

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ความร้อนในสถานที่ทำงาน ความเข้มของแสงสว่าง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง กากตะกอนและเถ้า 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 2567 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - 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 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุด ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤศจิกายน-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดช่วง ฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>		<p>สำหรับปริมาณ NO<sub>2</sub> 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> - 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 <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (2) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ฝุ่นละออง (TSP) (3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ - วิเคราะห์สาเหตุและ ดำเนินการตรวจซ้ำ	- 2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดู หิบและช่วงละลาย น้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด - ครั้งที่ 1 ในช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม- กันยายน) โครงการไม่มีการเดินระบบ ซึ่งจะรับไอน้ำ และไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท พิษณุโลกผลิต ไฟฟ้า จำกัด มาใช้งาน - ครั้งที่ 2 ในช่วงฤดูหิบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> - 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 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดในวันหยุด ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า $Leq 24\text{ hr}$ และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า $L_{90}$ และ $L_{dn}$ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 รายละเอียดแสดงในบที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำใช้</b> - พื้นที่โครงการ	(1) จดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำมาใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นรายเดือน	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำมาใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวันและข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิตและจัดทำรายงานเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 40ข ปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองฯ - ภาคผนวก 79ข ปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 คุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง</b> - 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	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปูผ้ายาง HDPE บ่อบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมทั้งหมด 7 บ่อ หากดำเนินการ แล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งต่อเนื่อง (Monitoring Online) ที่ระบบบำบัดน้ำเสียสกปรกสูง (High BOD)		- ภาคผนวก 24ข แผนการปรับปรุง ของโครงการ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.1 คุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (ต่อ)</b> - 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 24ฯ แผนการปรับปรุง ของโครงการ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.2 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</b> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ (1) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization pond) (2) บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd)	- ตรวจวัด ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสียไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - 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	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ความแข็งกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนียในหน่วย ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) • ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรการ กำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัด คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร และบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาล 500 เมตร พบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มและ ปริมาณฟิโคลิฟอร์มมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (<math>Cr^{+6}</math>)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul>		<p>สำหรับบริเวณคลองบางส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO BOD ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ ซึ่งการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูฝน มีน้ำหลาก และอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินลงสู่ลำคลองสาธารณะ โดยการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองสาธารณะส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร รวมถึงพบวัชพืชในคลองจำนวนมาก โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.6</p>		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.4 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ</b> - 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 <sup>-</sup> ) - ฟลูออไรด์ Fluoride) - ความแข็งกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) - ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> ) - 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 โดยจะทำการตรวจวัดในช่วงเดือนเมษายน 2568 และจะรายงานในฉบับถัดไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

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

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.5 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> - 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 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตัวแทนช่วงฤดูฝน) ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 กันยายน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บั น ทึ ก แ ล ะ จัดทำรายงาน ทุกเดือนตลอด ระ ย ะ เ ว ล า ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกและจัดทำข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและแจ้งผลการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 28ข เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย - ภาคผนวก 56ข ใบเสร็จรับกำจัดขยะทั่วไป

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า</b> - กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ปริมาณความชื้นและสิ่งระเหยได้ - ปริมาณสารอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrica Conductivity) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) - ฟอสฟอรัส (Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - โพแทสเซียม (Total K <sub>2</sub> O) - สารหนู (Aresnic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>+6</sup> ) - ทองแดง (Copper)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าทุกเดือน ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย ความถี่ และดัชนีการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐาน โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. คุณภาพดิน</b> - 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 ระดับความลึก ล่าสุดทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินพ.ศ. 2559	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. คุณภาพดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)</li> <li>- นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>-ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)</li> </ul>		และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว แสดงใน รายละเอียดบทที่ 4		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณแท่นเทอ้อย (2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ หม้อไอน้ำ (4) บริเวณหม้อไอน้ำ	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือน พฤษภาคม-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบ เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มา ต ร ฐ า น American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</b> - 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 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มี ค่า อยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ ที่ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 8 hr) - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน) • ครั้งที่ 3 ในช่วงซ่อมบำรุง (เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงตามตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</b> - 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 ฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการ บริหารจัดการและดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.3 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)</b> - 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2567 และจะดำเนินการทบทวนทุกๆ 3 ปี รวมถึงนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	-	- ภาคผนวก 77ข แผนที่เส้นเสียง (Noise Contour)

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.4 ความร้อนในสถานที่ทำงาน</b> - 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 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนี ความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวง แรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.5 ความเข้มของแสงสว่าง</b> - 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 20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</b> - 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 ทูพพพลภาพ และ ตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาที่ ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่ โครงการจำนวน 5 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 63ข บั น ทึ ก ส ถิ ตี อุบัติเหตุ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	(1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ข้อกำหนดกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพ ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 82ข เอกสารตัวอย่าง ตรวจสอบระบบ ดับเพลิง
- พนักงานทุกคนของโครงการ	(2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณี เพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานสรุปผล ทุกปี	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยทำการ ฝึกซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567	-	- ภาคผนวก 65ข รายงานการ ฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนี ไฟ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - 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 2567 ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 85ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี
- พื้นที่โครงการ	(2) จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ และวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะและ แพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพใน รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ โดยมีการระบุข้อเสนอแนะและแพทย์ ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ ตามมาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 85ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.8 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</b> - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	(1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงาน (2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน (3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลยพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยทำการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงต่างๆ ในแต่ละหน้าที่ที่มาตรการกำหนด ล่าสุดปี 2567 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567	-	- ภาคผนวก 85ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	(4) กรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- หากพบพนักงานตรวจพบอาการผิดปกติทางโครงการกำหนดให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 78ข ประเมิน ความสัมพันธ์ของผลการ ตรวจสอบสุขภาพแวดล้อมใน สถานที่ทำงานกับผลการ ตรวจสอบสุขภาพ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b> <b>9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> - 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 36ข ผลการสำรวจ ความคิดเห็น ชุมชน

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกรายการและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 6ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>9.2 การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน</b> - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการเพื่อสรุปปัญหา วิธีการแก้ไข การติดตามผล และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและจากชุมชนภายนอกโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 2ข สรุปผลการเปิดกล่องรับฟังความคิดเห็น

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>10. สาธารณสุขและสุขภาพ</b> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูล สถิติภาวะการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากกิจกรรมของโครงการ เช่น โรคระบบ ทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุข ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติ ผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติ ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 64ข ข้อมูลสถิติการ เจ็บป่วยของ ประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ (รง.504)

### 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 <sub>2</sub> (1hr & 24hr) NO <sub>2</sub> 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. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> CO	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Chemiluminescence Method US.EPA Method 6C/Fluorescence Method US.EPA Method 10/NDIR Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)		- อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L <sub>90</sub> 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Nitrate Fe H <sub>2</sub> S TSS TDS BOD COD Oil & Grease TKN Hg As Cu, Cd, Pb	Electrometric Method Cadmium Reduction Digestion, ICP-OES Method ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. 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 <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction
	NH <sub>3</sub> -N	Distillation/Titrimetric Method
	Total Phosphate	Acid digestion/Colorimetric
	Cr <sup>+6</sup>	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
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton	Counting Technic
	Zoo Plankton	Counting Technic
	Benthose	Counting Technic
7. คุณภาพภาคตะกอนห่อกรอง	pH	Electrometric Method
	ปริมาณความชื้น และสิ่งที่ระเหยได้	Gravimetric Method
	Organic Matter	Wet Oxidation, Titrimetric Method
	C/N	Calculate Method
	Total N	Kjeldahl, Titrimetric Method
	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Extraction, Colorimetric Method
	Cr <sup>+6</sup>	Digestion, Colorimetric Method
	Se	Digestion/Hydride generation/AAS Method
	Total K <sub>2</sub> O	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method
	EC	Conductivity Meter
	Hg	Digestion, Cold-Vapor AAS Method
	As	Digestion, Hydride generation/AAS Method

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง (ต่อ)	Cd, Pb, Cu, Ni	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 61672-1 : 2002/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
8.3 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61672-1993/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
8.4 ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)
8.5 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก วัดท่ามะขาม ชุมชนบ้านเก่า และวัดไผ่ล้อม ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> 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 NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	17-18/12/67	0.045	0.029	13	0.0020
		18-19/12/67	0.049	0.020	5	0.0021
		19-20/12/67	0.025	0.015	7	0.0026
		20-21/12/67	0.051	0.033	13	0.0027
		21-22/12/67	0.050	0.027	16	0.0027
		22-23/12/67	0.065	0.025	17	0.0026
		23-24/12/67	0.063	0.039	15	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.025	0.015	5	0.0020
ค่าสูงสุด			0.065	0.039	17	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.027	12	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ปูน ลานโล่ง มีรั้วเชิงเขากว้างขวางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
2.	วัดท่ามะขาม	17-18/12/67	0.086	0.064	5	0.0021
		18-19/12/67	0.082	0.063	15	0.0019
		19-20/12/67	0.052	0.032	6	0.0023
		20-21/12/67	0.108	0.058	20	0.0023
		21-22/12/67	0.077	0.042	10	0.0030
		22-23/12/67	0.082	0.058	20	0.0029
		23-24/12/67	0.095	0.069	6	0.0028
ค่าต่ำสุด			0.052	0.032	5	0.0019
ค่าสูงสุด			0.108	0.069	20	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.083	0.055	12	0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานโล่ง ภายในวัด มีรถวิ่งเข้า-ออกบางเวลา และบริเวณถนนหน้าวัดมีรถบรรทุกอยู่เป็นประจำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
3.	ชุมชนบ้านเก่า	17-18/12/67	0.068	0.043	20	0.0027
		18-19/12/67	0.073	0.039	27	0.0029
		19-20/12/67	0.051	0.038	12	0.0028
		20-21/12/67	0.071	0.041	19	0.0030
		21-22/12/67	0.072	0.038	26	0.0020
		22-23/12/67	0.087	0.041	27	0.0022
		23-24/12/67	0.078	0.051	19	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.051	0.038	12	0.0020
ค่าสูงสุด			0.087	0.051	27	0.0030
ค่าเฉลี่ย			0.071	0.042	21	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานเอนกประสงค์ใกล้กับชุมชน 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
4.	วัดไฟล้อยม	17-18/12/67	0.118	0.085	22	0.0018
		18-19/12/67	0.099	0.057	24	0.0023
		19-20/12/67	0.098	0.051	19	0.0019
		20-21/12/67	0.106	0.067	31	0.0021
		21-22/12/67	0.068	0.046	20	0.0020
		22-23/12/67	0.113	0.034	25	0.0020
		23-24/12/67	0.110	0.057	9	0.0023
ค่าต่ำสุด			0.068	0.034	9	0.0018
ค่าสูงสุด			0.118	0.085	31	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.102	0.057	21	0.0021
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	0.12*

