนินงาน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.5-2 รายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	หน่วยงานราชการ	หมายเหตุ
หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลโรงงาน		
1.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	1
2.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	1
3.	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก	*
4.	สำนักงานพลังงานจังหวัดพิษณุโลก	1
หน่วยงานด้านสาธารณสุข		
5.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม	*
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก	*
หน่วยงานด้านปกครองและบริหารส่วนท้องถิ่น		
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม	*
8.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	*
9.	สำนักงานเทศบาลตำบลเนินกุ่ม	*
10.	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยแก้ว	1
หน่วยงานด้านสถานศึกษา		
11.	โรงเรียนวัดท่ามะขาม	*
12.	โรงเรียนบ้านยางโทน	*
13.	โรงเรียนวัดกรุงศรีเจริญ	*

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับการตอบกลับ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่ระบุ
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง - ทราบจากจดหมาย/เอกสารโดยตรง - ทราบจากการจัดประชุม
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ ฝุ่นละออง จากกระบวนการผลิตและการจราจร ระดับผลกระทบปานกลาง
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ร่วมรับฟังความคิดเห็นการขยายโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แสดงความคิดเห็น
4. ข้อเสนอแนะ	- ขอให้ควบคุม กำกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- เคยได้รับแจ้ง เรื่องฝุ่นควัน น้ำเสีย เสียง และกลิ่น
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้อง ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียน)
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับการประสานจากโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่แน่ใจ
4. ข้อเสนอแนะ	- ไม่ระบุ

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

3. พลังงานจังหวัดพิจิตร	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการพลังงานชำนาญการ
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้อง ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง - ทราบการแจ้งจดหมาย - ทราบจากการจัดประชุม - ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียน)
3.3 ข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับการประสานจากโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	- ควรประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง - กรณีมีผลกระทบต่อชุมชนให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

4.เทศบาลตำบลห้วยแก้ว	
1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่ง	- ปลัด
2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- เคย เรื่อง รถบรรทุกอ้อยวิ่งนอกเส้นทาง (วิ่งในชุมชนทำให้ถนนเสียหายและอันตรายต่อผู้ใช้ทาง)
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ติดป้ายประกาศห้ามรถบรรทุกวิ่งในชุมชน (หากฝ่าฝืนจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย)
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง - ทราบการแจ้งจดหมาย
3.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการฯ	- ก่อให้เกิดผลกระทบ คือ เศษอ้อยตกหล่นตามท้องถนน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ระดับผลกระทบปานกลาง
3.3 ขอร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการ	- ไม่เคย
3.3.1 การดำเนินการตามข้อร้องเรียน	-
3.4 การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับการประสานจากโรงงาน
3.5 ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
4. ข้อเสนอแนะ	- ไม่ระบุ