

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง โดยทั่วไป เสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง กากตะกอนและเถ้า และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ซึ่งดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ตามข้อกำหนดในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชน โดยรอบโครงการ

### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/3656 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงดังตารางที่ 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 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 23-30 มิถุนายน 2568 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 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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>		สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 ดังหัวข้อที่ 3.4.1 และ 3.4.2		



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (1) บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ (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 วัดท่า มะขาม (N2))	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด ในช่วง เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงผลาญ น้ำตาล (เดือนพฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ในช่วงผลาญน้ำตาล ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า $L_{90}$ และ $L_{dn}$ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง (ต่อ)			สำหรับระดับเสียงรบกวนบริเวณวัดท่ามะขาม พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4		

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำใช้</b> - พื้นที่โครงการ	(1) จดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบมาใช้ใน โครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำ ทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ  (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการ ผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำ รายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นราย เดือน	- บันทึกทุกวันและจัดทำ รายงานทุกเดือน	- โครงการจดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบมาใช้ ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุ กวันและข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 39ข ปริมาณ การสูบน้ำดิบจากคลอง วังทองฯ  - ภาคผนวก 82ข ปริมาณ น้ำในกระบวนการผลิต

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 คุณภาพน้ำที่อย่างต่อเนื่อง</b> - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ (1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)	(1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ น้ำที่อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) และ อุณหภูมิ (Temp)	- ตรวจวัด ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง บ่อบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมทั้งหมด 7 บ่อ และดำเนินการ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ระบบบำบัดน้ำเสียสกปรกสูง (High BOD) ซึ่งจะ ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงเดือนกันยายน 2568	-	- ภาคผนวก 22ข แผนการปรับปรุง ของโครงการ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4.1 คุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง (ต่อ)</b> - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ได้แก่ (2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)	(2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และอุณหภูมิ (Temp)	- ตรวจวัด ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ และโครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบบน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ซึ่งจะดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงเดือนกันยายน 2568	-	- ภาคผนวก 22 ข แผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียฯ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 ผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสียไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตาม มาตรการกำหนด โดยตรวจวัดช่วงฤดูแล้ง บริเวณคลอง วังทอง เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 สำหรับคลองยาง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในคลองแห้งและ ตรวจวัดอีกครั้งในวันที่ 28 มิถุนายน 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัด คลองวังทอง ทั้ง 3 สถานี พบปริมาณ BOD ทุกสถานีมีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณแบคทีเรีย โคลิฟอร์มทั้งหมด คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดบริเวณคลองยาง จำนวน 3 สถานี	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (<math>\text{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>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul>		<p>ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทั้ง 3 สถานี และปริมาณ DO คลองบางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินลงสู่ลำคลองสาธารณะ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบคลองสาธารณะส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร มีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย กิจกรรมทางการเกษตร รวมถึงพบวัชพืชในคลองจำนวนมาก ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.6</p>	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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) บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้บ่อดักตะกอน น้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว (5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อ คอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) - ฟลูออไรด์ (Flouride) - 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	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2568 ช่วงฤดูฝน ดัชนีและความถี่ตามมาตรการกำหนด ซึ่งทางโครงการดำเนินการตรวจวัดได้เพียง 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้บ่อดักตะกอน น้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว และ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลาน กองเชื้อเพลิง ทั้งนี้อีกจำนวน 5 สถานี ไม่สามารถ ตรวจวัดได้ เนื่องจากน้ำใต้ดินแห้ง ไม่มีน้ำภายใน บ่อดักตะกอนดังกล่าว ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	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)		การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.10	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 (ตัวแทนช่วง ฤดูแล้ง) ช่วงเดือน พฤษภาคม-เมษายน • ครั้งที่ 2 (ตัวแทนช่วง ฤดูฝน) ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณ ชนิด ความ หลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง บริเวณ คลองวังยาง เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 สำหรับ บริเวณคลองยาง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจาก น้ำในคลองแห้ง และทำการตรวจวัดอีกครั้ง บริเวณคลองยาง ในวันที่ 28 มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.7	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บั น ที ก แ ล ะ จัดทำรายงาน ทุกเดือนตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกและจัดทำข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและแจ้งผลการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 26ข เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย - ภาคผนวก 55ข ใบเสร็จรับกำจัดขยะทั่วไป

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้า</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) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>+6</sup> ) - ทองแดง (Copper)	- ทุกเดือน ตลอด ช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน)	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าทุกเดือน ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย ดัชนีการตรวจวัด และความถี่เป็นไปตามมาตรฐาน โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 14 มกราคม, 15 กุมภาพันธ์ และ 15 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ)</b> - กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ)	- ตะกั่ว (Lead) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium)				