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ด้านหน้าโบสถ์บนพื้นที่คอนกรีต ห่างจากถนนและมณฑปที่กำลังก่อสร้าง ประมาณ 50 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	12:00-13:00	0.0027	0.0030	0.0037	0.0046	0.0037	0.0048	0.0052
2.	13:00-14:00	0.0030	0.0029	0.0042	0.0043	0.0050	0.0033	0.0038
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0034	0.0038	0.0036	0.0047	0.0032	0.0034
4.	15:00-16:00	0.0030	0.0033	0.0031	0.0045	0.0041	0.0035	0.0040
5.	16:00-17:00	0.0031	0.0021	0.0030	0.0039	0.0042	0.0031	0.0036
6.	17:00-18:00	0.0028	0.0023	0.0030	0.0033	0.0029	0.0034	0.0030
7.	18:00-19:00	0.0035	0.0028	0.0031	0.0038	0.0031	0.0027	0.0032
8.	19:00-20:00	0.0031	0.0027	0.0031	0.0038	0.0034	0.0026	0.0033
9.	20:00-21:00	0.0036	0.0039	0.0021	0.0024	0.0040	0.0043	0.0039
10.	21:00-22:00	0.0035	0.0039	0.0026	0.0039	0.0030	0.0033	0.0034
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0032	0.0020	0.0030	0.0029	0.0034	0.0034
12.	23:00-00:00	0.0029	0.0038	0.0028	0.0032	0.0034	0.0016	0.0018
13.	00:00-01:00	0.0021	0.0039	0.0028	0.0022	0.0028	0.0016	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0024	0.0037	0.0019	0.0024	0.0018	0.0017	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0028	0.0011	0.0019	0.0022	0.0018	0.0015
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0024	0.0011	0.0019	0.0025	0.0017	0.0017
17.	04:00-05:00	0.0020	0.0021	0.0011	0.0016	0.0016	0.0018	0.0013
18.	05:00-06:00	0.0025	0.0023	0.0010	0.0015	0.0016	0.0016	0.0013
19.	06:00-07:00	0.0026	0.0020	0.0016	0.0017	0.0017	0.0014	0.0014
20.	07:00-08:00	0.0017	0.0015	0.0010	0.0017	0.0018	0.0019	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0014	0.0017	0.0015	0.0024	0.0017	0.0018	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0027	0.0017	0.0040	0.0030	0.0018	0.0016	0.0019
23.	10:00-11:00	0.0020	0.0028	0.0044	0.0030	0.0040	0.0014	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0023	0.0037	0.0037	0.0035	0.0052	0.0019	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0010	0.0015	0.0016	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0039	0.0044	0.0046	0.0052	0.0048	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0026	0.0030	0.0030	0.0025	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	10:00-11:00	0.0024	0.0017	0.0021	0.0018	0.0024	0.0023	0.0032
2.	11:00-12:00	0.0019	0.0020	0.0028	0.0034	0.0031	0.0022	0.0020
3.	12:00-13:00	0.0022	0.0022	0.0023	0.0026	0.0033	0.0016	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0019	0.0026	0.0032	0.0034	0.0025	0.0020	0.0030
5.	14:00-15:00	0.0015	0.0035	0.0028	0.0026	0.0019	0.0016	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0017	0.0031	0.0024	0.0019	0.0027	0.0026	0.0027
7.	16:00-17:00	0.0018	0.0016	0.0026	0.0021	0.0034	0.0018	0.0019
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0016	0.0021	0.0029	0.0028	0.0018	0.0017
9.	18:00-19:00	0.0017	0.0017	0.0035	0.0016	0.0023	0.0017	0.0035
10.	19:00-20:00	0.0019	0.0015	0.0017	0.0016	0.0028	0.0015	0.0014
11.	20:00-21:00	0.0029	0.0015	0.0021	0.0019	0.0035	0.0017	0.0017
12.	21:00-22:00	0.0031	0.0017	0.0020	0.0027	0.0027	0.0013	0.0013
13.	22:00-23:00	0.0030	0.0022	0.0017	0.0025	0.0024	0.0013	0.0017
14.	23:00-00:00	0.0026	0.0014	0.0023	0.0020	0.0030	0.0014	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0015	0.0018	0.0032	0.0033	0.0014	0.0017
16.	01:00-02:00	0.0015	0.0015	0.0023	0.0031	0.0026	0.0017	0.0016
17.	02:00-03:00	0.0030	0.0015	0.0019	0.0018	0.0031	0.0020	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0017	0.0014	0.0028	0.0019	0.0020	0.0017
19.	04:00-05:00	0.0024	0.0016	0.0015	0.0030	0.0027	0.0018	0.0020
20.	05:00-06:00	0.0027	0.0015	0.0019	0.0028	0.0029	0.0020	0.0018
21.	06:00-07:00	0.0025	0.0017	0.0020	0.0026	0.0019	0.0018	0.0020
22.	07:00-08:00	0.0024	0.0016	0.0018	0.0033	0.0028	0.0021	0.0020
23.	08:00-09:00	0.0026	0.0013	0.0020	0.0028	0.0021	0.0021	0.0018
24.	09:00-10:00	0.0029	0.0023	0.0015	0.0028	0.0024	0.0019	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0013	0.0014	0.0016	0.0019	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0035	0.0035	0.0034	0.0035	0.0026	0.0035
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0019	0.0022	0.0026	0.0027	0.0018	0.0020
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	11:00-12:00	0.0043	0.0040	0.0038	0.0034	0.0039	0.0043	0.0031
2.	12:00-13:00	0.0032	0.0039	0.0036	0.0033	0.0040	0.0043	0.0041
3.	13:00-14:00	0.0019	0.0036	0.0035	0.0034	0.0041	0.0043	0.0043
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0038	0.0035	0.0035	0.0043	0.0042	0.0045
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0039	0.0028	0.0036	0.0044	0.0063	0.0042
6.	16:00-17:00	0.0019	0.0035	0.0027	0.0035	0.0043	0.0057	0.0040
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0026	0.0028	0.0035	0.0043	0.0047	0.0041
8.	18:00-19:00	0.0039	0.0036	0.0029	0.0033	0.0039	0.0041	0.0048
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0024	0.0029	0.0035	0.0038	0.0042	0.0049
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0024	0.0030	0.0034	0.0039	0.0042	0.0037
11.	21:00-22:00	0.0039	0.0024	0.0030	0.0037	0.0041	0.0040	0.0036
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0026	0.0031	0.0035	0.0038	0.0035	0.0037
13.	23:00-00:00	0.0025	0.0028	0.0031	0.0037	0.0040	0.0038	0.0033
14.	00:00-01:00	0.0039	0.0028	0.0033	0.0039	0.0040	0.0043	0.0034
15.	01:00-02:00	0.0039	0.0027	0.0033	0.0038	0.0041	0.0042	0.0043
16.	02:00-03:00	0.0036	0.0028	0.0033	0.0040	0.0041	0.0042	0.0028
17.	03:00-04:00	0.0015	0.0028	0.0033	0.0040	0.0041	0.0041	0.0039
18.	04:00-05:00	0.0018	0.0037	0.0031	0.0040	0.0040	0.0042	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0020	0.0038	0.0030	0.0038	0.0042	0.0043	0.0041
20.	06:00-07:00	0.0022	0.0036	0.0030	0.0039	0.0043	0.0051	0.0043
21.	07:00-08:00	0.0022	0.0035	0.0031	0.0039	0.0042	0.0041	0.0036
22.	08:00-09:00	0.0041	0.0037	0.0033	0.0039	0.0041	0.0041	0.0038
23.	09:00-10:00	0.0040	0.0038	0.0033	0.0040	0.0044	0.0055	0.0035
24.	10:00-11:00	0.0040	0.0036	0.0035	0.0039	0.0043	0.0034	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0024	0.0027	0.0033	0.0038	0.0034	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0040	0.0038	0.0040	0.0044	0.0063	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0033	0.0032	0.0037	0.0041	0.0044	0.0039
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	13:00-14:00	0.0044	0.0022	0.0022	0.0029	0.0032	0.0043	0.0047
2.	14:00-15:00	0.0049	0.0018	0.0019	0.0038	0.0045	0.0028	0.0033
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0021	0.0017	0.0031	0.0042	0.0027	0.0029
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0046	0.0040	0.0040	0.0036	0.0030	0.0035
5.	17:00-18:00	0.0038	0.0019	0.0017	0.0034	0.0037	0.0026	0.0031
6.	18:00-19:00	0.0028	0.0034	0.0024	0.0028	0.0024	0.0029	0.0025
7.	19:00-20:00	0.0030	0.0026	0.0019	0.0033	0.0026	0.0022	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0044	0.0028	0.0017	0.0033	0.0029	0.0021	0.0028
9.	21:00-22:00	0.0044	0.0017	0.0035	0.0019	0.0035	0.0038	0.0034
10.	22:00-23:00	0.0050	0.0032	0.0017	0.0034	0.0025	0.0028	0.0029
11.	23:00-00:00	0.0049	0.0031	0.0020	0.0025	0.0024	0.0029	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0054	0.0043	0.0022	0.0027	0.0029	0.0011	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0013	0.0017	0.0024	0.0017	0.0023	0.0011	0.0021
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0015	0.0053	0.0019	0.0013	0.0012	0.0012
15.	03:00-04:00	0.0041	0.0017	0.0038	0.0014	0.0017	0.0013	0.0024
16.	04:00-05:00	0.0039	0.0032	0.0055	0.0014	0.0020	0.0012	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0025	0.0039	0.0046	0.0011	0.0011	0.0013	0.0014
18.	06:00-07:00	0.0017	0.0025	0.0041	0.0010	0.0011	0.0011	0.0032
19.	07:00-08:00	0.0010	0.0017	0.0021	0.0012	0.0012	0.0025	0.0011
20.	08:00-09:00	0.0021	0.0015	0.0022	0.0012	0.0013	0.0014	0.0014
21.	09:00-10:00	0.0030	0.0051	0.0032	0.0019	0.0012	0.0013	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0022	0.0029	0.0028	0.0025	0.0013	0.0011	0.0014
23.	11:00-12:00	0.0024	0.0031	0.0026	0.0025	0.0035	0.0019	0.0016
24.	12:00-13:00	0.0029	0.0024	0.0044	0.0030	0.0047	0.0014	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0015	0.0017	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0054	0.0051	0.0055	0.0040	0.0047	0.0043	0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0027	0.0029	0.0024	0.0025	0.0021	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	12:00-13:00	0.0012	0.0022	0.0029	0.0045	0.0023	0.0023	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0016	0.0042	0.0039	0.0026	0.0024	0.0036	0.0039
3.	14:00-15:00	0.0026	0.0020	0.0015	0.0023	0.0026	0.0026	0.0024
4.	15:00-16:00	0.0037	0.0032	0.0033	0.0022	0.0026	0.0023	0.0031
5.	16:00-17:00	0.0021	0.0019	0.0024	0.0025	0.0031	0.0028	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0023	0.0018	0.0034	0.0042	0.0038	0.0049	0.0029
7.	18:00-19:00	0.0014	0.0037	0.0037	0.0034	0.0033	0.0036	0.0034
8.	19:00-20:00	0.0017	0.0035	0.0035	0.0047	0.0040	0.0030	0.0018
9.	20:00-21:00	0.0014	0.0034	0.0026	0.0038	0.0035	0.0012	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0024	0.0036	0.0028	0.0043	0.0016	0.0028
11.	22:00-23:00	0.0015	0.0013	0.0034	0.0027	0.0029	0.0028	0.0020
12.	23:00-00:00	0.0012	0.0011	0.0035	0.0024	0.0026	0.0025	0.0020
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0012	0.0026	0.0024	0.0017	0.0028	0.0028
14.	01:00-02:00	0.0032	0.0012	0.0015	0.0023	0.0016	0.0030	0.0037
15.	02:00-03:00	0.0041	0.0015	0.0016	0.0022	0.0027	0.0018	0.0031
16.	03:00-04:00	0.0024	0.0013	0.0018	0.0026	0.0026	0.0026	0.0018
17.	04:00-05:00	0.0024	0.0014	0.0014	0.0022	0.0016	0.0020	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012	0.0027	0.0017	0.0029
19.	06:00-07:00	0.0013	0.0014	0.0016	0.0023	0.0026	0.0028	0.0042
20.	07:00-08:00	0.0015	0.0018	0.0014	0.0022	0.0015	0.0017	0.0022
21.	08:00-09:00	0.0014	0.0023	0.0018	0.0014	0.0025	0.0026	0.0031
22.	09:00-10:00	0.0015	0.0017	0.0034	0.0024	0.0036	0.0037	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0016	0.0020	0.0023	0.0024	0.0027	0.0029	0.0038
24.	11:00-12:00	0.0032	0.0018	0.0033	0.0025	0.0026	0.0020	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0014	0.0012	0.0015	0.0012	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0042	0.0039	0.0047	0.0043	0.0049	0.0042
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0021	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	10:00-11:00	0.0016	0.0012	0.0011	0.0016	0.0008	0.0018	0.0008
2.	11:00-12:00	0.0011	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0029	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0022	0.0013	0.0012	0.0012	0.0029	0.0029	0.0027
4.	13:00-14:00	0.0028	0.0011	0.0012	0.0014	0.0022	0.0018	0.0039
5.	14:00-15:00	0.0016	0.0013	0.0016	0.0011	0.0027	0.0033	0.0029
6.	15:00-16:00	0.0025	0.0012	0.0021	0.0015	0.0025	0.0025	0.0026
7.	16:00-17:00	0.0043	0.0013	0.0015	0.0026	0.0044	0.0037	0.0017
8.	17:00-18:00	0.0023	0.0014	0.0018	0.0036	0.0042	0.0026	0.0022
9.	18:00-19:00	0.0032	0.0033	0.0016	0.0021	0.0038	0.0051	0.0016
10.	19:00-20:00	0.0027	0.0027	0.0047	0.0028	0.0032	0.0046	0.0029
11.	20:00-21:00	0.0039	0.0021	0.0037	0.0032	0.0048	0.0041	0.0041
12.	21:00-22:00	0.0032	0.0018	0.0013	0.0018	0.0026	0.0049	0.0026
13.	22:00-23:00	0.0022	0.0027	0.0031	0.0036	0.0036	0.0029	0.0051
14.	23:00-00:00	0.0013	0.0017	0.0022	0.0041	0.0029	0.0033	0.0041
15.	00:00-01:00	0.0021	0.0016	0.0032	0.0032	0.0038	0.0029	0.0019
16.	01:00-02:00	0.0012	0.0035	0.0035	0.0017	0.0047	0.0025	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0015	0.0033	0.0033	0.0027	0.0048	0.0041	0.0047
18.	03:00-04:00	0.0012	0.0032	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027	0.0024
19.	04:00-05:00	0.0022	0.0022	0.0034	0.0017	0.0038	0.0019	0.0010
20.	05:00-06:00	0.0013	0.0011	0.0032	0.0025	0.0025	0.0018	0.0017
21.	06:00-07:00	0.0017	0.0009	0.0033	0.0024	0.0025	0.0029	0.0041
22.	07:00-08:00	0.0014	0.0018	0.0024	0.0017	0.0019	0.0017	0.0018
23.	08:00-09:00	0.0011	0.0014	0.0013	0.0014	0.0026	0.0026	0.0022
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0013	0.0014	0.0028	0.0016	0.0009	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0035	0.0047	0.0041	0.0048	0.0051	0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0023	0.0023	0.0030	0.0029	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0025	0.0037	0.0040	0.0033	0.0023	0.0029
2.	12:00-13:00	0.0024	0.0027	0.0027	0.0025	0.0042	0.0043	0.0014
3.	13:00-14:00	0.0023	0.0027	0.0024	0.0032	0.0025	0.0021	0.0016
4.	14:00-15:00	0.0026	0.0032	0.0029	0.0030	0.0025	0.0033	0.0034
5.	15:00-16:00	0.0043	0.0039	0.0049	0.0033	0.0016	0.0021	0.0025
6.	16:00-17:00	0.0035	0.0034	0.0037	0.0043	0.0024	0.0019	0.0035
7.	17:00-18:00	0.0048	0.0041	0.0031	0.0027	0.0015	0.0038	0.0038
8.	18:00-19:00	0.0039	0.0036	0.0013	0.0038	0.0018	0.0036	0.0036
9.	19:00-20:00	0.0029	0.0044	0.0017	0.0042	0.0015	0.0035	0.0027
10.	20:00-21:00	0.0028	0.0038	0.0029	0.0030	0.0023	0.0025	0.0037
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0027	0.0026	0.0035	0.0016	0.0014	0.0035
12.	22:00-23:00	0.0025	0.0018	0.0029	0.0019	0.0013	0.0012	0.0036
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0017	0.0031	0.0026	0.0013	0.0013	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0023	0.0028	0.0019	0.0029	0.0014	0.0013	0.0016
15.	01:00-02:00	0.0027	0.0027	0.0027	0.0021	0.0024	0.0016	0.0017
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0017	0.0021	0.0021	0.0015	0.0014	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0013	0.0028	0.0018	0.0029	0.0016	0.0015	0.0015
18.	04:00-05:00	0.0024	0.0027	0.0029	0.0038	0.0016	0.0015	0.0015
19.	05:00-06:00	0.0023	0.0016	0.0018	0.0032	0.0014	0.0015	0.0017
20.	06:00-07:00	0.0015	0.0026	0.0027	0.0019	0.0016	0.0019	0.0015
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0037	0.0038	0.0028	0.0015	0.0024	0.0019
22.	08:00-09:00	0.0025	0.0028	0.0036	0.0027	0.0016	0.0018	0.0035
23.	09:00-10:00	0.0026	0.0027	0.0021	0.0033	0.0017	0.0021	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0024	0.0030	0.0017	0.0033	0.0019	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0016	0.0013	0.0017	0.0013	0.0012	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0044	0.0049	0.0043	0.0042	0.0043	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0029	0.0028	0.0030	0.0020	0.0022	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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

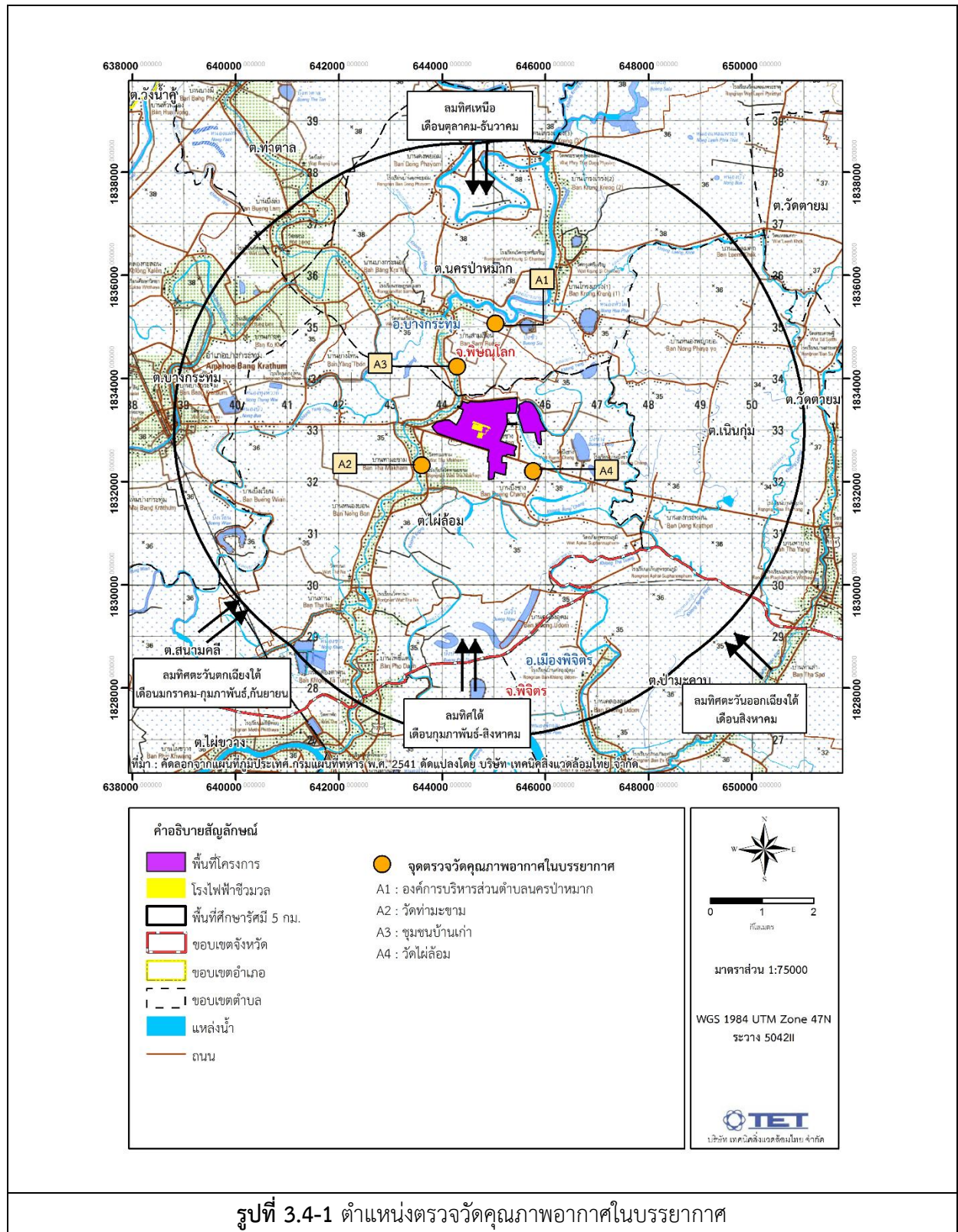
**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดฝุ่นละออง						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		17-18/12/67	18-19/12/67	19-20/12/67	20-21/12/67	21-22/12/67	22-23/12/67	23-24/12/67
1.	13:00-14:00	0.0019	0.0017	0.0016	0.0019	0.0021	0.0025	0.0026
2.	14:00-15:00	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	0.0021	0.0021	0.0019
3.	15:00-16:00	0.0016	0.0013	0.0019	0.0011	0.0023	0.0026	0.0014
4.	16:00-17:00	0.0016	0.0027	0.0017	0.0015	0.0020	0.0025	0.0020
5.	17:00-18:00	0.0012	0.0020	0.0015	0.0017	0.0027	0.0022	0.0035
6.	18:00-19:00	0.0013	0.0017	0.0022	0.0010	0.0019	0.0026	0.0036
7.	19:00-20:00	0.0025	0.0031	0.0023	0.0017	0.0009	0.0025	0.0027
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0011	0.0025	0.0015	0.0014	0.0030	0.0016
9.	21:00-22:00	0.0021	0.0013	0.0027	0.0019	0.0016	0.0016	0.0017
10.	22:00-23:00	0.0019	0.0032	0.0021	0.0024	0.0013	0.0014	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0043	0.0013	0.0018	0.0013	0.0017	0.0027
12.	00:00-01:00	0.0025	0.0030	0.0013	0.0021	0.0021	0.0020	0.0026
13.	01:00-02:00	0.0018	0.0028	0.0012	0.0019	0.0023	0.0018	0.0023
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0034	0.0018	0.0030	0.0021	0.0016	0.0027
15.	03:00-04:00	0.0014	0.0036	0.0021	0.0040	0.0020	0.0014	0.0025
16.	04:00-05:00	0.0012	0.0029	0.0017	0.0016	0.0019	0.0015	0.0024
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0020	0.0012	0.0034	0.0025	0.0016	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0018	0.0018	0.0018	0.0025	0.0023	0.0019	0.0025
19.	07:00-08:00	0.0021	0.0019	0.0018	0.0035	0.0021	0.0019	0.0026
20.	08:00-09:00	0.0018	0.0017	0.0022	0.0018	0.0022	0.0018	0.0013
21.	09:00-10:00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0026	0.0019	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0018	0.0021	0.0020	0.0017	0.0025	0.0018	0.0022
23.	11:00-12:00	0.0015	0.0015	0.0021	0.0018	0.0024	0.0019	0.0024
24.	12:00-13:00	0.0019	0.0024	0.0022	0.0020	0.0023	0.0025	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0009	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0043	0.0027	0.0040	0.0027	0.0030	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0023	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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



	
องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	วัดท่ามะขาม
	
ชุมชนบ้านเก่า	วัดไผ่ล้อม
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 42.26 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 57.14 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

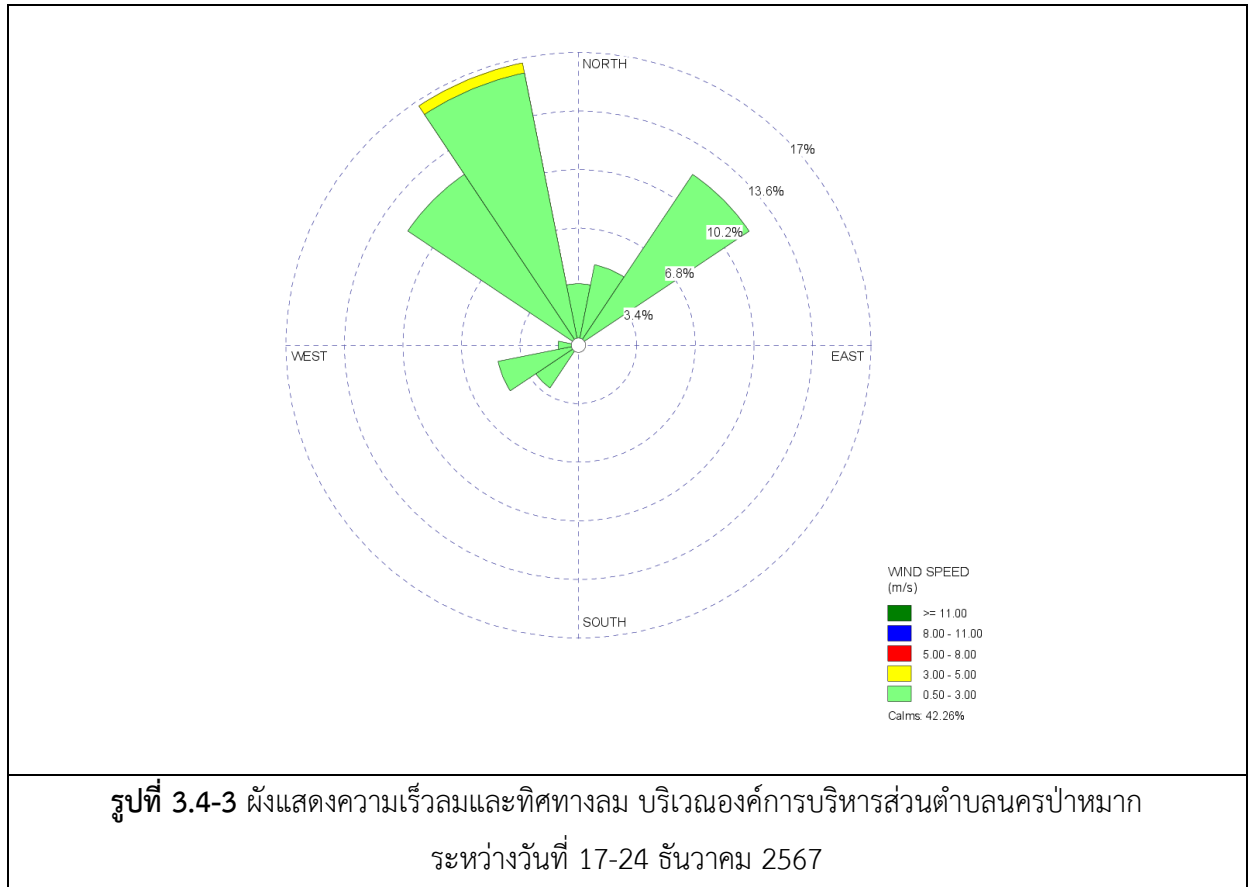
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก													
		17-18/12/67		18-19/12/67		19-20/12/67		20-21/12/67		21-22/12/67		22-23/12/67		23-24/12/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12:00-13:00	1.8	NW	2.2	NE	1.3	N	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	NW
2.	13:00-14:00	1.3	NW	1.8	NE	1.8	N	1.3	NNW	0.4	WSW	0.9	NE	0.4	NNE
3.	14:00-15:00	1.3	NW	1.8	NE	2.2	NNW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	NNE
4.	15:00-16:00	0.9	NW	1.8	NE	0.9	NE	0.4	NW	0.4	WSW	1.3	NNW	1.3	N
5.	16:00-17:00	2.7	NNW	1.8	SW	0.9	NW	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	NNW	1.3	NNW
6.	17:00-18:00	2.7	NNW	1.3	SW	0.4	NE	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	NNW	1.3	NW
7.	18:00-19:00	2.7	NNW	1.3	NE	0.4	N	0.0	WSW	0.4	SW	1.3	NNW	1.3	NW
8.	19:00-20:00	2.7	NNW	1.8	NE	0.4	N	0.4	W	0.4	SW	0.9	NNW	1.3	NE
9.	20:00-21:00	3.1	NNW	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NW	0.0	WSW	1.3	NE	0.9	NW
10.	21:00-22:00	2.2	N	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	NW	0.0	NNW	0.9	NE	0.9	NW
11.	22:00-23:00	2.2	NNW	0.4	WSW	1.8	NE	0.4	NE	0.0	NE	0.9	NE	0.9	NNW
12.	23:00-00:00	1.8	NE	0.9	WSW	1.3	NE	0.4	NNE	0.0	N	0.9	NE	0.9	NNW
13.	00:00-01:00	1.3	NNE	0.4	SW	2.2	NNW	0.4	NW	0.0	WSW	0.9	NNE	0.9	NNE
14.	01:00-02:00	1.3	NNE	0.4	SW	1.3	NNW	0.4	NW	0.0	WSW	0.4	NNE	0.9	NE
15.	02:00-03:00	1.3	NE	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	NW	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	NE
16.	03:00-04:00	0.9	N	0.9	SW	0.9	NW	0.9	NNW	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	NE
17.	04:00-05:00	0.9	NNE	0.0	WSW	0.9	NW	0.9	NW	0.0	WSW	0.4	NNE	0.4	SW
18.	05:00-06:00	1.3	NNW	0.0	WSW	0.9	NW	0.4	NW	0.0	WSW	0.4	NE	0.4	NE
19.	06:00-07:00	1.3	NNW	0.4	WNW	1.3	NNW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	N
20.	07:00-08:00	1.3	NNW	0.9	WSW	0.9	NW	0.4	NW	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	N
21.	08:00-09:00	1.8	NNW	0.9	W	1.3	NW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	NE	0.9	WSW
22.	09:00-10:00	1.8	NNW	0.9	W	0.9	NW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	NE	0.4	SW
23.	10:00-11:00	2.2	NNW	1.3	N	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	NE	0.9	SW
24.	11:00-12:00	2.2	NNW	1.3	NNE	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	NE	1.3	SW
ค่าเฉลี่ย		1.8	-	1.1	-	1.1	-	0.5	-	0.3	-	0.7	-	0.8	-

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ และกรณีฝนเข้ามา จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (จุดที่ 1) และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (จุดที่ 2) และบริเวณปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (จุดที่ 3) และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (จุดที่ 4) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 (ช่วงหิมะน้อย) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)					
			ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2))			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/12/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	129			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.9			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	235.8			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	158.3			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	9.13			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.7			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.5			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.4			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	10.7 <sup>(4)</sup>	1.70 (g/s)	16.2 <sup>(5)</sup>	89.55	13.26 (g/s)	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	84.90 <sup>(4)</sup>	25.23 (g/s)	128.27 <sup>(5)</sup>	155.12	43.21 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	1.00 <sup>(4)</sup>	0.41 (g/s)	1.51 <sup>(5)</sup>	38.5	14.92 (g/s)	60
14.	CO	ppm	290 <sup>(4)</sup>	52.46 (g/s)	438 <sup>(5)</sup>	-	-	690 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47Q 0644831 UTM 1832999

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> คำควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)

<sup>(3)</sup> อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(4)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 36 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 82 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)					
			ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4))			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/12/67			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	134			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.6			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	252.2			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	166.2			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	9.67			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.2			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.9			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.3			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	11.3 <sup>(4)</sup>	1.88 (g/s)	16.2 <sup>(5)</sup>	89.75	9.97 (g/s)	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	77.90 <sup>(4)</sup>	24.33 (g/s)	111.63 <sup>(5)</sup>	155.0	32.40 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	1.00 <sup>(4)</sup>	0.44 (g/s)	1.43 <sup>(5)</sup>	38.50	11.20 (g/s)	60
14.	CO	ppm	305 <sup>(4)</sup>	57.99 (g/s)	437 <sup>(5)</sup>	-	-	690 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47Q 0644800 UTM 1833008

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)

<sup>(3)</sup> อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : <sup>(4)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 40 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 90 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
			ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2))			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/12/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	130			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.8			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	256.2			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	171.2			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	9.32			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.9			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.3			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.3			-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	17.8 <sup>(2)</sup>	3.06 (g/s)	27.6 <sup>(3)</sup>	107.45	15.91 (g/s) 120

พิกัด : 47Q 0644831 UTM 1832999

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 36 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 82 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)				
			ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4))			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/12/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	136			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	11.4			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	270.7			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	176.4			-	-
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	10.21			-	-
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	11.5			-	-
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	8.6			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.1			-	-
11.	Particulate	mg/Nm³	19.7 <sup>(2)</sup>	3.49 (g/s)	29.2 <sup>(3)</sup>	107.70	11.97 (g/s) 120

พิกัด : 47Q 0644800 UTM 1833008

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) (โรงไฟฟ้าใหม่) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)

หมายเหตุ : <sup>(3)</sup> สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

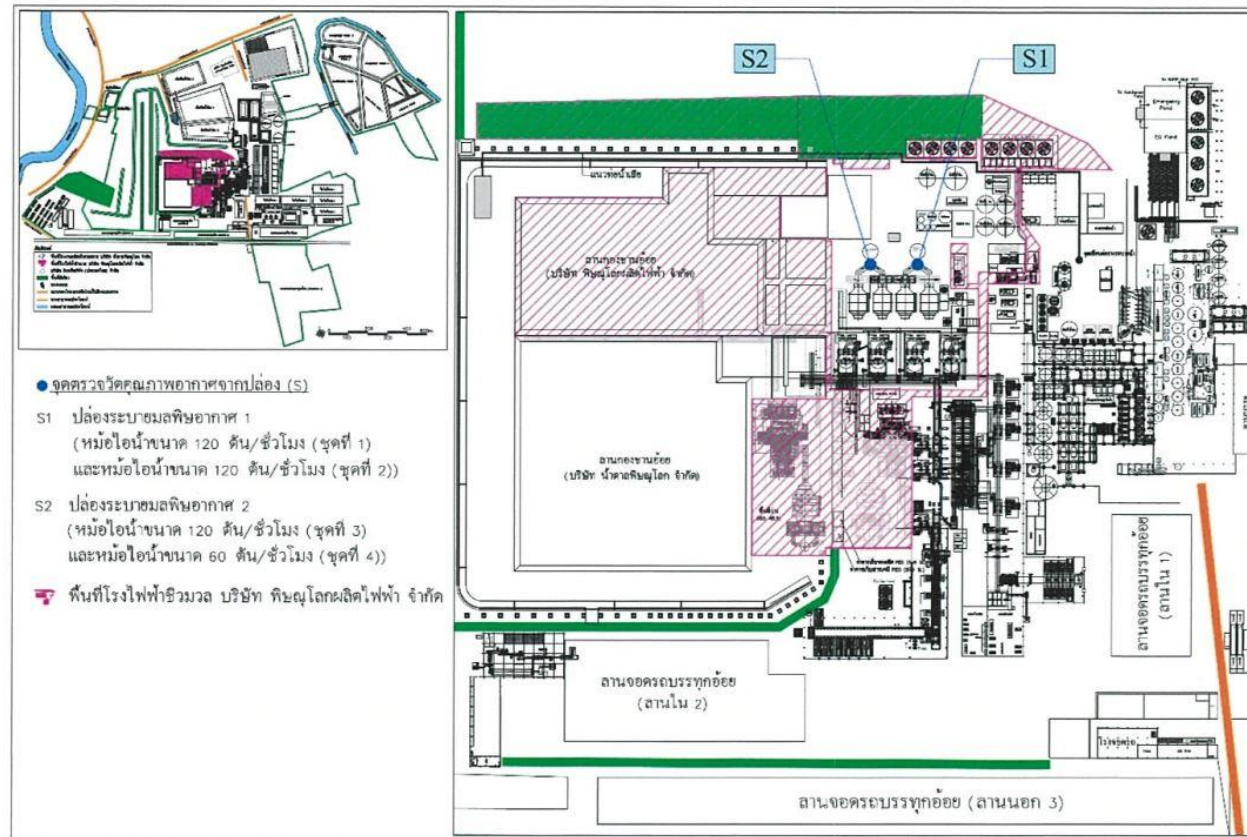
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

<sup>(5)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 40 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 90 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1  
(หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2))



ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2  
(หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4))

กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

**รูปที่ 3.4-5** การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

#### 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 ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม 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 -14.9 ถึง 9.8 เดซิเบล (เอ)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด เดซิเบล (เอ))					
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ช่วงเวลา	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	17-27/12/67	54.0-55.9	55.0	83.9-90.8	87.7	-	-
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	17-27/12/67	51.5-55.3	53.0	82.9-87.0	84.7	-	-
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	17-27/12/67	50.7-53.9	52.4	78.3-89.7	83.4	-	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	17-27/12/67	62.4-67.5	64.9	94.5-102.2	97.8	-	-
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	17-27/12/67	51.8-55.3	53.5	78.3-90.1	82.7	-	-
6. วัดท่ามะขาม	17-27/12/67	51.7-54.7	53.3	75.3-91.0	80.5	06.00-22.00 22.00-06.00	-14.9 ถึง 9.7 -13.1 ถึง 9.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		10 <sup>(2)(3)</sup>	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	57.3	85.9	50.4	51.8	72.9	45.6	54.0	70.7	49.3	53.3	73.0	45.4
2.	12:00-13:00	55.0	69.5	50.2	54.9	90.8	44.8	54.2	74.6	47.5	53.7	73.1	46.4
3.	13:00-14:00	54.1	78.2	46.3	53.1	72.5	46.1	54.2	74.9	48.7	53.5	79.1	45.5
4.	14:00-15:00	55.7	76.9	45.2	54.1	75.3	46.1	56.2	79.4	49.3	52.4	68.2	46.8
5.	15:00-16:00	56.4	82.5	45.4	52.4	69.3	46.5	57.2	85.5	51.0	56.2	78.5	51.4
6.	16:00-17:00	52.6	73.6	46.7	55.4	73.6	49.2	54.7	74.7	49.8	54.9	76.0	50.0
7.	17:00-18:00	53.7	73.3	47.3	56.0	70.9	53.5	55.9	71.1	50.5	54.2	78.1	49.7
8.	18:00-19:00	58.6	79.4	50.1	58.9	75.1	54.6	58.9	68.9	53.6	54.8	77.4	49.9
9.	19:00-20:00	59.9	74.4	58.8	58.8	71.6	57.9	60.3	69.0	58.4	54.2	67.8	52.7
10.	20:00-21:00	59.5	73.7	58.5	55.1	68.1	52.3	59.4	72.4	58.0	56.3	66.6	53.8
11.	21:00-22:00	54.0	66.1	51.1	56.3	72.0	54.2	58.8	64.6	54.6	55.7	66.1	53.3
12.	22:00-23:00	54.5	74.0	51.1	55.0	66.9	53.1	54.0	63.0	52.2	55.8	66.5	53.2
13.	23:00-00:00	55.6	67.9	53.1	56.4	69.5	53.0	55.6	65.5	53.5	56.1	64.2	53.8
14.	00:00-01:00	52.8	63.0	50.0	56.0	64.3	52.8	51.2	63.1	48.2	57.6	66.0	55.6
15.	01:00-02:00	54.2	73.0	51.6	54.6	63.3	49.7	53.2	59.8	50.0	59.2	65.8	57.6
16.	02:00-03:00	55.3	64.8	53.3	51.5	58.6	49.7	53.0	63.2	50.5	58.1	66.0	50.1
17.	03:00-04:00	54.2	61.3	52.3	52.5	61.5	49.8	54.4	64.1	50.7	48.1	67.6	44.0
18.	04:00-05:00	53.5	68.0	49.2	51.6	72.3	49.2	56.2	68.1	53.1	52.6	90.3	45.4
19.	05:00-06:00	59.1	89.4	56.5	56.2	89.2	49.3	54.9	78.1	49.8	54.3	76.5	48.2
20.	06:00-07:00	57.1	74.3	53.6	55.6	73.6	50.4	55.2	73.5	48.8	54.6	76.5	48.9
21.	07:00-08:00	54.7	72.3	50.0	55.4	72.6	50.3	54.5	76.3	45.9	55.1	78.7	48.4
22.	08:00-09:00	55.1	80.1	47.9	54.2	74.8	47.8	53.7	75.1	44.0	55.4	80.4	49.4
23.	09:00-10:00	52.8	79.5	45.2	53.9	72.9	46.8	51.9	70.0	44.4	51.6	78.3	44.0
24.	10:00-11:00	52.0	69.8	46.6	53.2	78.0	47.8	51.8	71.1	45.2	50.8	68.6	45.4
Leq 24 hr		55.9	-	-	55.2	-	-	55.8	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	89.4	-	-	90.8	-	-	85.5	-	-	90.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.1	-	-	61.3	-	-	61.2	-	-	62.3	-	-

พิกัด : 47Q 0644954 UTM 1835045

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	11:00-12:00	50.6	71.7	44.4	52.8	69.5	48.1	52.4	69.1	47.7
2.	12:00-13:00	53.7	89.6	43.6	53.0	73.4	46.3	52.6	73.0	45.9
3.	13:00-14:00	51.9	71.3	44.9	53.0	73.7	47.5	52.6	73.3	47.1
4.	14:00-15:00	52.9	74.1	44.9	55.0	78.2	48.1	54.6	77.8	47.7
5.	15:00-16:00	51.2	68.1	45.3	56.0	84.3	49.8	55.6	83.9	49.4
6.	16:00-17:00	54.2	72.4	48.0	53.5	73.5	48.6	53.1	73.1	48.2
7.	17:00-18:00	54.8	69.7	52.3	54.7	69.9	49.3	54.3	69.5	48.9
8.	18:00-19:00	57.7	73.9	53.4	57.7	67.7	52.4	57.3	67.3	52.0
9.	19:00-20:00	57.6	70.4	56.7	59.1	67.8	57.2	58.7	67.4	56.8
10.	20:00-21:00	53.9	66.9	51.1	58.2	71.2	56.8	57.8	70.8	56.4
11.	21:00-22:00	55.1	70.8	53.0	57.6	63.4	53.4	57.2	63.0	53.0
12.	22:00-23:00	53.8	65.7	51.9	52.8	61.8	51.0	52.4	61.4	50.6
13.	23:00-00:00	55.2	68.3	51.8	54.4	64.3	52.3	54.0	63.9	51.9
14.	00:00-01:00	54.8	63.1	51.6	50.0	61.9	47.0	49.6	61.5	46.6
15.	01:00-02:00	53.4	62.1	48.5	52.0	58.6	48.8	51.6	58.2	48.4
16.	02:00-03:00	50.3	57.4	48.5	51.8	62.0	49.3	51.4	61.6	48.9
17.	03:00-04:00	51.3	60.3	48.6	53.2	62.9	49.5	52.8	62.5	49.1
18.	04:00-05:00	50.4	71.1	48.0	55.0	66.9	51.9	54.6	66.5	51.5
19.	05:00-06:00	55.0	88.0	48.1	53.7	76.9	48.6	53.3	76.5	48.2
20.	06:00-07:00	54.4	72.4	49.2	54.0	72.3	47.6	53.6	71.9	47.2
21.	07:00-08:00	54.2	71.4	49.1	53.3	75.1	44.7	52.9	74.7	44.3
22.	08:00-09:00	53.0	73.6	46.6	52.6	73.2	46.2	55.5	67.4	52.4
23.	09:00-10:00	52.7	71.7	45.6	52.3	71.3	45.2	54.2	77.4	49.1
24.	10:00-11:00	52.0	76.8	46.6	51.6	76.4	46.2	54.5	72.8	48.1
Leq 24 hr		54.0	-	-	54.7	-	-	54.6	-	-
Lmax		-	89.6	-	-	84.3	-	-	83.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.1	-	-	60.0	-	-	59.7	-	-