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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) - สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อ ไนโตรเจน (C/N Ratio) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) - แคดเมียม และสารประกอบ แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - โพแทสเซียม (K) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ • ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร • ที่ระดับดินลึก ความลึก มากกว่า 0.3 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินตาม ตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดินพ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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>- โปรทและสารประกอบโปรท (Hg)</li> </ul>		และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</b> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณแท่นเทอ้อย (2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง เข้าสู่หม้อไอน้ำ (4) บริเวณหม้อไอน้ำ	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่ มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือน พฤษภาคม-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง ทุกขนาดที่มีการปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดตามตำแหน่ง และดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ซึ่งทำการ ตรวจวัดในช่วงฤดูละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ที่มีการปฏิบัติงาน โดย ตรวจวัดตามตำแหน่ง และดัชนีตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในช่วง ละลายน้ำตาล ในวันที่ 25 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง จำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหัน ไอน้ำ	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอด การทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 8 hr) - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบ หรือเสียงกระแทกหรือได้รับ สัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบ คงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ช่วงที่มี การปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม-กันยายน) • ครั้งที่ 3 ในช่วงซ่อมบำรุง (เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถาน ประกอบการ โดยตรวจวัดตามตำแหน่ง และ ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการ ตรวจวัดในช่วงฤดูละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.12	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 โดยตรวจวัดตามตำแหน่ง และดัชนี ตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ซึ่งทำการ ตรวจวัดในช่วงฤดูละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.13	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 และจะดำเนินการทบทวนซ้ำทุกๆ 3 ปี รวมถึงนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	-	- ภาคผนวก 76 ข แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 ใน รูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย 2567/2568 ล่าสุด เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (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 รายละเอียดแสดงในบทที่ 4	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย 2567/2568 ล่าสุดเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561	-	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	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	- โครงการจัดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการ ตลอดระยะเวลาเมื่อเกิด อุบัติเหตุขึ้น โดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 63ข บั น ทึ ก ส ถิ ตี อุบัติเหตุ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	(1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ข้อกำหนดกำหนด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพ ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 80ข เอกสารตัวอย่าง ตรวจสอบระบบ ดับเพลิง
- พนักงานทุกคนของโครงการ	(2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณี เพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานสรุปผล ทุกปี	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมฯ ล่าสุดเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2568	-	- ภาคผนวก 81ข รายงานการ ฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> - พนักงานทุกคน	(1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน และพนักงาน ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการตรวจ สุขภาพตั้งแต่แรกเริ่มทำงาน เพื่อเป็นการ เฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการทำงาน รายละเอียด การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดย ล่าสุดปี 2567 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 สำหรับปี 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน พฤศจิกายน และจะแจ้งให้ทราบในรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี
- พื้นที่โครงการ	(2) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอพยาบาลและ แพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพใน รายงานผลการตรวจสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ โดยมีการระบุข้อเสนอพยาบาล และแพทย์ที่ ทำการตรวจสุขภาพ ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.8 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</b> - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	(1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงาน (2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการได้ยิน (3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ด้านเคมีและกายภาพจาก การประกอบอาชีพในสถาน ประกอบกิจการตามดุลย พินิจของแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดรายละเอียดการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำ โดยทำการ ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงต่างๆ ในแต่ละหน้าที่ที่มาตรการกำหนด ล่าสุด ปี 2567 ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 สำหรับ ปี 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือน พฤศจิกายน และจะแจ้งให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี
- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	(4) กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของ พนักงานผิดปกติให้ทำการ ตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อม ทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบ อาการผิดปกติ	- หากตรวจพบอาการผิดปกติของพนักงาน ทางโครงการกำหนดให้ทำการตรวจซ้ำ โดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ ตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.9 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย</b> <b>และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</b> <b>ในโครงการ</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย และผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานใน โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และ ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานเป็นประจำทุกปีและทำการ วิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	-	- ภาคผนวก 77ข ประเมิน ความสัมพันธ์ของผลการ ตรวจสอบสภาพแวดล้อมใน สถานที่ทำงานกับผลการ ตรวจสอบสุขภาพ

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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 สถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ปี 2568 เมื่อวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2568	-	- ภาคผนวก 34ข ผลการสำรวจ ความคิดเห็น ชุมชน

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกรูปและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 6 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>9.2 การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน</b> - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการเพื่อสรุปปัญหา วิธีการแก้ไข การติดตามผลและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและจากชุมชนภายนอกโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 2 ผังและการจัดการเรื่องร้องเรียน / สรุปผลการเปิดกล่องรับฟังความคิดเห็น

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	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) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐานแสดงรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 SO <sub>2</sub> <sup>(1hr &amp; 24hr)</sup> 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 พ.ศ. 2567 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549</li> </ul>
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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul>
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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)</li> </ul>

**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. คุณภาพภาคตะกอนหม้อกรอง	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

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
7. คุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง (ต่อ)	Hg As Cd, Pb, Cu, Ni	Digestion, Cold-Vapor AAS Method Digestion, Hydride generation/AAS Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
8. คุณภาพดิน	pH C/N Ratio N P Cr <sup>6+</sup> Cd Hg As K, Cu, Mn Ni, Pb, Zn	Electrometric Method Calculate Method Kjeldahl, Titrimetric Method Extraction, Colorimetric Method Digestion/Colorimetric Method Digestion/Electrothermal AAS Method Digestion/Cold-Vapor AAS Method Digestion/Hydride generation/AAS Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH TDS Total Hardness NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Cl <sup>-</sup> Fluoride Pb, Cd, Ni Cr <sup>6+</sup> Hg	Electrometric Method Dried at 180 °C EDTA Titrimetric Cadmium Reduction Turbidimetric Argentometric Method Distillation Digestion, Electrothermal AAS Method Filtration, Colorimetric Method Cold-Vapor AAS Method