พิกัด : 47Q 0644954 UTM 1835045

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	60.9	79.5	42.6	51.4	74.4	43.1	55.0	81.5	44.4	47.9	66.6	44.4
2.	15:00-16:00	55.4	75.8	42.3	51.4	77.2	43.7	54.5	76.0	44.6	52.2	72.2	44.6
3.	16:00-17:00	54.6	81.5	43.6	54.0	74.0	46.3	55.5	80.6	44.5	50.2	75.7	45.0
4.	17:00-18:00	50.5	70.5	45.7	48.2	67.3	47.0	55.1	82.5	46.8	53.5	83.1	46.5
5.	18:00-19:00	47.3	68.0	46.0	47.5	65.5	46.1	53.1	79.0	46.2	51.1	74.3	45.9
6.	19:00-20:00	47.4	71.2	46.0	46.1	69.2	44.5	54.7	82.7	44.7	54.6	81.7	43.8
7.	20:00-21:00	46.6	67.5	44.0	46.2	66.6	43.5	54.6	79.5	44.0	54.1	82.2	43.9
8.	21:00-22:00	45.8	72.6	43.1	49.1	68.3	47.5	54.6	82.9	42.8	53.7	78.9	44.6
9.	22:00-23:00	45.7	67.2	41.8	50.0	63.3	48.9	51.8	81.2	42.1	54.8	83.2	43.9
10.	23:00-00:00	46.3	65.9	43.4	49.7	62.2	47.9	49.6	79.1	41.5	53.9	80.4	43.5
11.	00:00-01:00	46.8	57.5	45.8	50.3	61.8	48.0	51.1	78.1	47.7	54.1	82.5	43.2
12.	01:00-02:00	48.0	69.2	45.7	48.1	62.9	45.7	50.2	63.3	48.8	52.8	83.2	41.2
13.	02:00-03:00	46.4	68.3	43.7	47.5	59.5	45.5	47.1	64.9	43.8	53.0	81.6	40.4
14.	03:00-04:00	47.0	63.7	44.0	48.8	62.2	45.7	48.3	64.0	45.9	53.5	79.9	40.8
15.	04:00-05:00	48.8	77.5	44.4	50.5	75.3	44.3	48.6	70.0	44.4	54.3	80.9	43.6
16.	05:00-06:00	48.1	71.4	43.9	50.7	72.9	43.5	50.0	68.5	43.9	52.5	76.1	44.0
17.	06:00-07:00	53.4	74.6	42.9	53.4	78.5	43.5	52.3	71.6	43.2	54.4	76.0	43.4
18.	07:00-08:00	52.5	86.4	42.8	55.4	75.9	44.0	53.0	78.8	42.5	51.6	80.7	45.3
19.	08:00-09:00	52.8	70.3	45.1	52.4	80.7	43.2	51.2	69.4	41.7	52.6	70.8	43.1
20.	09:00-10:00	53.0	80.8	43.1	49.9	65.5	44.4	48.9	69.9	41.8	50.3	71.3	43.2
21.	10:00-11:00	52.6	69.7	43.3	52.5	87.0	43.9	46.3	66.3	42.4	47.7	67.7	43.8
22.	11:00-12:00	55.5	75.7	43.5	53.2	75.1	43.4	51.7	76.1	43.0	53.1	77.5	44.4
23.	12:00-13:00	53.0	76.5	45.4	55.1	80.6	44.0	48.6	79.3	42.9	50.0	80.7	44.3
24.	13:00-14:00	54.0	75.9	43.6	54.6	76.3	44.1	49.3	71.2	42.3	50.7	72.6	43.7
Leq 24 hr		52.6	-	-	51.5	-	-	52.3	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	86.4	-	-	87.0	-	-	82.9	-	-	83.2	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.3	-	-	56.9	-	-	57.2	-	-	60.0	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	49.3	68.0	45.8	55.8	77.4	44.8	52.0	73.9	45.0
2.	15:00-16:00	53.6	73.6	46.0	53.0	82.1	46.7	50.6	69.3	47.1
3.	16:00-17:00	51.6	77.1	46.4	50.0	79.1	43.7	54.9	74.9	47.3
4.	17:00-18:00	54.9	84.5	47.9	51.0	69.2	41.5	52.9	78.4	47.7
5.	18:00-19:00	52.5	75.7	47.3	53.3	82.9	46.3	56.2	85.8	49.2
6.	19:00-20:00	56.0	83.1	45.2	50.9	74.1	45.7	53.8	77.0	48.6
7.	20:00-21:00	55.5	83.6	45.3	54.4	81.5	43.6	57.3	84.4	46.5
8.	21:00-22:00	55.1	80.3	46.0	53.9	82.0	43.7	56.8	84.9	46.6
9.	22:00-23:00	56.2	84.6	45.3	53.5	78.7	44.4	56.4	81.6	47.3
10.	23:00-00:00	55.3	81.8	44.9	54.6	83.0	43.7	57.5	85.9	46.6
11.	00:00-01:00	48.7	69.7	41.6	53.7	80.2	43.3	56.6	83.1	46.2
12.	01:00-02:00	46.1	66.1	42.2	53.9	82.3	43.0	56.8	85.2	45.9
13.	02:00-03:00	51.5	75.9	42.8	52.6	83.0	41.0	55.5	85.9	43.9
14.	03:00-04:00	48.4	79.1	42.7	52.8	81.4	40.2	55.7	84.3	43.1
15.	04:00-05:00	49.1	71.0	42.1	53.3	79.7	40.6	56.2	82.6	43.5
16.	05:00-06:00	47.7	66.4	44.2	54.1	80.7	43.4	57.0	83.6	46.3
17.	06:00-07:00	52.0	72.0	44.4	52.3	75.9	43.8	55.2	78.8	46.7
18.	07:00-08:00	50.0	75.5	44.8	54.2	75.8	43.2	57.1	78.7	46.1
19.	08:00-09:00	55.5	83.9	44.6	51.4	80.5	45.1	54.3	83.4	48.0
20.	09:00-10:00	54.2	84.6	42.6	53.9	72.1	44.4	51.3	80.4	45.0
21.	10:00-11:00	54.4	83.0	41.8	51.6	72.6	44.5	52.3	70.5	42.8
22.	11:00-12:00	54.9	81.3	42.2	49.0	69.0	45.1	53.3	73.3	45.7
23.	12:00-13:00	55.7	82.3	45.0	54.4	78.8	45.7	51.3	76.8	46.1
24.	13:00-14:00	53.9	77.5	45.4	51.3	82.0	45.6	54.6	84.2	47.6
Leq 24 hr		53.5	-	-	53.1	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	84.6	-	-	83.0	-	-	85.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.7	-	-	59.8	-	-	62.6	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	50.8	65.2	48.9	49.6	67.3	48.0	51.1	69.7	48.0	51.1	66.8	48.9
2.	15:00-16:00	51.1	68.8	49.5	52.9	77.4	48.0	52.8	77.3	48.2	53.7	79.0	46.6
3.	16:00-17:00	54.4	78.9	49.5	51.7	72.8	46.6	52.8	76.3	47.2	52.1	75.1	46.2
4.	17:00-18:00	53.2	74.3	48.1	52.2	76.9	47.2	50.6	71.8	46.7	51.8	70.8	45.8
5.	18:00-19:00	53.7	78.4	48.7	50.5	70.3	47.8	51.5	74.0	47.7	56.2	80.6	49.1
6.	19:00-20:00	52.0	71.8	49.3	50.5	71.5	46.1	51.4	70.3	46.0	53.2	77.3	48.9
7.	20:00-21:00	52.0	73.0	47.6	49.3	71.5	46.2	53.2	73.5	47.8	46.3	63.8	44.0
8.	21:00-22:00	50.8	73.0	47.7	48.1	70.7	46.1	49.1	67.1	46.7	49.5	72.1	44.0
9.	22:00-23:00	49.6	72.2	47.6	49.2	69.1	45.9	49.1	70.1	46.6	45.8	63.9	44.5
10.	23:00-00:00	50.7	70.6	47.4	46.7	64.1	45.3	56.0	87.1	46.2	48.1	68.0	45.9
11.	00:00-01:00	48.2	65.6	46.8	47.0	68.1	45.2	47.3	72.9	45.5	49.0	71.7	45.9
12.	01:00-02:00	48.5	69.6	46.7	48.0	69.4	46.4	46.7	62.7	45.3	48.4	63.2	44.8
13.	02:00-03:00	49.5	70.9	47.9	47.6	67.3	46.6	47.3	64.5	45.9	46.7	71.6	44.0
14.	03:00-04:00	49.1	68.8	48.1	50.9	74.5	46.7	47.0	56.8	45.9	47.4	66.8	44.3
15.	04:00-05:00	52.4	76.0	48.2	50.1	69.0	46.0	47.3	59.7	46.1	45.6	69.1	44.2
16.	05:00-06:00	51.6	70.5	47.5	52.5	69.4	47.5	50.0	69.6	45.8	46.5	62.7	44.9
17.	06:00-07:00	54.0	70.9	49.0	53.2	69.7	49.2	50.5	71.7	47.1	53.3	80.8	48.3
18.	07:00-08:00	54.7	71.2	50.7	51.6	66.4	48.4	50.0	66.3	47.2	51.1	71.0	47.6
19.	08:00-09:00	53.1	67.9	49.9	52.7	78.3	47.7	53.9	76.9	49.7	50.1	67.8	41.5
20.	09:00-10:00	54.2	79.8	49.2	52.3	74.7	47.4	52.4	73.9	49.1	54.4	70.1	42.5
21.	10:00-11:00	50.5	73.0	46.7	50.9	74.8	47.4	51.6	74.3	49.3	55.6	84.4	46.0
22.	11:00-12:00	49.3	67.1	46.5	50.5	68.3	47.3	51.2	71.9	49.1	51.9	66.3	50.0
23.	12:00-13:00	51.2	70.8	46.9	50.0	69.2	47.5	51.5	71.0	47.9	52.2	69.9	50.6
24.	13:00-14:00	49.3	63.7	47.4	50.7	72.9	47.6	50.4	66.0	47.7	55.5	80.0	50.6
Leq 24 hr		51.8	-	-	50.7	-	-	51.2	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	78.3	-	-	87.1	-	-	84.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.5	-	-	56.6	-	-	56.9	-	-	56.0	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	54.3	75.4	49.2	55.4	78.9	49.8	54.7	77.7	48.8
2.	15:00-16:00	54.8	79.5	49.8	53.2	74.4	49.3	54.4	73.4	48.4
3.	16:00-17:00	53.1	72.9	50.4	54.1	76.6	50.3	58.8	83.2	51.7
4.	17:00-18:00	53.1	74.1	48.7	51.7	69.7	49.3	55.8	79.9	51.5
5.	18:00-19:00	51.9	74.1	48.8	51.7	72.7	49.2	55.9	83.4	50.9
6.	19:00-20:00	50.7	73.3	48.7	58.6	89.7	48.8	53.7	73.6	50.2
7.	20:00-21:00	51.8	71.7	48.5	54.0	72.9	48.6	52.7	70.4	44.1
8.	21:00-22:00	49.3	66.7	47.9	55.8	76.1	50.4	50.7	70.6	48.5
9.	22:00-23:00	49.6	70.7	47.8	56.5	79.5	52.3	51.6	74.3	48.5
10.	23:00-00:00	50.6	72.0	49.0	55.0	76.5	51.7	51.0	65.8	47.4
11.	00:00-01:00	50.2	69.9	49.2	54.2	76.9	51.9	49.3	74.2	46.6
12.	01:00-02:00	53.5	77.1	49.3	49.9	75.5	48.1	50.0	69.4	46.9
13.	02:00-03:00	52.7	71.6	48.6	49.3	65.3	47.9	48.9	66.4	46.6
14.	03:00-04:00	55.1	72.0	50.1	49.9	67.1	48.5	52.1	74.7	46.6
15.	04:00-05:00	55.8	72.3	51.8	49.6	59.4	48.5	48.4	66.5	47.1
16.	05:00-06:00	54.2	69.0	51.0	49.9	62.3	48.7	48.2	71.7	46.8
17.	06:00-07:00	55.3	80.9	50.3	52.6	72.2	48.4	49.1	65.3	47.5
18.	07:00-08:00	54.9	77.3	50.0	53.8	74.5	51.7	51.6	69.3	43.0
19.	08:00-09:00	53.5	77.4	50.0	54.1	73.6	50.5	52.6	72.5	49.1
20.	09:00-10:00	53.1	70.9	49.9	53.0	68.6	50.3	54.7	78.8	50.4
21.	10:00-11:00	52.6	71.8	50.1	53.7	69.4	51.5	54.8	82.3	49.8
22.	11:00-12:00	53.3	75.5	50.2	53.1	74.3	49.7	53.2	69.7	49.2
23.	12:00-13:00	53.7	72.3	50.6	52.6	68.9	49.8	55.9	71.6	44.0
24.	13:00-14:00	55.4	79.9	50.8	56.3	81.6	49.2	57.0	72.7	45.1
Leq 24 hr		53.4	-	-	53.9	-	-	53.7	-	-
Lmax		-	80.9	-	-	89.7	-	-	83.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	59.4	-	-	57.6	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	62.8	102.2	58.9	65.5	82.0	63.8	66.5	88.0	64.4	64.4	85.4	59.0
2.	14:00-15:00	61.2	80.4	59.1	64.1	77.9	62.5	68.2	93.0	64.3	66.2	96.8	58.9
3.	15:00-16:00	60.8	74.7	59.4	66.4	80.7	64.7	68.4	91.8	63.3	58.5	72.4	57.1
4.	16:00-17:00	61.4	71.1	60.2	66.6	91.0	60.5	68.0	89.3	60.6	59.1	68.8	57.9
5.	17:00-18:00	61.1	83.6	59.5	66.7	83.4	60.9	68.3	97.0	60.1	58.8	81.3	57.2
6.	18:00-19:00	61.4	77.9	59.7	65.9	88.6	60.4	63.9	87.0	59.7	59.1	75.6	57.4
7.	19:00-20:00	63.9	84.2	60.7	69.1	93.3	60.5	68.2	89.6	61.3	61.6	81.9	58.4
8.	20:00-21:00	64.1	86.7	61.7	65.4	88.5	60.3	67.6	87.9	62.9	61.8	84.4	59.4
9.	21:00-22:00	66.8	86.8	65.1	64.8	86.6	59.8	66.6	94.5	60.6	64.5	84.5	62.8
10.	22:00-23:00	65.9	88.0	64.1	64.3	84.9	58.9	69.2	95.4	62.2	63.6	85.7	61.8
11.	23:00-00:00	66.9	92.7	61.2	63.8	85.6	59.8	69.3	92.0	61.3	64.6	90.4	58.9
12.	00:00-01:00	67.8	91.5	61.1	66.5	95.4	60.8	65.1	86.3	59.0	65.5	89.2	58.8
13.	01:00-02:00	64.5	84.3	60.4	65.0	82.7	60.6	65.1	93.9	58.4	62.2	82.0	58.1
14.	02:00-03:00	65.5	87.6	60.4	64.7	86.7	60.6	68.0	92.3	63.3	63.2	85.3	58.1
15.	03:00-04:00	68.1	92.8	61.2	66.5	89.7	61.9	68.2	94.8	58.0	65.8	90.5	58.9
16.	04:00-05:00	65.7	88.4	61.0	65.9	91.6	61.0	67.4	92.8	63.6	63.4	86.1	58.7
17.	05:00-06:00	66.6	86.1	61.5	65.7	90.1	60.6	66.9	85.7	64.2	64.3	83.8	59.2
18.	06:00-07:00	65.4	84.7	60.0	63.6	87.3	59.6	67.4	89.5	64.4	63.1	82.4	57.7
19.	07:00-08:00	66.9	89.9	60.7	65.9	99.9	59.8	66.8	91.1	64.3	64.6	87.6	58.4
20.	08:00-09:00	68.8	90.9	64.7	65.2	83.1	63.5	66.5	90.4	63.2	66.5	88.6	62.4
21.	09:00-10:00	67.1	85.5	64.8	67.2	86.5	64.7	68.8	93.3	63.3	64.8	83.2	62.5
22.	10:00-11:00	66.1	81.4	64.1	67.4	100.7	62.5	67.0	90.4	63.9	63.8	79.1	61.8
23.	11:00-12:00	66.7	82.4	65.0	65.9	87.1	63.4	66.7	83.4	60.6	64.4	80.1	62.7
24.	12:00-13:00	66.0	81.6	64.3	66.8	83.5	65.0	66.7	87.9	60.9	63.7	79.3	62.0
Leq 24 hr		65.6	-	-	66.0	-	-	67.5	-	-	63.7	-	-
Lmax		-	102.2	-	-	100.7	-	-	97.0	-	-	96.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.7	-	-	71.8	-	-	74.0	-	-	70.4	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	63.2	79.7	61.5	64.2	85.7	62.1	62.1	83.1	56.7
2.	14:00-15:00	61.8	75.6	60.2	65.9	90.7	62.0	63.9	94.5	56.6
3.	15:00-16:00	64.1	78.4	62.4	67.6	91.0	62.5	60.4	80.7	57.2
4.	16:00-17:00	66.7	91.1	60.6	65.7	87.0	58.3	60.6	83.2	58.2
5.	17:00-18:00	64.4	81.1	58.6	66.0	94.7	57.8	63.3	83.3	61.6
6.	18:00-19:00	63.6	86.3	58.1	61.6	84.7	57.4	62.4	84.5	60.6
7.	19:00-20:00	66.8	91.0	58.2	65.9	87.3	59.0	63.4	89.2	57.7
8.	20:00-21:00	63.1	86.2	58.0	65.3	85.6	60.6	64.3	88.0	57.6
9.	21:00-22:00	62.5	84.3	57.5	64.3	92.2	58.3	61.0	80.8	56.9
10.	22:00-23:00	62.0	82.6	56.6	66.9	93.1	59.9	62.0	84.1	56.9
11.	23:00-00:00	61.5	83.3	57.5	67.0	89.7	59.0	64.6	89.3	57.7
12.	00:00-01:00	64.2	93.1	58.5	62.8	84.0	56.7	57.3	71.2	55.9
13.	01:00-02:00	62.7	80.4	58.3	62.8	91.6	56.1	57.9	67.6	56.7
14.	02:00-03:00	62.4	84.4	58.3	65.7	90.0	61.0	57.6	80.1	56.0
15.	03:00-04:00	64.2	87.4	59.6	65.9	92.5	55.7	57.9	74.4	56.2
16.	04:00-05:00	63.6	89.3	58.7	65.1	90.5	61.3	62.2	84.9	57.5
17.	05:00-06:00	63.4	87.8	58.3	64.6	83.4	61.9	63.1	82.6	58.0
18.	06:00-07:00	61.3	85.0	57.3	65.1	87.2	62.1	61.9	81.2	56.5
19.	07:00-08:00	63.6	97.6	57.5	64.5	88.8	62.0	63.4	86.4	57.2
20.	08:00-09:00	62.9	80.8	61.2	64.2	88.1	60.9	65.3	87.4	61.2
21.	09:00-10:00	64.9	84.2	62.4	66.5	91.0	61.0	63.6	82.0	61.3
22.	10:00-11:00	65.1	98.4	60.2	64.7	88.1	61.6	62.6	77.9	60.6
23.	11:00-12:00	63.6	84.8	61.1	64.4	81.1	58.3	63.2	78.9	61.5
24.	12:00-13:00	64.5	81.2	62.7	64.4	85.6	58.6	62.5	78.1	60.8
Leq 24 hr		63.8	-	-	65.3	-	-	62.4	-	-
Lmax		-	98.4	-	-	94.7	-	-	94.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.6	-	-	71.7	-	-	68.0	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	53.4	77.0	44.5	56.0	72.3	53.1	52.7	74.0	45.5	57.9	90.1	46.1
2.	17:00-18:00	51.8	76.5	45.4	53.9	74.7	51.4	55.6	73.7	47.5	56.8	77.0	48.4
3.	18:00-19:00	60.4	79.6	48.4	53.8	66.2	50.9	60.7	69.2	58.5	58.2	76.5	54.6
4.	19:00-20:00	55.3	74.6	53.0	54.5	59.4	51.2	58.2	69.7	53.0	55.6	72.0	53.0
5.	20:00-21:00	55.0	72.6	52.2	53.9	60.0	51.3	58.1	65.5	55.2	55.8	68.5	53.9
6.	21:00-22:00	52.0	72.6	48.9	53.4	67.7	51.0	54.8	74.1	51.9	53.2	65.4	48.6
7.	22:00-23:00	53.0	66.1	49.9	53.4	64.0	50.9	54.1	75.8	50.5	52.3	64.8	48.2
8.	23:00-00:00	49.3	64.7	47.4	54.9	78.4	51.0	53.6	67.7	51.1	53.3	70.1	49.7
9.	00:00-01:00	49.4	64.7	47.6	56.0	67.1	51.4	53.2	63.6	50.7	49.6	60.9	46.0
10.	01:00-02:00	49.0	56.8	45.3	48.8	76.1	41.6	48.2	76.5	40.5	50.0	61.3	46.6
11.	02:00-03:00	51.6	70.8	49.1	48.5	72.6	41.4	48.7	72.4	39.8	49.7	61.4	46.7
12.	03:00-04:00	52.8	70.5	50.2	49.3	70.4	40.8	54.2	65.4	51.2	47.8	71.4	38.9
13.	04:00-05:00	54.7	77.4	50.8	49.7	70.0	40.7	54.5	67.6	51.2	46.2	70.9	39.8
14.	05:00-06:00	52.5	61.4	49.4	49.5	70.0	40.3	53.9	60.6	50.8	54.8	74.0	42.8
15.	06:00-07:00	52.5	70.2	49.7	54.7	72.2	50.8	53.9	63.6	49.9	49.7	69.0	47.4
16.	07:00-08:00	53.8	76.0	49.8	54.6	73.7	49.2	51.8	67.5	46.9	49.6	70.2	46.5
17.	08:00-09:00	54.5	76.0	47.4	52.4	75.8	46.7	54.8	77.1	48.5	50.6	63.7	47.5
18.	09:00-10:00	52.3	75.0	43.6	50.7	75.9	44.2	51.7	72.4	45.4	50.4	68.1	47.8
19.	10:00-11:00	50.6	79.4	41.6	48.8	77.8	41.5	50.9	74.1	42.6	52.3	75.0	48.4
20.	11:00-12:00	53.5	75.8	44.6	48.1	69.9	40.7	50.8	80.1	41.1	50.1	59.0	47.0
21.	12:00-13:00	53.5	71.7	47.8	48.7	72.2	41.4	52.6	69.7	42.8	50.1	67.8	47.3
22.	13:00-14:00	61.5	71.7	54.0	49.0	72.4	40.9	55.5	75.7	43.5	51.4	73.6	47.4
23.	14:00-15:00	59.7	71.1	57.2	50.4	77.5	41.2	53.0	76.5	45.4	52.6	70.2	49.8
24.	15:00-16:00	58.8	82.3	56.1	51.0	71.4	43.1	52.6	74.0	44.6	52.1	73.6	45.0
Leq 24 hr		55.3	-	-	52.6	-	-	54.6	-	-	53.2	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	78.4	-	-	80.1	-	-	90.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	59.0	-	-	60.0	-	-	58.1	-	-