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
9. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	As, Se Fe, Mn	Digestion, Hydride generation/AAS Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
10.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 61672-1 : 2002/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
10.3 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ในช่วงละลายน้ำตาล โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน 2568 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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	23-24/06/68	0.026	0.014	4	0.0019
		24-25/06/68	0.023	0.013	<1	0.0018
		25-26/06/68	0.024	0.015	5	0.0021
		26-27/06/68	0.021	0.013	2	0.0019
		27-28/06/68	0.027	0.018	3	0.0019
		28-29/06/68	0.025	0.014	<1	0.0017
		29-30/06/68	0.019	0.010	<1	0.0016
ค่าต่ำสุด			0.019	0.010	<1	0.0016
ค่าสูงสุด			0.027	0.018	5	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.024	0.014	2	0.0018
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 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นปูน ลานโล่ง มีการสัญจรของรถวิ่งผ่านเข้า-ออกบางช่วงเวลา  
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	23-24/06/68	0.028	0.013	2	0.0020
		24-25/06/68	0.030	0.011	6	0.0019
		25-26/06/68	0.026	0.010	7	0.0021
		26-27/06/68	0.016	0.007	<1	0.0019
		27-28/06/68	0.014	0.005	3	0.0019
		28-29/06/68	0.032	0.015	2	0.0019
		29-30/06/68	0.025	0.012	2	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.014	0.005	<1	0.0019
ค่าสูงสุด			0.032	0.015	7	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.024	0.010	3	0.0019
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 มีการสัญจรของรถวิ่งผ่านเข้า-ออกบางเวลา หนาวมีรถบรรทุกอ้อยวิ่งเป็นบางช่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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	23-24/06/68	0.037	0.016	12	0.0018
		24-25/06/68	0.033	0.017	10	0.0017
		25-26/06/68	0.026	0.008	2	0.0016
		26-27/06/68	0.025	0.008	3	0.0016
		27-28/06/68	0.026	0.013	<1	0.0020
		28-29/06/68	0.025	0.010	<1	0.0018
		29-30/06/68	0.032	0.016	2	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.025	0.008	<1	0.0016
ค่าสูงสุด			0.037	0.017	12	0.0020
ค่าเฉลี่ย			0.029	0.013	4	0.0018
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานเอนกประสงค์ใกล้กับชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีการสัญจรของรถวิ่งผ่านไป-มา บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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.	วัดไผ่ล้อม	23-24/06/68	0.037	0.022	5	0.0019
		24-25/06/68	0.039	0.023	<1	0.0019
		25-26/06/68	0.037	0.021	4	0.0018
		26-27/06/68	0.026	0.016	2	0.0021
		27-28/06/68	0.020	0.014	1	0.0020
		28-29/06/68	0.028	0.014	<1	0.0020
		29-30/06/68	0.029	0.018	<1	0.0020
ค่าต่ำสุด			0.020	0.014	<1	0.0018
ค่าสูงสุด			0.039	0.023	5	0.0021
ค่าเฉลี่ย			0.031	0.018	2	0.0020
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 เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ด้านหน้าโบสถ์บนพื้นคอนกรีต มีการสัญจรของรถ วิ่งผ่านไป-มา บางเวลาห่างจากถนน ประมาณ 50 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	14:00-15:00	0.0025	0.0021	0.0022	0.0024	0.0027	0.0024	0.0018
2.	15:00-16:00	0.0025	0.0032	0.0023	0.0029	0.0026	0.0021	0.0022
3.	16:00-17:00	0.0018	0.0022	0.0031	0.0019	0.0022	0.0025	0.0025
4.	17:00-18:00	0.0024	0.0022	0.0026	0.0025	0.0021	0.0028	0.0025
5.	18:00-19:00	0.0016	0.0022	0.0028	0.0028	0.0017	0.0028	0.0021
6.	19:00-20:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0021	0.0022	0.0024	0.0026
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0031	0.0026	0.0017	0.0020	0.0029	0.0022
8.	21:00-22:00	0.0026	0.0027	0.0030	0.0018	0.0027	0.0025	0.0028
9.	22:00-23:00	0.0030	0.0032	0.0030	0.0023	0.0024	0.0021	0.0026
10.	23:00-00:00	0.0028	0.0023	0.0026	0.0017	0.0020	0.0023	0.0023
11.	00:00-01:00	0.0025	0.0020	0.0023	0.0015	0.0022	0.0021	0.0025
12.	01:00-02:00	0.0024	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020	0.0020	0.0023
13.	02:00-03:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0016	0.0019	0.0019	0.0022
14.	03:00-04:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019	0.0021
15.	04:00-05:00	0.0022	0.0016	0.0027	0.0023	0.0018	0.0019	0.0021
16.	05:00-06:00	0.0021	0.0017	0.0023	0.0024	0.0018	0.0020	0.0021
17.	06:00-07:00	0.0018	0.0018	0.0024	0.0016	0.0019	0.0019	0.0022
18.	07:00-08:00	0.0017	0.0023	0.0022	0.0027	0.0018	0.0020	0.0021
19.	08:00-09:00	0.0018	0.0022	0.0026	0.0020	0.0019	0.0029	0.0022
20.	09:00-10:00	0.0018	0.0023	0.0030	0.0023	0.0018	0.0023	0.0031
21.	10:00-11:00	0.0029	0.0021	0.0023	0.0024	0.0032	0.0028	0.0025
22.	11:00-12:00	0.0026	0.0021	0.0027	0.0028	0.0031	0.0029	0.0030
23.	12:00-13:00	0.0025	0.0028	0.0030	0.0026	0.0032	0.0029	0.0031
24.	13:00-14:00	0.0020	0.0025	0.0032	0.0026	0.0032	0.0031	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0016	0.0018	0.0015	0.0017	0.0019	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0032	0.0032	0.0029	0.0032	0.0031	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0023	0.0025	0.0022	0.0022	0.0024	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	12:00-13:00	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0030
2.	13:00-14:00	0.0024	0.0028	0.0026	0.0030	0.0026	0.0025	0.0034
3.	14:00-15:00	0.0023	0.0028	0.0026	0.0037	0.0026	0.0025	0.0037
4.	15:00-16:00	0.0022	0.0029	0.0027	0.0038	0.0025	0.0025	0.0032
5.	16:00-17:00	0.0022	0.0029	0.0028	0.0032	0.0025	0.0025	0.0026
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0027	0.0028	0.0030	0.0025	0.0025	0.0024
7.	18:00-19:00	0.0031	0.0026	0.0027	0.0029	0.0025	0.0025	0.0023
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0029	0.0025	0.0025	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0023	0.0026	0.0023	0.0029	0.0025	0.0024	0.0023
10.	21:00-22:00	0.0022	0.0026	0.0023	0.0030	0.0025	0.0024	0.0023
11.	22:00-23:00	0.0027	0.0025	0.0023	0.0030	0.0026	0.0025	0.0024
12.	23:00-00:00	0.0027	0.0029	0.0023	0.0031	0.0027	0.0025	0.0024
13.	00:00-01:00	0.0027	0.0030	0.0023	0.0033	0.0028	0.0027	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0028	0.0029	0.0025	0.0034	0.0029	0.0028	0.0027
15.	02:00-03:00	0.0029	0.0030	0.0025	0.0035	0.0029	0.0029	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0029	0.0028	0.0025	0.0033	0.0028	0.0027	0.0026
17.	04:00-05:00	0.0029	0.0030	0.0026	0.0030	0.0027	0.0026	0.0025
18.	05:00-06:00	0.0029	0.0031	0.0030	0.0028	0.0026	0.0026	0.0025
19.	06:00-07:00	0.0028	0.0032	0.0031	0.0029	0.0028	0.0028	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0031	0.0029	0.0029	0.0027	0.0027	0.0026
21.	08:00-09:00	0.0027	0.0029	0.0028	0.0028	0.0027	0.0026	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0028	0.0025	0.0026	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	0.0026	0.0028	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0025	0.0029	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0025	0.0023	0.0027	0.0025	0.0024	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0032	0.0031	0.0038	0.0029	0.0029	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0028	0.0026	0.0031	0.0026	0.0026	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	13:00-14:00	0.0027	0.0023	0.0024	0.0027	0.0029	0.0026	0.0020
2.	14:00-15:00	0.0030	0.0034	0.0025	0.0032	0.0028	0.0023	0.0025
3.	15:00-16:00	0.0021	0.0024	0.0034	0.0021	0.0025	0.0028	0.0028
4.	16:00-17:00	0.0026	0.0024	0.0029	0.0027	0.0024	0.0031	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0019	0.0024	0.0030	0.0031	0.0019	0.0031	0.0023
6.	18:00-19:00	0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0028
7.	19:00-20:00	0.0028	0.0033	0.0029	0.0020	0.0023	0.0031	0.0025
8.	20:00-21:00	0.0028	0.0030	0.0033	0.0020	0.0029	0.0028	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0033	0.0035	0.0033	0.0025	0.0026	0.0023	0.0029
10.	22:00-23:00	0.0031	0.0026	0.0029	0.0020	0.0022	0.0026	0.0025
11.	23:00-00:00	0.0027	0.0023	0.0025	0.0018	0.0025	0.0023	0.0028
12.	00:00-01:00	0.0027	0.0022	0.0023	0.0025	0.0022	0.0023	0.0025
13.	01:00-02:00	0.0024	0.0020	0.0021	0.0019	0.0022	0.0022	0.0025
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021	0.0024
15.	03:00-04:00	0.0024	0.0019	0.0029	0.0025	0.0020	0.0022	0.0023
16.	04:00-05:00	0.0023	0.0020	0.0025	0.0027	0.0021	0.0023	0.0024
17.	05:00-06:00	0.0020	0.0021	0.0027	0.0019	0.0022	0.0021	0.0025
18.	06:00-07:00	0.0020	0.0026	0.0025	0.0029	0.0020	0.0023	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0021	0.0024	0.0029	0.0023	0.0022	0.0032	0.0025
20.	08:00-09:00	0.0020	0.0026	0.0033	0.0026	0.0021	0.0025	0.0034
21.	09:00-10:00	0.0031	0.0024	0.0026	0.0027	0.0034	0.0030	0.0027
22.	10:00-11:00	0.0028	0.0024	0.0030	0.0031	0.0033	0.0032	0.0032
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0030	0.0033	0.0029	0.0035	0.0032	0.0034
24.	12:00-13:00	0.0023	0.0027	0.0035	0.0029	0.0035	0.0033	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0019	0.0021	0.0018	0.0019	0.0021	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0035	0.0035	0.0032	0.0035	0.0033	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0025	0.0028	0.0025	0.0025	0.0027	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดฝุ่นละออง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	11:00-12:00	0.0032	0.0031	0.0026	0.0031	0.0035	0.0030	0.0030
2.	12:00-13:00	0.0035	0.0037	0.0028	0.0030	0.0031	0.0035	0.0029
3.	13:00-14:00	0.0027	0.0035	0.0027	0.0027	0.0029	0.0033	0.0032
4.	14:00-15:00	0.0038	0.0031	0.0026	0.0033	0.0024	0.0027	0.0024
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0032	0.0028	0.0032	0.0036	0.0035	0.0022
6.	16:00-17:00	0.0020	0.0025	0.0026	0.0029	0.0036	0.0027	0.0039
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0031	0.0025	0.0032	0.0020	0.0026	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0036	0.0032	0.0025	0.0021	0.0023	0.0025
9.	19:00-20:00	0.0028	0.0037	0.0027	0.0036	0.0038	0.0017	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0033	0.0023	0.0028	0.0020	0.0027	0.0024	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0027	0.0030	0.0031	0.0018	0.0027	0.0023	0.0022
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0030	0.0018	0.0021	0.0032	0.0027	0.0022
13.	23:00-00:00	0.0025	0.0017	0.0022	0.0023	0.0024	0.0016	0.0023
14.	00:00-01:00	0.0024	0.0022	0.0021	0.0025	0.0015	0.0029	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0025	0.0017	0.0027	0.0017	0.0018	0.0028	0.0023
16.	02:00-03:00	0.0034	0.0017	0.0034	0.0034	0.0025	0.0032	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0033	0.0025	0.0017	0.0027	0.0023	0.0034	0.0020
18.	04:00-05:00	0.0037	0.0028	0.0025	0.0033	0.0024	0.0019	0.0019
19.	05:00-06:00	0.0023	0.0023	0.0023	0.0032	0.0021	0.0023	0.0022
20.	06:00-07:00	0.0027	0.0029	0.0017	0.0033	0.0036	0.0039	0.0025
21.	07:00-08:00	0.0029	0.0027	0.0022	0.0040	0.0029	0.0033	0.0034
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0037	0.0038	0.0030	0.0035	0.0029	0.0039
23.	09:00-10:00	0.0035	0.0039	0.0022	0.0034	0.0033	0.0033	0.0029
24.	10:00-11:00	0.0033	0.0031	0.0019	0.0032	0.0039	0.0035	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0039	0.0038	0.0040	0.0039	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0029	0.0029	0.0025	0.0029	0.0028	0.0028	0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	14:00-15:00	0.0020	0.0018	0.0023	0.0014	0.0023	0.0013	0.0023
2.	15:00-16:00	0.0020	0.0020	0.0024	0.0021	0.0018	0.0024	0.0013
3.	16:00-17:00	0.0023	0.0011	0.0021	0.0018	0.0023	0.0023	0.0011
4.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0022	0.0025	0.0025	0.0024
5.	18:00-19:00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0025	0.0018	0.0020
6.	19:00-20:00	0.0022	0.0017	0.0025	0.0019	0.0021	0.0023	0.0017
7.	20:00-21:00	0.0016	0.0021	0.0023	0.0017	0.0021	0.0020	0.0013
8.	21:00-22:00	0.0016	0.0024	0.0022	0.0017	0.0021	0.0020	0.0011
9.	22:00-23:00	0.0025	0.0021	0.0024	0.0021	0.0022	0.0011	0.0011
10.	23:00-00:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0021	0.0022	0.0011	0.0010
11.	00:00-01:00	0.0025	0.0016	0.0024	0.0016	0.0022	0.0011	0.0011
12.	01:00-02:00	0.0017	0.0025	0.0016	0.0013	0.0020	0.0011	0.0010
13.	02:00-03:00	0.0017	0.0012	0.0016	0.0012	0.0019	0.0012	0.0011
14.	03:00-04:00	0.0010	0.0012	0.0015	0.0016	0.0022	0.0019	0.0010
15.	04:00-05:00	0.0013	0.0020	0.0013	0.0010	0.0018	0.0022	0.0017
16.	05:00-06:00	0.0012	0.0012	0.0013	0.0010	0.0016	0.0017	0.0016
17.	06:00-07:00	0.0017	0.0012	0.0013	0.0019	0.0017	0.0023	0.0014
18.	07:00-08:00	0.0013	0.0010	0.0021	0.0023	0.0016	0.0020	0.0014
19.	08:00-09:00	0.0014	0.0013	0.0024	0.0024	0.0015	0.0012	0.0018
20.	09:00-10:00	0.0014	0.0020	0.0026	0.0025	0.0013	0.0013	0.0018
21.	10:00-11:00	0.0021	0.0010	0.0025	0.0023	0.0014	0.0015	0.0022
22.	11:00-12:00	0.0023	0.0015	0.0026	0.0021	0.0014	0.0010	0.0025
23.	12:00-13:00	0.0025	0.0020	0.0026	0.0025	0.0014	0.0017	0.0021
24.	13:00-14:00	0.0018	0.0025	0.0019	0.0023	0.0014	0.0011	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0013	0.0010	0.0013	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0018	0.0021	0.0019	0.0019	0.0017	0.0016
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0022	0.0020	0.0018	0.0023	0.0017	0.0027
2.	13:00-14:00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0025	0.0018	0.0022	0.0017
3.	14:00-15:00	0.0022	0.0015	0.0025	0.0022	0.0020	0.0022	0.0015
4.	15:00-16:00	0.0025	0.0018	0.0023	0.0026	0.0023	0.0026	0.0028
5.	16:00-17:00	0.0025	0.0024	0.0021	0.0023	0.0024	0.0021	0.0024
6.	17:00-18:00	0.0026	0.0021	0.0021	0.0023	0.0023	0.0026	0.0021
7.	18:00-19:00	0.0021	0.0025	0.0027	0.0021	0.0021	0.0024	0.0016
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0020	0.0026	0.0020	0.0025	0.0020	0.0015
9.	20:00-21:00	0.0021	0.0025	0.0027	0.0020	0.0025	0.0015	0.0015
10.	21:00-22:00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0019	0.0014	0.0012	0.0014
11.	22:00-23:00	0.0019	0.0020	0.0017	0.0014	0.0019	0.0013	0.0013
12.	23:00-00:00	0.0014	0.0019	0.0020	0.0018	0.0013	0.0015	0.0013
13.	00:00-01:00	0.0013	0.0016	0.0020	0.0018	0.0012	0.0016	0.0012
14.	01:00-02:00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0025	0.0019	0.0013	0.0012
15.	02:00-03:00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0013	0.0013	0.0015	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0016	0.0016	0.0017	0.0014	0.0016	0.0020	0.0020
17.	04:00-05:00	0.0013	0.0015	0.0017	0.0014	0.0021	0.0027	0.0018
18.	05:00-06:00	0.0012	0.0014	0.0020	0.0013	0.0020	0.0024	0.0017
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0017	0.0019	0.0014	0.0018	0.0016	0.0022
20.	07:00-08:00	0.0017	0.0023	0.0020	0.0015	0.0017	0.0017	0.0022
21.	08:00-09:00	0.0025	0.0014	0.0023	0.0017	0.0018	0.0019	0.0024
22.	09:00-10:00	0.0024	0.0019	0.0025	0.0021	0.0018	0.0014	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0022	0.0020	0.0022	0.0015	0.0018	0.0021	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0023	0.0023	0.0023	0.0018	0.0015	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0014	0.0017	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0019	0.0021	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	13:00-14:00	0.0023	0.0018	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0018
2.	14:00-15:00	0.0020	0.0017	0.0013	0.0018	0.0020	0.0019	0.0017
3.	15:00-16:00	0.0025	0.0017	0.0018	0.0015	0.0019	0.0019	0.0016
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	0.0016	0.0018	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0016	0.0013	0.0017	0.0026	0.0020	0.0018
6.	18:00-19:00	0.0024	0.0017	0.0015	0.0013	0.0017	0.0023	0.0018
7.	19:00-20:00	0.0023	0.0017	0.0018	0.0016	0.0027	0.0019	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0019	0.0018	0.0019	0.0016	0.0019	0.0019	0.0021
9.	21:00-22:00	0.0015	0.0016	0.0018	0.0018	0.0020	0.0015	0.0015
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0016	0.0018	0.0012	0.0020	0.0020	0.0015
11.	23:00-00:00	0.0016	0.0016	0.0019	0.0016	0.0012	0.0017	0.0016
12.	00:00-01:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0016	0.0019	0.0015	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0014	0.0018	0.0016	0.0015	0.0013	0.0016	0.0014
14.	02:00-03:00	0.0015	0.0018	0.0016	0.0013	0.0012	0.0018	0.0016
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0014	0.0018	0.0014	0.0013
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0018	0.0014	0.0013	0.0018	0.0016	0.0018
17.	05:00-06:00	0.0016	0.0017	0.0016	0.0014	0.0024	0.0017	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0018	0.0017	0.0018	0.0013	0.0024	0.0017	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0018	0.0017	0.0014	0.0017	0.0026	0.0016	0.0022
20.	08:00-09:00	0.0018	0.0014	0.0016	0.0015	0.0019	0.0017	0.0020
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0015	0.0016	0.0015	0.0023	0.0015	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0018	0.0019	0.0015	0.0017	0.0020	0.0020	0.0027
23.	11:00-12:00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0020	0.0024	0.0017	0.0025
24.	12:00-13:00	0.0018	0.0017	0.0017	0.0019	0.0022	0.0017	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0019	0.0019	0.0020	0.0027	0.0023	0.0027
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0020	0.0018	0.0019
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