พิกัด : 47Q 0644586 UTM 1833147

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	16:00-17:00	52.1	75.7	43.2	52.2	74.5	43.3	51.4	72.7	44.2
2.	17:00-18:00	50.5	75.2	44.1	52.2	70.4	46.5	54.3	72.4	46.2
3.	18:00-19:00	59.1	78.3	47.1	60.2	70.4	52.7	59.4	67.9	57.2
4.	19:00-20:00	54.0	73.3	51.7	58.4	69.8	55.9	56.9	68.4	51.7
5.	20:00-21:00	53.7	71.3	50.9	57.5	81.0	54.8	56.8	64.2	53.9
6.	21:00-22:00	50.7	71.3	47.6	54.7	71.0	51.8	49.4	68.7	46.5
7.	22:00-23:00	51.7	64.8	48.6	52.6	73.4	50.1	48.7	70.4	45.1
8.	23:00-00:00	51.5	69.2	48.9	52.5	64.9	49.6	48.2	62.3	45.7
9.	00:00-01:00	53.4	76.1	49.5	49.4	74.6	42.9	47.8	58.2	45.3
10.	01:00-02:00	51.2	60.1	48.1	47.5	76.5	40.2	48.8	60.0	45.8
11.	02:00-03:00	48.0	63.4	46.1	46.8	68.6	39.4	49.1	62.2	45.8
12.	03:00-04:00	48.1	63.4	46.3	47.4	70.9	40.1	48.5	55.2	45.4
13.	04:00-05:00	47.7	55.5	44.0	47.7	71.1	39.6	48.5	58.2	44.5
14.	05:00-06:00	47.5	74.8	40.3	49.1	76.2	39.9	50.5	66.2	45.6
15.	06:00-07:00	47.2	71.3	40.1	49.7	70.1	41.8	53.5	75.8	47.2
16.	07:00-08:00	48.0	69.1	39.5	53.2	58.1	49.9	50.4	71.1	44.1
17.	08:00-09:00	48.4	68.7	39.4	52.6	58.7	50.0	51.3	68.4	41.5
18.	09:00-10:00	48.2	68.7	39.0	52.1	66.4	49.7	54.2	74.4	42.2
19.	10:00-11:00	49.3	78.1	40.3	52.1	62.7	49.6	51.7	75.2	44.1
20.	11:00-12:00	50.3	69.5	47.8	53.6	77.1	49.7	51.3	72.7	43.3
21.	12:00-13:00	51.2	68.9	48.4	54.7	65.8	50.1	56.6	88.8	44.8
22.	13:00-14:00	52.5	74.7	48.5	53.4	70.9	49.5	55.5	75.7	47.1
23.	14:00-15:00	53.2	74.7	46.1	53.3	72.4	47.9	56.9	75.2	53.3
24.	15:00-16:00	51.0	73.7	42.3	51.1	74.5	45.4	54.3	70.7	51.7
Leq 24 hr		51.8	-	-	53.7	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	78.3	-	-	81.0	-	-	88.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	57.4	-	-	57.4	-	-

พิกัด : 47Q 0644586 UTM 1833147

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดท่ามะขาม											
		17-18/12/67			18-19/12/67			19-20/12/67			20-21/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	54.9	72.3	43.6	57.7	76.3	44.2	48.7	73.1	41.0	55.9	73.0	44.3
2.	11:00-12:00	55.5	75.6	44.2	56.0	74.2	44.9	49.5	70.7	41.9	55.6	70.8	46.1
3.	12:00-13:00	54.5	73.0	42.9	51.4	69.0	43.0	46.4	69.6	41.3	53.4	75.3	43.5
4.	13:00-14:00	55.2	71.3	44.6	55.7	75.1	43.8	45.2	61.4	40.7	58.0	76.0	45.2
5.	14:00-15:00	56.1	72.3	45.3	58.1	74.5	47.9	47.8	71.3	42.5	58.9	75.7	46.7
6.	15:00-16:00	59.2	76.2	46.2	52.0	69.0	41.4	51.4	66.0	49.7	58.9	74.8	45.3
7.	16:00-17:00	59.1	76.1	48.0	52.0	75.6	42.5	54.4	62.4	52.0	56.1	74.4	47.5
8.	17:00-18:00	55.4	71.8	46.9	50.7	69.3	42.7	55.5	70.0	45.7	56.0	73.2	46.3
9.	18:00-19:00	52.3	73.4	44.6	51.8	73.6	45.4	52.8	69.9	42.6	54.3	73.9	45.5
10.	19:00-20:00	54.7	70.0	49.5	48.5	65.4	45.9	53.4	68.9	42.9	53.0	72.2	43.6
11.	20:00-21:00	51.5	67.6	49.3	48.7	72.4	44.7	52.2	69.2	43.5	53.8	75.3	44.0
12.	21:00-22:00	50.1	59.0	48.9	56.7	68.8	55.0	52.3	67.5	46.3	50.0	68.3	44.4
13.	22:00-23:00	51.1	68.6	48.4	46.8	60.8	45.8	46.5	67.2	43.9	54.6	69.1	42.6
14.	23:00-00:00	46.0	68.4	43.2	47.3	59.8	45.1	46.6	62.8	44.8	56.2	69.6	42.0
15.	00:00-01:00	47.8	71.1	43.2	46.0	62.3	42.6	46.5	71.6	45.2	58.7	73.4	42.6
16.	01:00-02:00	50.0	56.0	47.4	48.4	60.4	46.9	49.9	63.6	44.5	53.6	70.0	42.7
17.	02:00-03:00	49.5	64.8	45.8	50.5	59.8	49.4	45.9	60.2	43.1	46.4	61.6	42.5
18.	03:00-04:00	45.6	56.7	43.9	50.4	59.6	48.0	50.4	75.7	45.1	48.0	60.8	43.4
19.	04:00-05:00	55.6	78.5	49.4	55.0	78.4	47.2	55.5	77.9	46.9	55.2	75.8	47.1
20.	05:00-06:00	54.5	73.8	50.4	55.4	72.0	46.3	56.5	68.5	46.0	56.4	70.4	47.7
21.	06:00-07:00	56.2	78.4	49.1	54.3	77.8	44.3	56.1	78.2	46.0	54.5	70.7	44.3
22.	07:00-08:00	57.0	72.7	49.9	51.8	70.6	42.6	57.8	91.0	47.0	57.3	72.2	45.2
23.	08:00-09:00	55.5	73.7	46.1	52.6	69.7	43.8	57.0	70.6	44.1	53.2	66.5	43.7
24.	09:00-10:00	54.4	75.4	44.2	52.6	65.8	41.1	53.6	73.1	43.8	53.1	74.1	43.0
Leq 24 hr		54.7	-	-	53.4	-	-	53.0	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	78.4	-	-	91.0	-	-	76.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	58.6	-	-	59.0	-	-	61.5	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดท่ามะขาม								
		21-22/12/67			22-23/12/67			23-24/12/67		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10:00-11:00	49.8	62.6	40.7	49.6	65.3	41.0	52.0	76.7	48.5
2.	11:00-12:00	53.4	70.8	42.5	50.1	68.2	39.6	52.1	76.8	46.2
3.	12:00-13:00	55.1	69.4	44.0	47.9	66.0	37.8	53.9	75.4	50.1
4.	13:00-14:00	54.0	77.8	43.6	54.7	75.3	40.5	54.8	72.8	47.6
5.	14:00-15:00	55.7	81.1	45.9	51.6	73.2	40.3	55.5	72.3	51.1
6.	15:00-16:00	55.6	80.1	49.9	53.1	68.0	43.4	61.2	82.3	49.4
7.	16:00-17:00	56.5	80.7	44.1	52.6	67.8	44.0	57.3	72.4	46.1
8.	17:00-18:00	53.7	66.1	43.7	53.2	68.2	43.7	55.2	83.1	45.5
9.	18:00-19:00	52.7	71.2	43.2	51.9	67.3	47.1	48.1	64.0	43.9
10.	19:00-20:00	54.1	67.8	49.1	51.3	66.8	47.0	51.5	68.0	43.4
11.	20:00-21:00	51.9	67.9	47.1	49.4	59.7	47.5	48.3	62.4	44.4
12.	21:00-22:00	50.2	67.0	47.3	49.7	59.5	48.4	52.0	68.8	46.0
13.	22:00-23:00	48.7	63.0	44.9	50.8	61.9	49.5	50.5	66.8	46.4
14.	23:00-00:00	48.8	60.6	46.4	49.4	58.0	47.7	45.9	60.9	44.4
15.	00:00-01:00	47.3	68.9	42.6	49.6	56.9	48.4	45.5	57.0	42.5
16.	01:00-02:00	46.6	56.9	43.7	49.7	61.3	47.6	45.7	56.3	43.2
17.	02:00-03:00	48.0	58.3	46.5	47.0	58.9	44.4	50.6	68.5	44.2
18.	03:00-04:00	49.6	68.8	45.5	47.1	60.0	44.2	51.7	69.8	43.0
19.	04:00-05:00	51.5	78.8	45.6	51.6	70.4	44.0	53.0	74.7	44.6
20.	05:00-06:00	51.9	67.6	43.7	51.9	68.9	41.8	52.6	71.5	42.9
21.	06:00-07:00	52.4	70.1	42.7	56.6	73.9	43.0	54.2	69.3	44.4
22.	07:00-08:00	54.5	68.1	40.9	53.6	69.3	42.9	54.6	72.1	42.1
23.	08:00-09:00	51.7	71.6	43.3	52.4	67.5	41.3	57.2	75.4	47.9
24.	09:00-10:00	50.6	64.4	40.8	50.7	71.7	42.4	55.4	72.3	45.7
Leq 24 hr		52.7	-	-	51.7	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	81.1	-	-	75.3	-	-	83.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.1	-	-	57.9	-	-	58.3	-	-

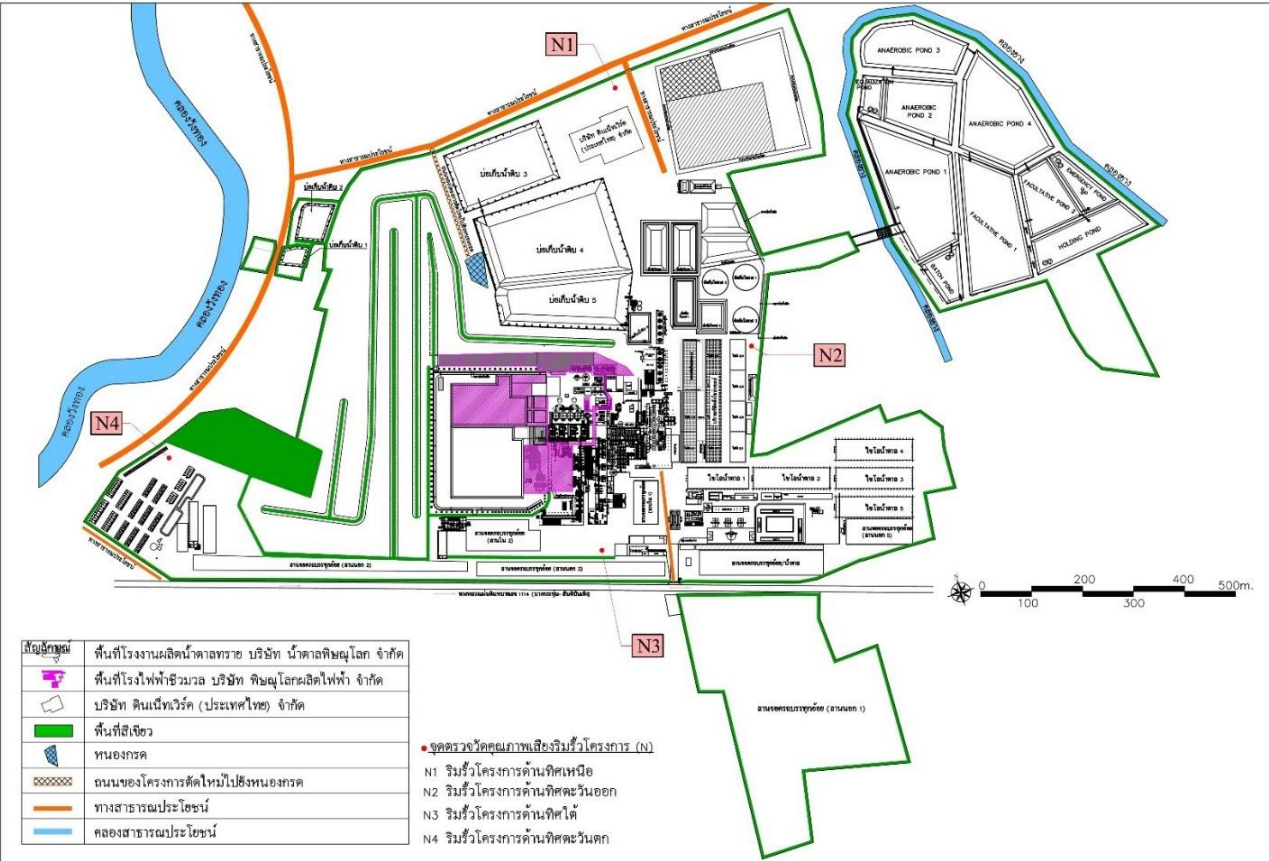
พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