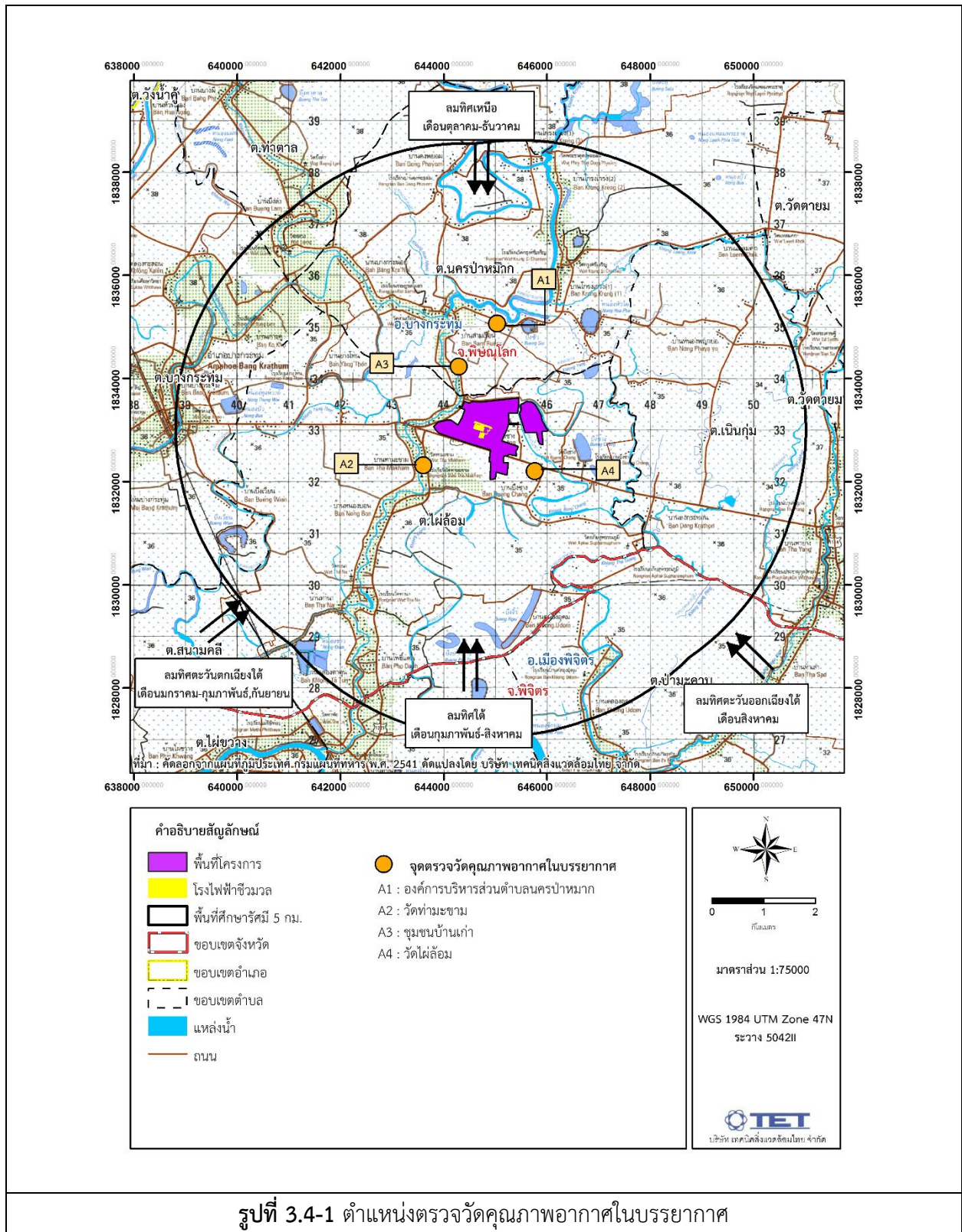
**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**





อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดไฟล่อม						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		23-24/06/68	24-25/06/68	25-26/06/68	26-27/06/68	27-28/06/68	28-29/06/68	29-30/06/68
1.	11:00-12:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0024	0.0023	0.0023	0.0024
2.	12:00-13:00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0025
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0024	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	0.0024
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0020	0.0022	0.0023
5.	15:00-16:00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0026	0.0021	0.0022	0.0024
6.	16:00-17:00	0.0021	0.0024	0.0020	0.0024	0.0020	0.0024	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0023	0.0020	0.0024	0.0022
8.	18:00-19:00	0.0019	0.0023	0.0022	0.0025	0.0021	0.0024	0.0022
9.	19:00-20:00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0017	0.0021	0.0020	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0022	0.0022	0.0024	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0024	0.0022	0.0023	0.0021
12.	22:00-23:00	0.0015	0.0018	0.0011	0.0014	0.0016	0.0022	0.0014
13.	23:00-00:00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0016	0.0014	0.0013	0.0020
14.	00:00-01:00	0.0014	0.0014	0.0011	0.0014	0.0014	0.0010	0.0012
15.	01:00-02:00	0.0014	0.0018	0.0013	0.0020	0.0013	0.0011	0.0012
16.	02:00-03:00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0011
17.	03:00-04:00	0.0014	0.0013	0.0011	0.0014	0.0020	0.0013	0.0012
18.	04:00-05:00	0.0014	0.0017	0.0011	0.0020	0.0014	0.0013	0.0013
19.	05:00-06:00	0.0023	0.0011	0.0022	0.0019	0.0024	0.0021	0.0023
20.	06:00-07:00	0.0024	0.0020	0.0021	0.0023	0.0022	0.0019	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0023	0.0014	0.0021	0.0020	0.0023	0.0024	0.0021
22.	08:00-09:00	0.0021	0.0013	0.0022	0.0023	0.0023	0.0024	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0020	0.0013	0.0022	0.0026	0.0022	0.0019	0.0023
24.	10:00-11:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0028	0.0022	0.0020	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0010	0.0014	0.0013	0.0010	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0026	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024	0.0025
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก</p>	<p>วัดท่ามะขาม</p>
	
<p>ชุมชนบ้านเก่า</p>	<p>วัดไผ่ล้อม</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-4.0 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 68.45 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.95 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

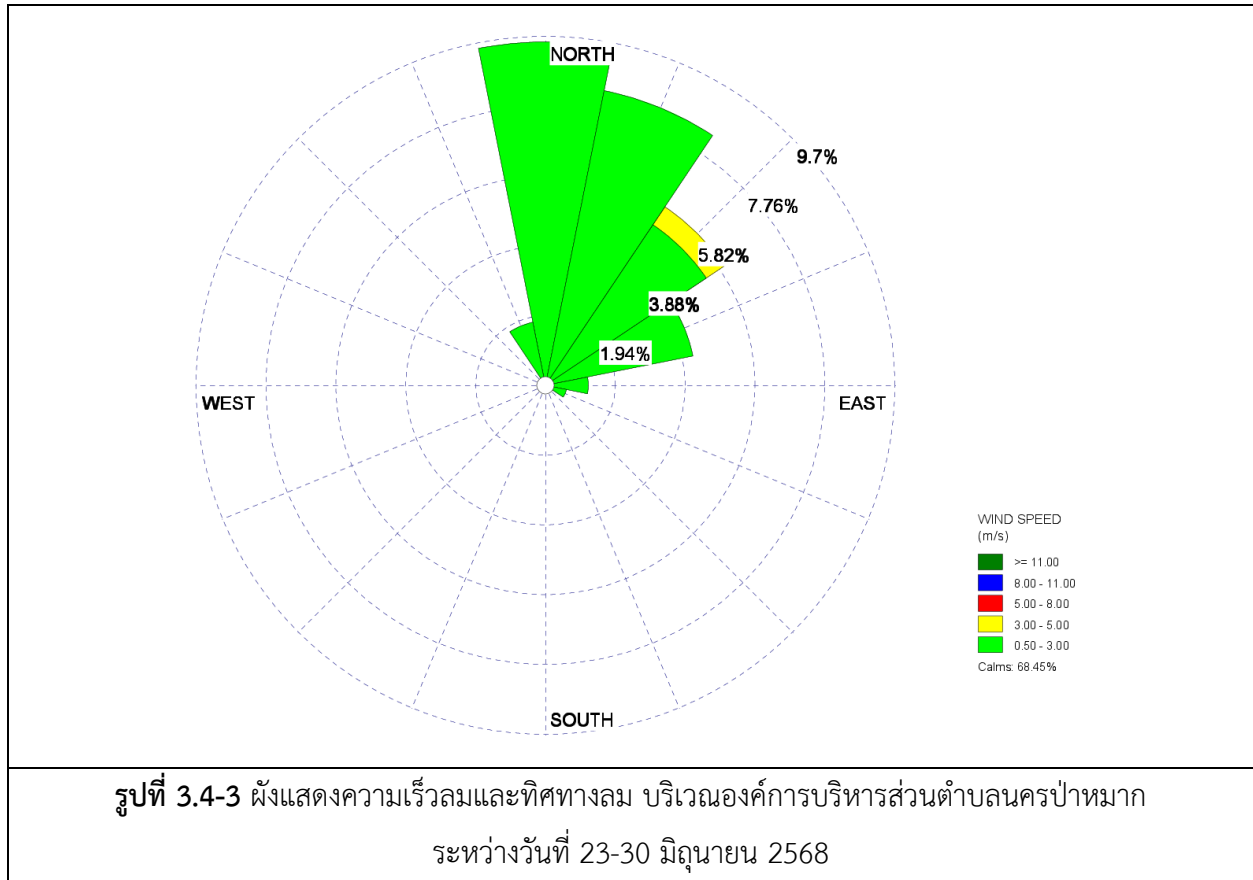
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก													
		23-24/06/68		24-25/06/68		25-26/06/68		26-27/06/68		27-28/06/68		28-29/06/68		29-30/06/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	0.0	N	0.9	NNE	0.0	E	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NNE	2.2	NNE
2.	15:00-16:00	0.4	N	0.9	ESE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.9	N	0.4	NNE	0.0	NNE
3.	16:00-17:00	0.4	N	0.4	ESE	0.0	ENE	0.0	NE	1.3	N	0.4	NNE	0.0	N
4.	17:00-18:00	0.4	N	0.4	ENE	0.0	NE	0.9	N	1.3	NNW	0.0	NNE	0.0	N
5.	18:00-19:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	N
6.	19:00-20:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	N
7.	20:00-21:00	0.4	N	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	ENE	0.4	NNW	0.4	N
8.	21:00-22:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	ENE	0.4	W	0.4	ENE	0.9	NNW	1.3	N
9.	22:00-23:00	0.9	N	0.9	NE	2.2	NE	0.0	NNW	0.4	ENE	0.0	N	0.9	NNE
10.	23:00-00:00	0.0	NNE	0.9	NE	1.3	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	NNE
11.	00:00-01:00	0.9	N	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N
12.	01:00-02:00	0.9	N	0.9	NE	0.4	NE	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE
13.	02:00-03:00	1.3	N	0.9	E	4.0	NE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE
14.	03:00-04:00	0.9	N	0.0	NE	2.2	NE	0.4	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE
15.	04:00-05:00	0.9	N	0.0	NE	0.9	E	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	N	0.9	NNE
16.	05:00-06:00	1.3	NNE	0.0	E	0.0	NE	0.0	NE	0.0	NNE	0.4	N	1.8	N
17.	06:00-07:00	1.8	NNE	0.0	ESE	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	NNE	1.8	N
18.	07:00-08:00	0.0	NNE	0.9	ENE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NNE	0.4	N	2.2	NNW
19.	08:00-09:00	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNW
20.	09:00-10:00	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	NE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNW
21.	10:00-11:00	0.0	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N	1.8	NNE
22.	11:00-12:00	0.9	NNE	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	E	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE
23.	12:00-13:00	0.4	NE	2.2	NE	1.3	ENE	0.0	N	1.3	N	0.9	NNE	0.0	NNE
24.	13:00-14:00	0.4	NNE	0.0	ENE	1.3	ENE	0.9	N	1.3	NNE	1.8	NNE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.7	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.6	-

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย กรณีเดินระบบปกติ และกรณีฝนขมา จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) และบริเวณปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2568 (ช่วงละลายน้ำตาล) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  และ  $\text{SO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2567, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2568 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 สำหรับปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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	-	26/06/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	111			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	9.9			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	235.1			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	163.4			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	10.16			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.5			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.9			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.4			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	6.9 <sup>(4)</sup>	1.12 (g/s)	12.9 <sup>(5)</sup>	89.55	13.26 (g/s)	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	49.90 <sup>(4)</sup>	15.35 (g/s)	93.73 <sup>(5)</sup>	155.12	43.21 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	1.00 <sup>(4)</sup>	0.43 (g/s)	1.88 <sup>(5)</sup>	38.5	14.92 (g/s)	60
14.	CO	ppm	309 <sup>(4)</sup>	57.85 (g/s)	580 <sup>(5)</sup>	-	-	690 <sup>(3)</sup>

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. 2568) (ค.ศ. 2025) 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 (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 26.82 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 59.0 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย 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	-	26/06/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	132			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.2			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	243.3			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	159.4			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	10.65			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.0			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.5			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.6			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm³	7.2 <sup>(4)</sup>	1.15 (g/s)	12.7 <sup>(5)</sup>	89.75	9.97 (g/s)	120
12.	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	32.53 <sup>(4)</sup>	9.72 (g/s)	57.24 <sup>(5)</sup>	155.0	32.40 (g/s)	200
13.	SO <sub>2</sub>	ppm	2.00 <sup>(4)</sup>	0.83 (g/s)	3.52 <sup>(5)</sup>	38.50	11.20 (g/s)	60
14.	CO	ppm	323 <sup>(4)</sup>	58.77 (g/s)	568 <sup>(5)</sup>	-	-	690 <sup>(3)</sup>