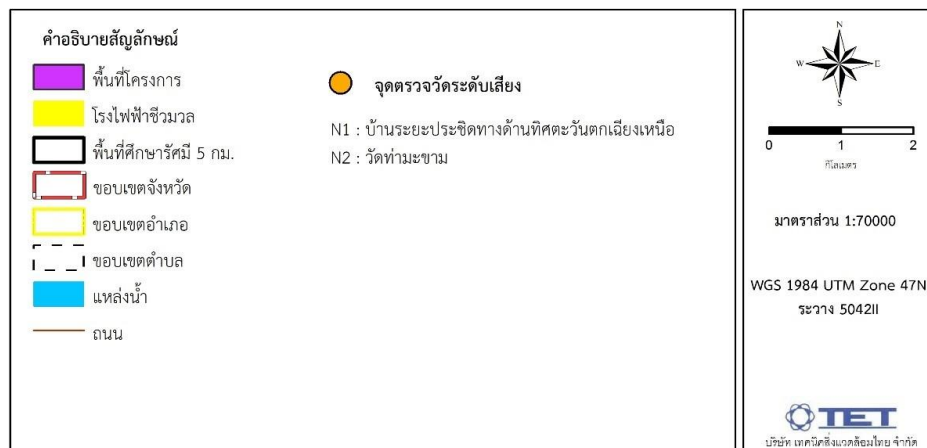
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567








ระดับเสียงรบกวนโครงการ

รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	วัดท่ามะขาม
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	

#### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)*					
			16/07/67	30/08/67	26/09/67	31/10/67	28/11/67	23/12/67
1.	pH	-	6.53	7.17	8.62	7.62	8.34	8.13
2.	TSS	mg/L	925.8	63.3	32.2	19.7	20.1	43.7
3.	TDS	mg/L	4,827	2,136	1,535	984	2,266	1,821
4.	BOD	mg/L	890.0	56.0	23.0	6.7	18.8	69.0
5.	COD	mg/L	2,348	176	124	65	117	220
6.	Oil & Grease	mg/L	4.0	1.6	1.4	0.8	1.6	2.6
7.	TKN	mg/L	25.20	12.82	7.06	4.46	11.00	13.83
8.	Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
9.	H <sub>2</sub> S	mg/L	2.63	<0.01	<0.01	<0.01	<1.00	<0.01
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007
11.	As	mg/L	0.0037	0.0011	0.0006	0.0022	0.0014	0.0009
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
14.	Fe	mg/L	7.00	2.16	1.43	1.47	4.06	3.57
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

พิกัด : 47Q 0645564 UTM 1832981

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

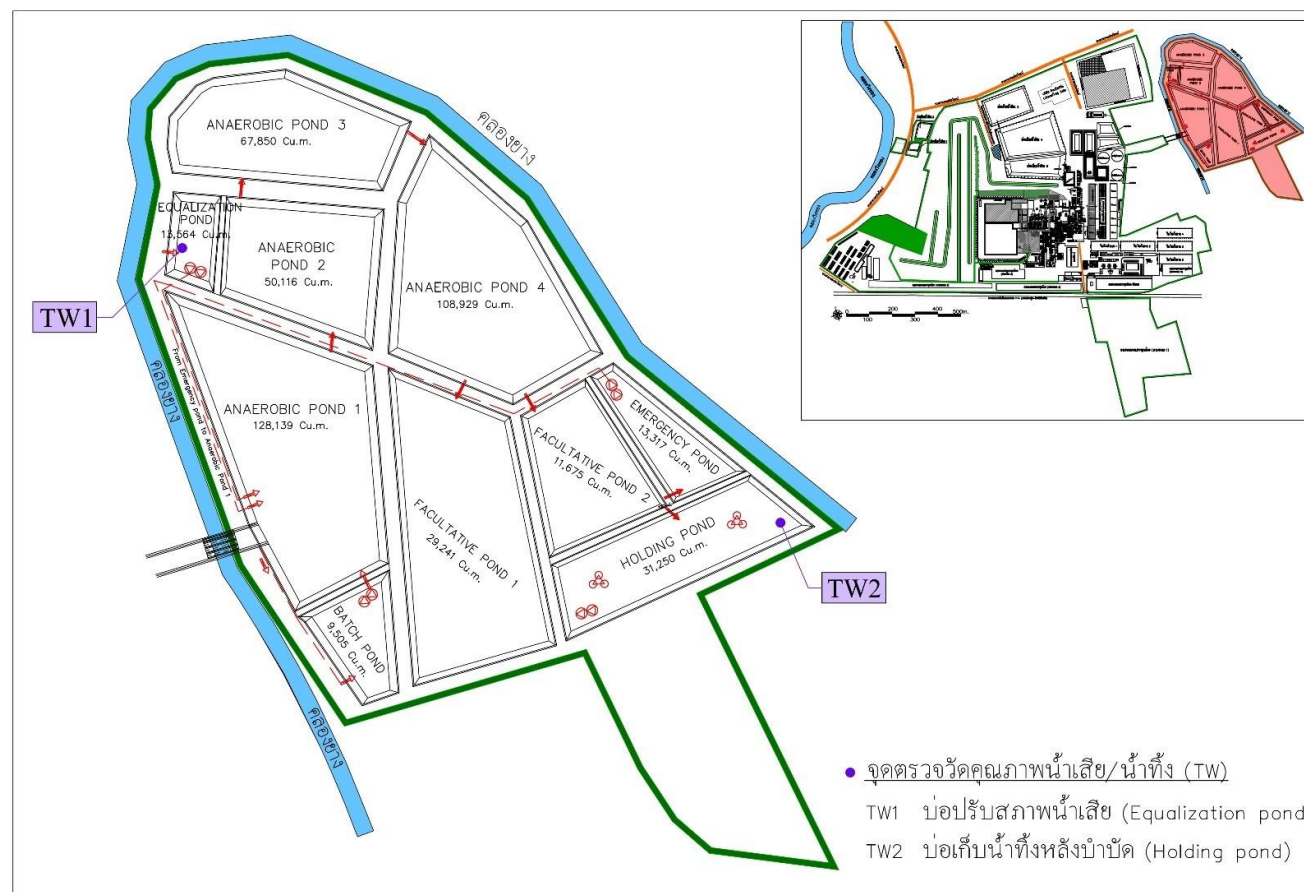
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)						
			16/07/67	30/08/67	26/09/67	31/10/67	28/11/67	23/12/67	
1.	pH	-	7.51	7.60	8.86	8.18	8.76	8.60	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	7.1	11.3	19.3	7.5	13.9	13.6	50
3.	TDS	mg/L	93	1,375	1,372	1,256	1,294	1,303	3,000
4.	BOD	mg/L	1.6	6.0	7.0	5.2	10.3	6.7	20
5.	COD	mg/L	23	56	67	56	96	109	120
6.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	0.8	0.6	0.8	0.9	5
7.	TKN	mg/L	0.34	3.34	4.12	2.34	2.88	1.14	100
8.	Nitrate	mg/L	1.16	0.41	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
9.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1.00	<0.01	-
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	<0.0005	0.0008	0.0014	0.0020	0.0010	0.0024	0.25
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
14.	Fe	mg/L	2.52	0.20	0.24	0.20	0.30	0.43	-
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2

พิกัด : 47Q 0645980 UTM 1833017

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (TW)
- TW1 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization pond)
- TW2 บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond)

รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)



บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)

รูปที่ 3.4-9 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) เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, Total Phosphate, Cr<sup>+6</sup>, Pb, Cd, Ni, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 2 กันยายน 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

**ผลการตรวจวัด คลองวังทอง** บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร และบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ **บริเวณคลองวังทอง** ท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มและปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภท 3

**และผลการตรวจวัด บริเวณคลองยาง** ทั้ง 3 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO (ดีโอ) ปริมาณ BOD (บีโอดี) ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มและปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติ บริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ และการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงฤดูแล้ง น้ำในลำคลองค่อนข้างน้อย มีวัชพืชการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช สำหรับปริมาณแบคทีเรีย สามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ความสะอาดและการปนเปื้อนของของเสียจากมนุษย์และสัตว์ โดยเฉพาะแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria, TCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มักพบในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ นอกจากนั้นยังพบได้ในดินและพืช และปริมาณฟิคัลโคลิฟอร์ม เป็นโคลิฟอร์มที่พบได้เฉพาะ ในระบบทางเดินอาหารและสิ่งขับถ่าย อุจจาระของสัตว์เลือดอุ่น ซึ่งอาจเนื่องมาจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง

#### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.69	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	149.0	-
3.	TSS	mg/L	365.6	-
4.	TDS	mg/L	73	-
5.	DO	mg/L	4.66	≥4.0
6.	BOD	mg/L	0.8	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	23.0	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.14	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.27	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	0.003	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.004	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.18	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	20,000

พิกัด : 47Q 0644248 UTM 1834106

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.90	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	149.5	-
3.	TSS	mg/L	296.0	-
4.	TDS	mg/L	72	-
5.	DO	mg/L	4.25	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.5	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	24.0	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.19	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.53	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	0.002	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.003	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.16	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 0644275 UTM 1833495

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.56	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	120.0	-
3.	TSS	mg/L	170.6	-
4.	TDS	mg/L	74	-
5.	DO	mg/L	4.48	≥4.0
6.	BOD	mg/L	0.9	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	23.0	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.21	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.35	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	0.002	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.004	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.18	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	20,000

พิกัด : 47Q 0643495 UTM 1833125

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คล่องยวบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.12	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	18.5	-
3.	TSS	mg/L	39.9	-
4.	TDS	mg/L	110	-
5.	DO	mg/L	1.92	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3.9	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	49.9	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.98	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.84	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	20,000

พิกัด : 47Q 0645623 UTM 1833560

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	
			02/09/67	
1.	pH	-	6.85	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	20.2	-
3.	TSS	mg/L	46.2	-
4.	TDS	mg/L	107	-
5.	DO	mg/L	2.66	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.1	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	51.9	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.63	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.002	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.81	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	20,000

พิกัด : 47Q 0645497 UTM 1833107

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			02/09/67	
1.	pH	-	7.05	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	25.8	-
3.	TSS	mg/L	38.8	-
4.	TDS	mg/L	118	-
5.	DO	mg/L	2.32	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.5	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	57.9	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.58	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 <sup>(2)</sup>
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	0.82	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	20,000

พิกัด : 47Q 0645581 UTM 1832861

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

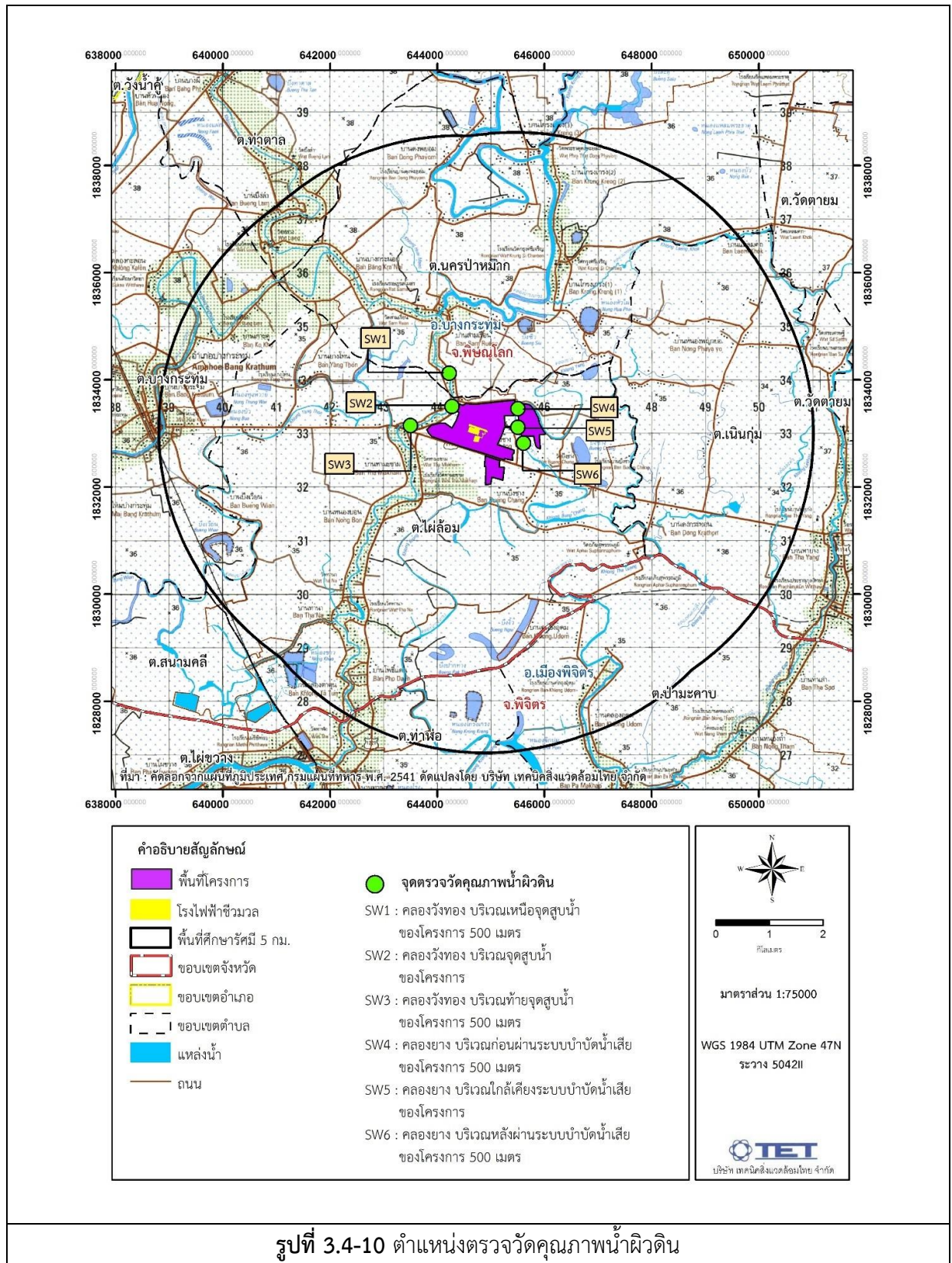
หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(2)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล
	
บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร	
คลองวังทอง	
	
บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ 500 เมตร	บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	
บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
คลองยาง	
รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ เพื่อทำการสำรวจแหล่งก้นพีช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ ในวันที่ 2 กันยายน 2567 จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1), คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2), คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3), คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ถึง 3.4-12 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-14

#### 1) แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

##### คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)

##### แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 5,513 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3430 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6701

##### แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 354 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9660 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8538

##### สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้ มีค่าเท่ากับ 0.5646

### **คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)**

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 30 สกุล มีปริมาณ 2,946 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3305 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6852

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีปริมาณ 240 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9010 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8652

#### **สัตว์หน้าดิน (Benthos)**

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9557

### **คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)**

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 2,662 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4155 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7249

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 306 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7041 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8195

#### **สัตว์น้ำดิน (Benthos)**

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

### **คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4)**

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 32,567 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0946 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5991

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 14 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 19 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 1,335 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1229 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7086

#### **สัตว์น้ำดิน (Benthos)**

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Hirudinea* sp. (ปลิงควาย) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 15 และ 163 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1699

### คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5)

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 49,357 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6565 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5441

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 17 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 22 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 3,686 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3647 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7441

#### **สัตว์น้ำดิน (Benthos)**

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Hirudinea* sp. (ปลิงควาย) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 30 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9950

### คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6)

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 18,400 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0119 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6038

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 15 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 20 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 2,476 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2374 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7349

#### **สัตว์น้ำดิน (Benthos)**

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช**

ดิวิชั่น/ฟาร์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
		02/09/67					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	-	-	-	1,650	43	298
	<i>Calothrix</i> sp.	-	-	-	708	9	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	10	-	-	8	-	-
	<i>Microcystis</i> sp.	-	-	-	64	-	91
	<i>Oscillatoria</i> sp.	20	154	196	9,016	11,937	3,885
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	20	5	-	-	-	-
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	10	15	-	-	-	-
	<i>Asterococcus</i> sp.	20	15	29	16	17	13
	<i>Closterium</i> sp.	61	8	69	8	199	39
	<i>Coelastrum</i> sp.	-	8	-	32	-	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	20	15	20	-	-	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	20	31	59	-	-	13
	<i>Eudorina</i> sp.	253	23	39	-	-	13
	<i>Euglena</i> sp.	525	123	59	1,087	1,125	686
	<i>Geminella</i> sp.	-	-	-	8	-	-
	<i>Hyalotheca</i> sp.	10	-	-	16	-	-
	<i>Kirchneriella</i> sp.	20	8	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	242	123	20	290	1,081	414
	<i>Micrasterias</i> sp.	10	-	-	-	-	-
	<i>Mougeotia</i> sp.	-	-	-	32	-	-
	<i>Oedogonium</i> sp.	-	-	-	386	-	78
	<i>Pandorina</i> sp.	40	23	69	258	1,081	259
	<i>Pediastrum</i> sp.	-	15	10	-	-	-
	<i>Penium</i> sp.	-	-	-	40	-	52
	<i>Phacus</i> sp.	566	323	108	4,347	7,093	3,108
	<i>Pleodorina</i> sp.	30	8	20	-	-	-
	<i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	-	56	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	10	-	-	-
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	20	15	10	-	-	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	48	-	13
	<i>Spondylomorum</i> sp.	-	-	-	24	173	246
	<i>Staurastrum</i> sp.	61	246	20	-	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	283	162	167	225	242	583
	<i>Trachelomonas</i> sp.	2,020	1,047	941	9,660	21,798	6,734
	<i>Ulothrix</i> sp.	-	-	-	982	-	78

**ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช**

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
		02/09/67					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Chromophyta	<i>Achnanthes</i> sp.	-	-	20	-	-	-
	<i>Achnanthidium</i> sp.	10	-	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	253	39	147	-	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	15	-	8	-	-
	<i>Cymbella</i> sp.	-	-	10	-	-	-
	<i>Dinobryon</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	-	40	121	13
	<i>Eunotia</i> sp.	20	-	59	-	17	52
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	10	217	138	26
	<i>Gomphonema</i> sp.	61	-	-	813	-	104
	<i>Gyrosigma</i> sp.	40	8	10	-	-	-
	<i>Licmophora</i> sp.	-	8	-	-	-	-
	<i>Mallomonas</i> sp.	485	316	314	1,731	476	760
	<i>Navicula</i> sp.	20	-	-	56	26	233
	<i>Nitzschia</i> sp.	20	-	20	-	-	-
	<i>Peridinium</i> sp.	263	131	206	266	2,768	298
	<i>Pinnularia</i> sp.	10	31	-	209	346	26
	<i>Stauroneis</i> sp.	-	8	-	-	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	30	8	10	-	-	-
	<i>Synedra</i> sp.	40	-	10	250	606	272
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	-	16	61	13
สกุลแพลงก์ตอนพืช		33	30	28	33	21	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		5,513	2,946	2,662	32,567	49,357	18,400
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		2.3430	2.3305	2.4155	2.0946	1.6565	2.0119
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6701	0.6852	0.7249	0.5991	0.5441	0.6038

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์**

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)					
		02/09/67					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	51	8	20	555	796	984
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	-	-	9	-
	<i>Coleps</i> sp.	-	-	-	145	830	363
	<i>Diffugia</i> sp.	20	-	-	-	-	-
	<i>Euglypha</i> sp.	101	31	69	8	-	13
	<i>Euplotes</i> sp.	-	-	-	24	-	13
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	71	69	127	-	9	-
	<i>Vorticella</i> sp.	-	23	-	32	121	78
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	51	54	20	-	17	39
	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	8	20	16	35	65
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	-	-	48	190	39
	<i>Brachionus</i> sp.	-	-	-	8	43	52
	<i>Cephalodella</i> sp.	20	-	-	105	95	39
	<i>Collotheca</i> sp.	-	-	10	-	-	-
	<i>Colurella</i> sp.	-	8	-	-	17	13
	<i>Dipleuchlanis</i> sp.	-	-	-	-	17	26
	<i>Filinia</i> sp.	-	-	-	129	208	26
	<i>Lecane</i> sp.	10	8	-	24	112	91
	<i>Lepadella</i> sp.	-	-	-	16	9	65
	<i>Mniobia</i> sp.	-	-	-	-	9	-
	<i>Philodina</i> sp.	-	-	-	8	-	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	10	31	20	105	381	78
	<i>Rotaria</i> sp.	-	-	-	8	26	104
	<i>Scardium</i> sp.	-	-	-	8	17	-
	<i>Testudinella</i> sp.	-	-	-	-	-	13
	<i>Trichocerca</i> sp.	10	-	20	40	277	65
	<i>Tripleuchlanis</i> sp.	-	-	-	8	9	-
	<i>Trochosphaera</i> sp.	-	-	-	32	104	155
Arthropoda	Copepod nauplius	10	-	-	16	346	155
	Cyclopoid copepod	-	-	-	-	9	-
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์		10	9	8	20	24	21
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		354	240	306	1,335	3,686	2,476
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.9660	1.9010	1.7041	2.1229	2.3647	2.2374
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8538	0.8652	0.8195	0.7086	0.7441	0.7349

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน**

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
		02/09/67					
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Annelida	<i>Branchiura</i> sp.	-	30	-	-	-	-
	<i>Hirudinea</i> sp.	-	-	-	15	30	-
	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	-	-	163	75	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	60	30	45	30	30
	<i>Psychoda</i> sp.	-	-	-	15	-	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	-	-	-	30	-	-
	<i>Clea</i> sp.	-	15	-	-	-	-
	<i>Corbicula</i> sp.	-	-	30	-	-	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	89	-	-	-	-	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	3	2	5	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		119	105	60	268	135	60
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.5646	0.9557	0.6931	1.1699	0.9950	0.6931

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

## 2) ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

จากการสำรวจพบพืชน้ำ (Aquatic plants) จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1), คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW2), คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW3), คลองยาง คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ในวันที่ 2 กันยายน 2567

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง, แหนเล็ก และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, เทียนนา, ไผ่รวบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าข้าวนก, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผด็ม

**สถานี SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

**สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

**สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว

**สถานี SW4 : คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา, หญ้าขน และหญ้าดอกขาว

**สถานี SW5 : คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา, หญ้าขน และหญ้าดอกขาว

**สถานี SW6 : คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา, หญ้าขน และหญ้าดอกขาว ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับฤดูกาลและสายน้ำ

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11

### ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง					
			02/09/67					
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
<b>พืชลอยน้ำ</b>								
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	-	-	+	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+	+	-	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	-	-	+	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+	+	+++	+++	+++
<b>พืชชายน้ำ</b>								
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	-	+	-	-	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	-	+	+	+	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+	-	-	-
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาใบกว้าง	-	-	+	-	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	+	+	+	+	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	-	-	+	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	-	+	+	+	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	-	+	++	++	++
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำเต้า	+	++	++	+	++	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวเหนียว	+	-	-	-	-	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	++	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	-	+	-	-	-
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผด็ม	-	-	+	+	-	-
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			8	6	15	13	11	11

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### 3) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ผลการสำรวจสัตว์น้ำ (Aquatic animal) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันที่ 2 กันยายน 2567 ทั้งหมด 6 ตำแหน่งจากการสำรวจ พบว่า

**สถานี SW 1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว) และปลาชิวควาย (จำนวน 6 ตัว)

**สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควาย (จำนวน 3 ตัว), ปลากระตี่นาง (จำนวน 2 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว)

**สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 3 ตัว), ปลาช่า (จำนวน 2 ตัว), ปลาแป้นควาย (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาซีกขาว (จำนวน 1 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

**สถานี S4 : คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว) และปลากระตี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)

**สถานี S5 : คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล** พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว) และปลากระตี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว)

**สถานี S6 : คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว ประกอบด้วย ปลากระตี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว)

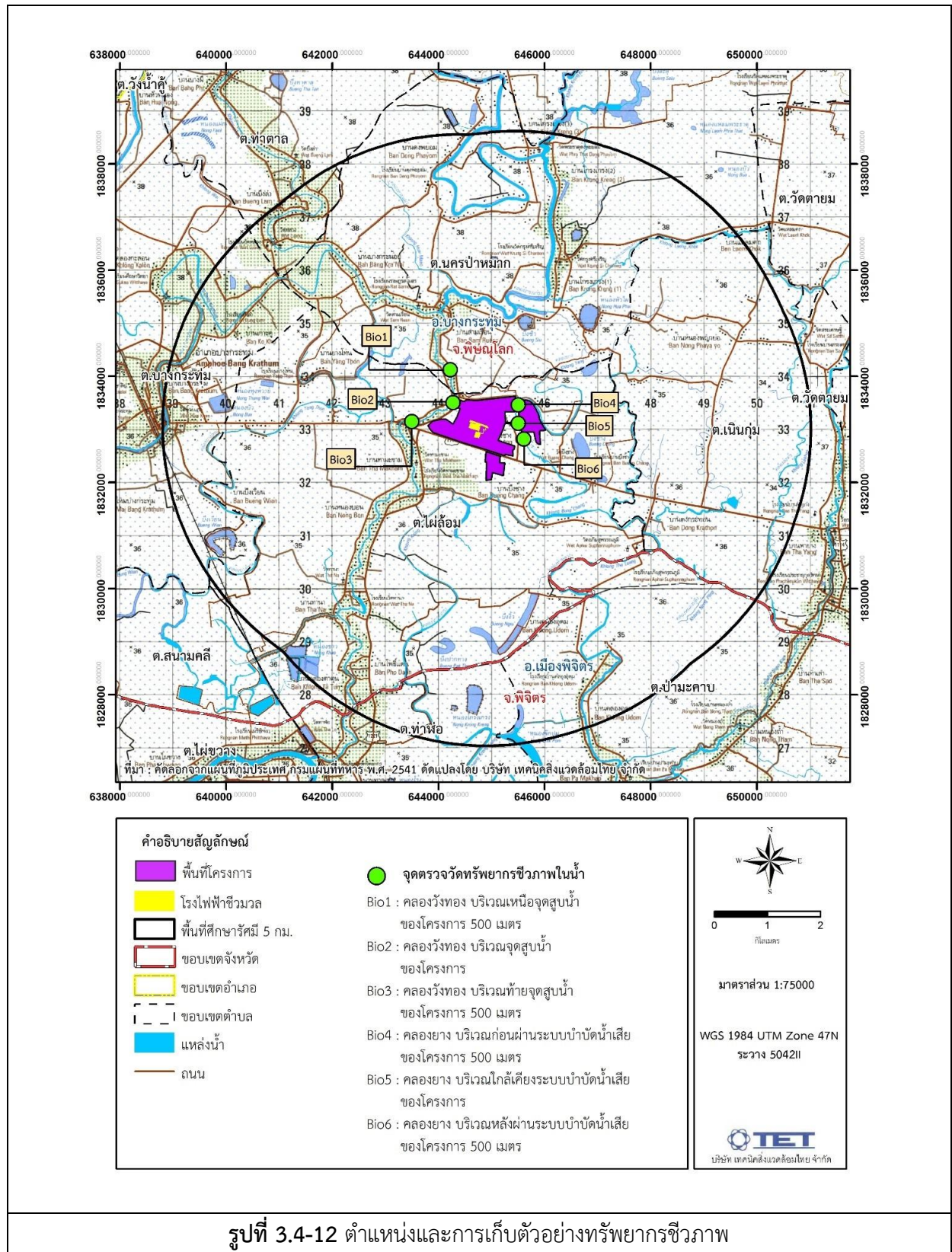
จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 13 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาคะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาสร้อยขาว, ปลาซ่า, ปลาแปบควาย, ปลาคะเพียนทราย, ปลาชีวกวาย, ปลากระต๊อง, ปลาสลิด, ปลากระดี่หม้อ, ปลาสังกะวาดเลื่อง และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 3.20-16.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 600.90 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.0000-2.0885 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567







ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ลำดับ	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW		
1.	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	1	2	1	-	-	-	4.20-6.10	9.10
2.	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	1	1	3	-	-	-	9.50-16.20	174.70
3.		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไล่ตันตาแดง	1	1	2	-	-	-	6.10-10.20	30.30
4.		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	-	1	3	-	-	-	11.30-15.30	74.10
5.		<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	1	2	2	-	-	-	10.20-15.20	119.30
6.		<i>Paralaubuca harmandi</i>	แปปควาย	-	-	3	-	-	-	9.80-12.20	23.00
7.		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2	-	1	-	-	-	6.20-6.70	10.20
8.		<i>Rasbora myersi</i>	ชีวกวาย	6	3	-	-	-	-	7.00-8.50	36.50
9.	Osphronemidae	<i>Trichopodus microlepis</i>	กระตี่นาง	-	2	-	-	-	-	8.10-8.30	12.80
10.		<i>Trichopodus pectoralis</i>	สลิด	-	-	-	1	1	-	8.10-14.00	43.10
11.		<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระตี่หม้อ	-	-	-	2	5	2	3.20-7.80	33.00
12.	Pangasiidae	<i>Pangasius macronema</i>	สังกะวาดเหลือง	-	-	1	-	-	-	5.20	1.10
13.	Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หม้อข้างเหยียบ	-	1	1	-	-	-	9.00-9.50	33.70
รวมทั้งหมด 5 วงศ์ 13 ชนิด				6	8	9	2	2	1	3.20-16.20	600.90
รวมปริมาณทั้งหมด				12	13	17	3	6	2		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.4735	1.9915	2.0885	0.6365	0.4506	0.0000		

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา



	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แป้นแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ต้นตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ซ่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Paralaubuca harmandi</i> ชื่อไทย : แปกควาย ชื่อสามัญ : Giant Asiatic minnow</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntius brevis</i> ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora myersi</i> ชื่อไทย : ชิวควาย ชื่อสามัญ : Silver rasbora</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus microlepis</i> ชื่อไทย : กระตี่นาง ชื่อสามัญ : Moonlight gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus pectoralis</i> ชื่อไทย : สลิด ชื่อสามัญ : Snakeskin gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระตี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pangasius macronema</i> ชื่อไทย : สังกะวาดเหลือง ชื่อสามัญ : Long barbels pangasiid catfish</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	









ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pristolepis fasciata*

ชื่อไทย : หมอช้างเหี้ยบ







ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid







รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)






	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย
คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1)	
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย
คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	
คลองยาง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1) และเถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) สำหรับค่า pH, ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้, Organic Matter, C/N, Total N, Total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Total K<sub>2</sub>O และ EC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)	
			23/12/67	
1.	pH	-	5.88	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	74.40	-
3.	Organic Matter	%	17	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,925	-
5.	C/N	-	24 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	3,312	-
7.	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg (wet weight)	818.5	-
8.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.176	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	0.874	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	<0.010	100
12.	Total K <sub>2</sub> O	mg/kg (wetweight)	708.7	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	10.2	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	2.9	2,000
16.	Pb	mg/kg (wetweight)	9.8	1,000

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้า**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บากตะกอนหม้อกรอง (SL1)	
			23/12/67	
1.	Total N	mg/L	0.06	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	<0.0005	5.0
5.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
6.	Total K <sub>2</sub> O	mg/L	34.07	-
7.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
8.	Cu	mg/L	0.06	25
9.	Ni	mg/L	0.07	20
10.	Pb	mg/L	<0.10	5.0

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้า**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ได้จากห้องเก็บเถ้า (SL2)	
			23/12/67	
1.	pH	-	9.73	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	36.78	-
3.	Organic Matter	%	3	-
4.	Electrical Conductivity	μs/cm	1,034	-
5.	C/N	-	38 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	325	-
7.	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg (wet weight)	486.4	-
8.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.148	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	1.039	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	<0.010	100
12.	Total K <sub>2</sub> O	mg/kg (wetweight)	10,044.5	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	19.2	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	9.6	2,000
16.	Pb	mg/kg (wetweight)	11.7	1,000

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและเข้า**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ได้จากห้องเก็บแก้ว (SL2)	
			23/12/67	
1.	Total N	mg/L	0.24	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	<0.0005	5.0
5.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
6.	Total K <sub>2</sub> O	mg/L	107.44	-
7.	Cd	mg/L	<0.03	1.0
8.	Cu	mg/L	<0.03	25
9.	Ni	mg/L	<0.03	20
10.	Pb	mg/L	<0.10	5.0

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)



เถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)

รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพกากตะกอน

### 3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย, บริเวณท้ายชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-21

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 (ตะกาว A) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (ตะกาว A) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	18/12/67 18/12/67	<0.010 <0.010	10 3
2.	บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (ลูกหีบราง A ชุด 5) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (ลูกหีบราง A ชุด 5) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	18/12/67 18/12/67	0.417 0.067	10 3
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะกาวรางปี) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะกาวรางปี) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	18/12/67 18/12/67	<0.010 <0.010	10 3
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	18/12/67 18/12/67	<0.010 <0.010	10 3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณแท่นเทอ้อย (ตะกาว A) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (ตะกาวA) (Person)</p>
	
<p>บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (ลูกหีบราง A ชุด 5) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (ลูกหีบราง A ชุด 5) (Person)</p>
	
<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะการางปี) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะการางปี) (Person)</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
บริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Area)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Person)
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

#### 3.4.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-21

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 (ชุด 3)			บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)		
		18/12/67			18/12/67		
		Leq 1 hr.	Lpeak	Lmax	Leq 1 hr.	Lpeak	Lmax
1.	09.00-10.00	87.4	119.9	88.8	79.6	112.0	86.2
2.	10.00-11.00	87.5	120.0	90.0	78.2	110.7	82.1
3.	11.00-12.00	87.5	120.1	89.2	78.8	111.2	83.8
4.	12.00-13.00	87.4	119.9	89.2	78.9	111.3	84.6
5.	13.00-14.00	87.5	120.1	88.8	79.1	111.6	87.9
6.	14.00-15.00	87.3	119.8	88.9	78.5	111.0	84.3
7.	15.00-16.00	87.4	119.9	88.8	78.9	111.3	81.4
8.	16.00-17.00	87.3	119.9	88.7	79.5	112.0	83.8
Leq 8 hr		87.4	-	-	79.0	-	-
Lmax		-	120.1	-	-	112.0	-
Lpeak		-	-	90.0	-	-	87.9
มาตรฐาน		90	-	140	90	-	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณหม้อเคี่ยว (หม้อเคี่ยว B3)			บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก)		
		18/12/67			18/12/67		
		Leq 1 hr.	Lpeak	Lmax	Leq 1 hr.	Lpeak	Lmax
1.	09.00-10.00	86.0	118.5	91.9	87.5	120.0	102.4
2.	10.00-11.00	85.2	117.7	90.1	87.1	119.7	88.3
3.	11.00-12.00	87.2	119.7	104.3	87.1	119.6	90.2
4.	12.00-13.00	84.2	116.8	89.5	86.8	119.4	88.2
5.	13.00-14.00	86.8	109.3	91.8	87.0	102.3	89.8
6.	14.00-15.00	86.3	118.8	92.2	87.7	120.2	102.6
7.	15.00-16.00	85.5	118.0	90.4	87.3	119.9	88.5
8.	16.00-17.00	87.5	120.0	104.6	87.3	119.8	90.4
Leq 8 hr		86.2	-	-	87.2	-	-
Lmax		-	120.0	-	-	120.2	-
Lpeak		-	-	104.6	-	-	102.6
มาตรฐาน		90	-	140	90	-	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณชุดลูกเห็บ (ชุด 3)	บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)
	
บริเวณหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก)
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

### 3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-21

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 (ชุด 3)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	82.4	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	95.5	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	17.4	100 <sup>(3)</sup>

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 (หม้อต้ม 2B)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	79.9	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	100.8	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	9.7	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคียว (หม้อเคียว B3)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	83.6	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	104.4	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	22.9	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

<sup>(3)</sup> American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	18/12/67	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	79.6	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	95.9	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	9.0	100 <sup>(3)</sup>

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

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณชุดลูกหีบ (ชุด 3)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)</p>
	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก)</p>
<p>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

### 3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B), บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3), บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2), และบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก) ในวันที่ 18 ธันวาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19 และ 3.4-21

จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์หรือชุดป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงาน บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดความร้อน ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ กำหนดระยะเวลาทำงานและเวลาพักอย่างเหมาะสม จัดให้มีจุดพักและน้ำดื่มเย็น

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B) - ยืนควบคุมเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	18/12/67	10.00-12.00	31.0
2.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3) - ยืนควบคุมเครื่องจักร (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	18/12/67	10.00-12.00	31.7
3.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) - เดินตรวจสอบเครื่องจักรแรงดัน ปริมาณเชื้อเพลิงและกวาดกากอ้อย (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	18/12/67	10.00-12.00	30.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานเบา

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
4.	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก) - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งพักและทำเอกสาร (100 นาที)	18/12/67	10.00-12.00	23.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>				34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) ; ลักษณะงานเบา

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)</p>
	
<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2)</p>	<p>บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก)</p>
<p><b>รูปที่ 3.4-19</b> การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

### 3.4.13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน จำนวน 20 ตำแหน่ง ในวันที่ 20 ธันวาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	
			20/12/67	
1.	<b>งานคัดเกรดน้ำตาล</b>			
	ตะแกรงโยกเล็กตัวที่ 1	ตรวจสอบขนาดของเมล็ดน้ำตาล	731	400-500
	ตะแกรงโยกเล็กตัวที่ 2	ตรวจสอบขนาดของเมล็ดน้ำตาล	759	400-500
	ตะแกรงโยกใหญ่ตัวที่ 1	ตรวจสอบขนาดของเมล็ดน้ำตาล	815	400-500
	ตะแกรงโยกใหญ่ตัวที่ 2	ตรวจสอบขนาดของเมล็ดน้ำตาล	827	400-500
5.	หม้อป่น A	ควบคุมเครื่องจักร	421	200-300
6.	<b>งานบริเวณห้องควบคุม</b>			
	<b>ห้องควบคุมลูกหีบราง A</b>			
	โต๊ะทำงาน คุณณัฐภูมิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	451	400-500
	<b>ห้องควบคุมลูกหีบราง B</b>			
	โต๊ะทำงาน คุณเสนห์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	431	400-500
8.	<b>ห้องควบคุมเตา</b>			
	โต๊ะทำงาน คุณวีรภัทร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	425	400-500
	<b>ห้องควบคุมเทอร์ไบน์ (TB)</b>			
	โต๊ะทำงาน คุณจิระ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	430	400-500
	<b>ห้องควบคุมไฟฟ้า (EE)</b>			
10.	โต๊ะทำงาน คุณวัฒนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	412	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

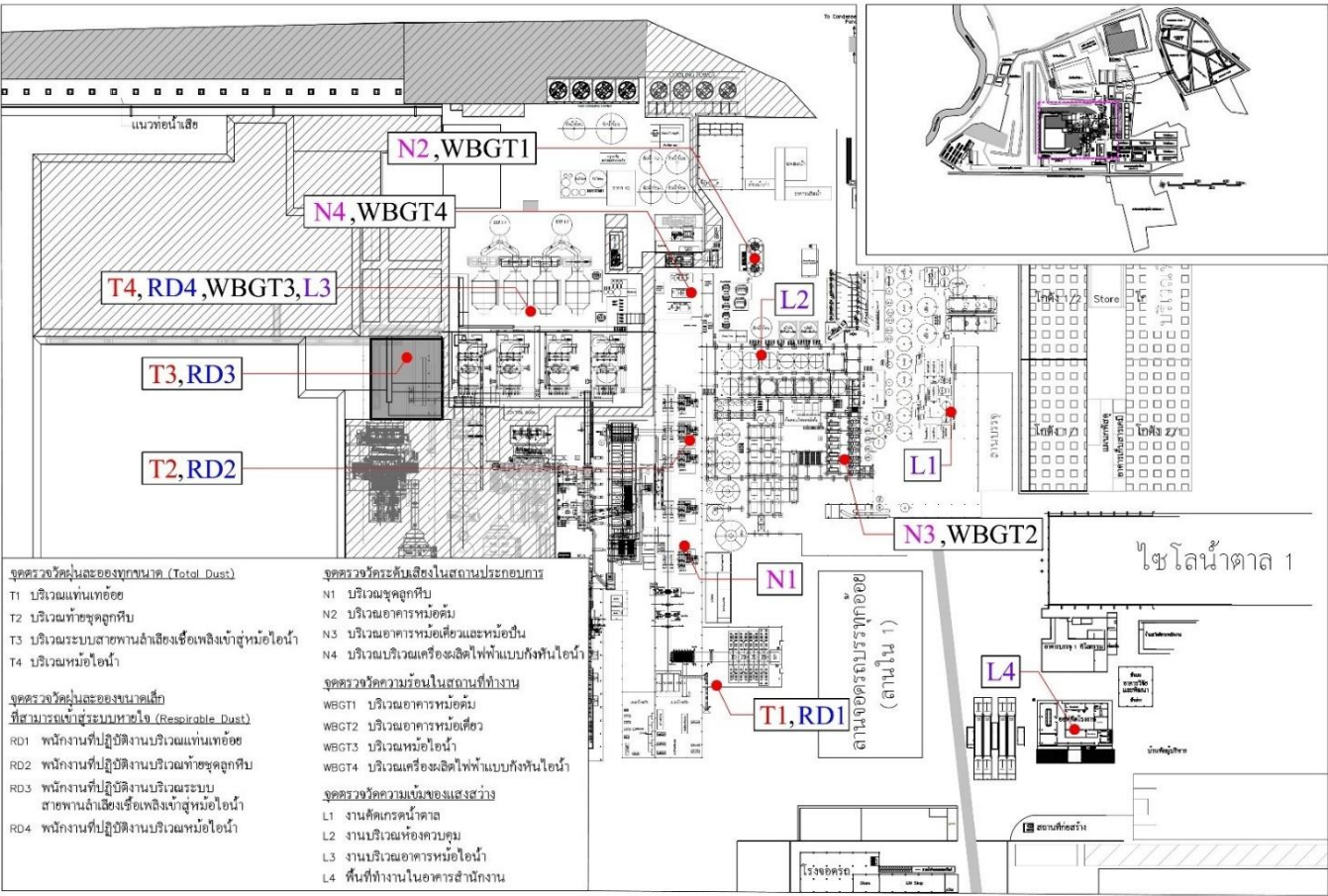
**ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	
			20/12/67	
11.	งานบริเวณห้องควบคุม (ต่อ) ห้องควบคุมหม้อต้ม (EP) โต๊ะทำงาน คุณณรงศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	411	400-500
12.	ห้องควบคุมหม้อเคียว (VP) โต๊ะทำงาน คุณเอกพล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	425	400-500
13.	งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ หม้อไอน้ำ 1	ควบคุมเครื่องจักร	846	200-300
14.	หม้อไอน้ำ 2	ควบคุมเครื่องจักร	952	200-300
15.	หม้อไอน้ำ 3	ควบคุมเครื่องจักร	211	200-300
16.	หม้อไอน้ำ 4	ควบคุมเครื่องจักร	295	200-300
17.	พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน ห้องการเงิน โต๊ะทำงาน คุณบุญสร้าง	เอกสารและคอมพิวเตอร์	425	400-500
18.	ห้องสินเชื่อ โต๊ะทำงาน คุณภัทร์ณารีย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	426	400-500
19.	ห้องวิศวกร โต๊ะทำงาน คุณวรรณภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	413	400-500
20.	หน้าเคาน์เตอร์ โต๊ะทำงาน คุณณัฐชนิตา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	417	400-500

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingไทย จำกัด

	
<p>งานคัดเกรดน้ำตาล</p>	<p>งานบริเวณห้องควบคุม</p>
	
<p>งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>	<p>พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน</p>
<p>รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง</p>	



รูปที่ 3.4-21 ตำแหน่งตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 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 ในการนำไปใช้ประกอบการประเมินผลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบันและผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจการของโครงการ 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

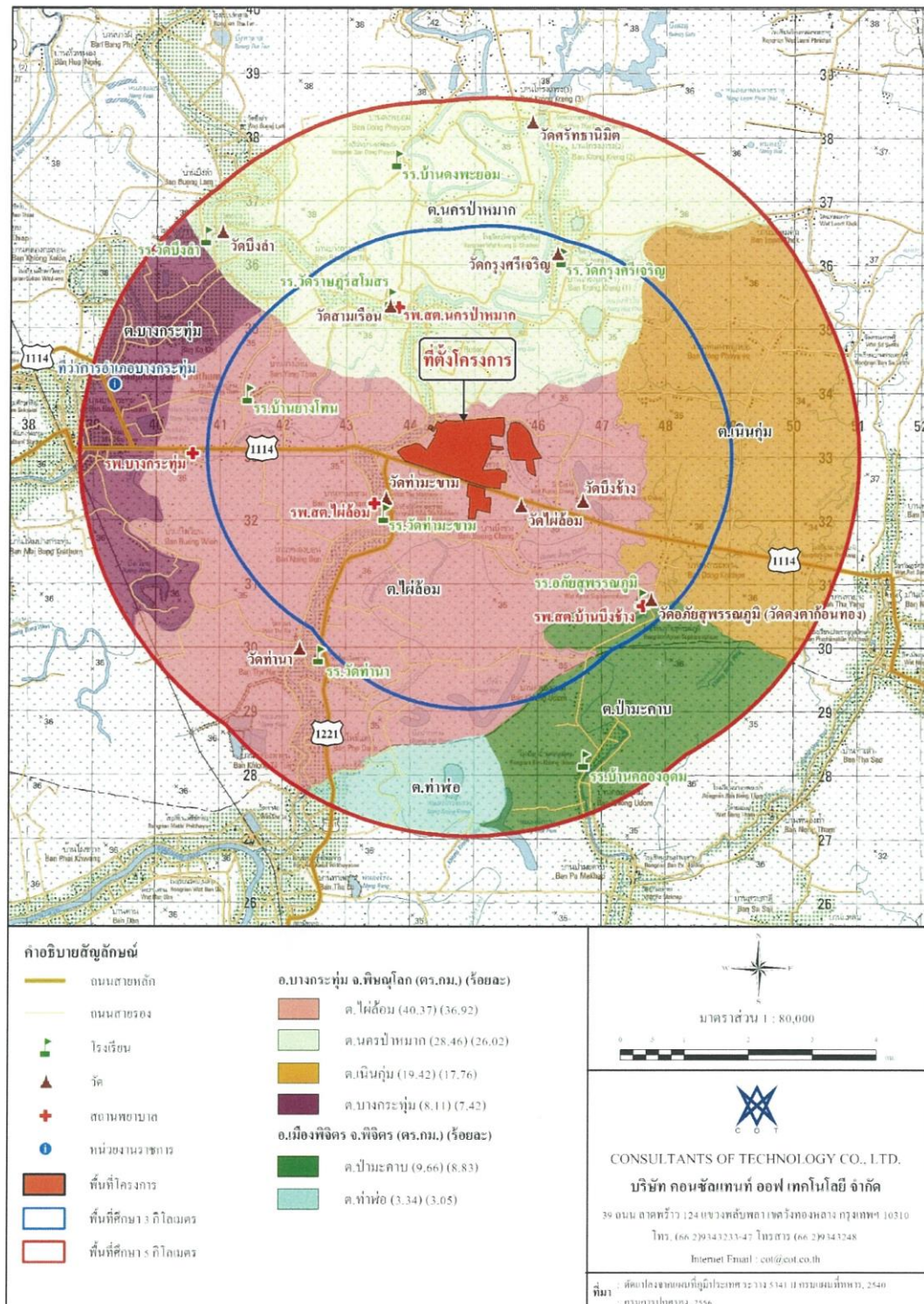
ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
<b>รัศมี 3 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 60 %</b>					
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
1.	หมู่ที่ 3 บ้านท่านา	176	13.0	15	1
2.	หมู่ที่ 4 บ้านท่านา	120	8.9	10	1
3.	หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม (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
<b>เทศบาลตำบลเนินกุ่ม ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
10.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองพญาอ	297	21.9	23	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
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
<b>รวมรัศมี 3 กิโลเมตร</b>		<b>3,048</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>16</b>

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2566

**ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา**

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลังคาเรือน	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %</b>					
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
17.	หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์แดน	105	5.2	5	1
18.	หมู่ที่ 2 บ้านท่านา	88	4.4	4	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
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
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %</b>					
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลปามะคาบ อ.เมือง จ.พิจิตร</b>					
24.	หมู่ที่ 7 บ้านคลองอุดม	202	10.0	10	1
25.	หมู่ที่ 13 บ้านคลองอุดม	351	17.4	18	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลท่าฬ่อ อ.เมือง จ.พิจิตร</b>					
26.	หมู่ที่ 1 บ้านคลองโนนท่าฬ่อ	204	10.1	10	1
<b>เทศบาลตำบลห้วยแก้ว ต.บางกระทุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
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
<b>รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร</b>		3,034	150	150	14
<b>รวมทั้งหมด</b>		6,082	375	390	30

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2566



ที่มา : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

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

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

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

<b>1. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านท่านา องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป / รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
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

<b>2. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านท่านา องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง ประชาสัมพันธ์ การสนับสนุนกิจกรรม
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- 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

<b>3. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม (ท่านา) องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
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

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

<b>5. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้าง
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
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

<b>6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
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

<b>7. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/เลี้ยงสัตว์
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
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

<b>8. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
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

<b>9. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านยางโทน องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- ไม่ระบุ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
6.1 รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	- ทราบจากการพบเห็นด้วยและมีคนในชุมชนทำงานในโรงงาน
6.2 ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการฯ	- เชื่อมั่น
6.3 ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	- 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

<b>10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 ท่ายาง เทศบาลตำบลเนินกุ่ม ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
1.1 การศึกษา	- มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
2.1 การกำจัดขยะ	- หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
2.2 การจัดการน้ำเสีย	- ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
3.1 โรคติดต่อ/โรคระบาดเกิดขึ้นในชุมชน	- ไม่มี
3.2 โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	- ไม่มี
3.3 ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	- เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
4.1 อาชีพหลัก	- เกษตรกรรม
4.2 อาชีพรอง/เสริม	- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รับจ้างทั่วไป
4.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ไม่มี
4.4 ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
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
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
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 รวมจำนวนทั้งหมด 390 ตัวอย่าง ซึ่งสรุปรายละเอียดของแต่ละประเด็นที่พิจารณาดังต่อไปนี้

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- 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. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	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. อยากรให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆร่วมชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4.8
6. อยากรให้รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเพิ่มขึ้น	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
<b>หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลโรงงาน</b>		
1.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	1
2.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	1
3.	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก	*
4.	สำนักงานพลังงานจังหวัดพิษณุโลก	1
<b>หน่วยงานด้านสาธารณสุข</b>		
5.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม	*
6.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก	*
<b>หน่วยงานด้านปกครองและบริหารส่วนท้องถิ่น</b>		
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม	*
8.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	*
9.	สำนักงานเทศบาลตำบลเนินกุ่ม	*
10.	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยแก้ว	1
<b>หน่วยงานด้านสถานศึกษา</b>		
11.	โรงเรียนวัดท่ามะขาม	*
12.	โรงเรียนบ้านยางโทน	*
13.	โรงเรียนวัดกรุงศรีเจริญ	*

หมายเหตุ : \* ไม่ได้รับการตอบกลับ

### ตารางที่ 3.5-3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน

<b>1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่ระบุ
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
<b>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ</b>	
3.1 การรับทราบว่ามีโครงการฯ 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
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- ขอให้ควบคุม กำกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและสม่ำเสมอ

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน**

<b>2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- เคยได้รับแจ้ง เรื่องฝุ่นควัน น้ำเสีย เสียง และกลิ่น
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้อง ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
<b>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ</b>	
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
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- ไม่ระบุ

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน**

<b>3. พลังงานจังหวัดพิจิตร</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- นักวิชาการพลังงานชำนาญการ
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับหน่วยงานเกี่ยวข้อง ให้ข้อเสนอแนะ คำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
<b>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ</b>	
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
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- ควรประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง - กรณีมีผลกระทบต่อชุมชนให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที

**ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงาน**

<b>4.เทศบาลตำบลห้วยแก้ว</b>	
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 ตำแหน่ง	- ปลัด
<b>2. ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
2.1 การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- เคย เรื่อง รถบรรทุกอ้อยวิ่งนอกเส้นทาง (วิ่งในชุมชนทำให้ถนนเสียหายและอันตรายต่อผู้ใช้ทาง)
2.1.1 การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ติดป้ายประกาศห้ามรถบรรทุกวิ่งในชุมชน (หากฝ่าฝืนจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย)
<b>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ</b>	
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
<b>4. ข้อเสนอแนะ</b>	- ไม่ระบุ