พิกัด : 47Q 0644800 UTM 1833008

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. 2568) (ค.ศ. 2025) 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 (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 24.55 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 54.0 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(1) (2)		
			ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2))					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/06/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	108			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.6			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	251.8			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	178.0			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	9.34			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.8			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	6.6			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.5			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	21.5 <sup>(2)</sup>	3.82 (g/s)	42.0 <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. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า (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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			(1) (2)		
			ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4))					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/06/68			-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
3.	อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	°C	131			-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ <sup>(3)</sup>	m/s	10.9			-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(3)</sup>	m³/s	259.2			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ <sup>(4)</sup>	Nm³/s	171.9			-	-	
7.	ความชื้น <sup>(3)</sup>	%	9.82			-	-	
8.	ปริมาณ O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	13.2			-	-	
9.	ปริมาณ CO <sub>2</sub> <sup>(3)</sup> , สภาวะแห้ง	%	7.3			-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ <sup>(3)</sup>	mm.Hg	757.7			-	-	
11.	Particulate	mg/Nm <sup>3</sup>	29.4 <sup>(2)</sup>	5.05 (g/s)	53.0 <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. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)

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

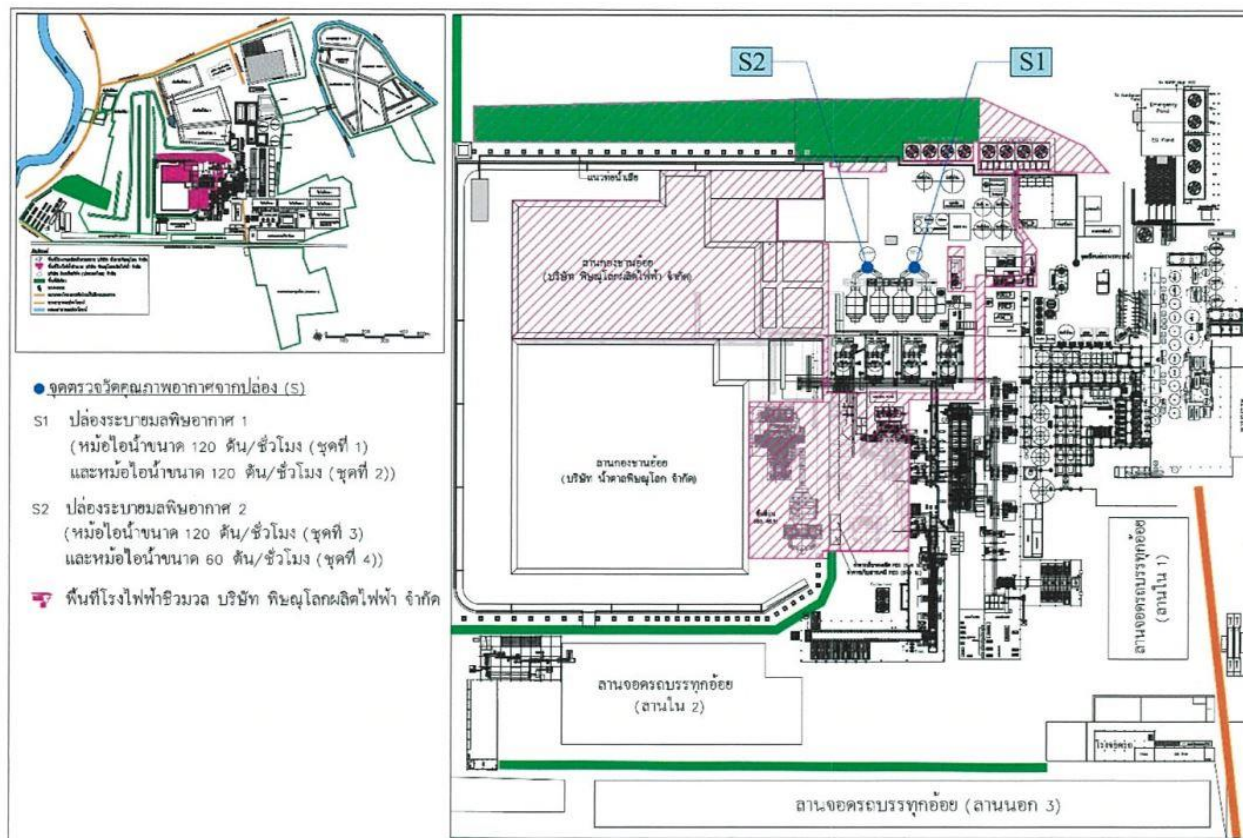
<sup>(4)</sup> ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล

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 โดยตรวจวัดในช่วงละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 23-30 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $Leq\ 24\ hr$ ) 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

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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	23-30/06/68	52.9-53.5	53.1	76.0-78.9	77.3	-	-
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	23-30/06/68	55.4-56.9	56.4	82.1-84.6	83.3	-	-
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	23-30/06/68	50.8-53.8	52.0	74.5-83.5	77.0	-	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	23-30/06/68	61.0-62.3	61.6	88.7-90.6	89.7	-	-
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	23-30/06/68	53.3-55.2	54.5	79.0-82.2	79.8	-	-
6. วัดท่ามะขาม	23-30/06/68	50.3-50.6	50.5	67.0-67.3	67.2	06.00-22.00 22.00-06.00	-9.6 ถึง 5.2 -12.0 ถึง 6.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70		115		10 <sup>(2)(3)</sup>	

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		23-24/06/68			24-25/06/68			25-26/06/68			26-27/06/68		
		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	49.9	67.2	48.2	55.2	75.6	53.3	55.3	77.6	53.7	48.6	67.0	46.8
2.	14:00-15:00	50.9	69.8	48.5	52.1	68.7	49.9	48.6	65.5	47.3	56.1	77.1	54.0
3.	15:00-16:00	56.3	78.9	53.4	53.3	70.4	51.8	49.5	66.0	46.3	49.7	66.9	46.7
4.	16:00-17:00	48.8	64.6	46.8	55.7	75.9	54.2	54.0	70.7	51.4	54.3	70.7	52.6
5.	17:00-18:00	56.8	75.2	54.3	49.7	68.8	47.6	51.0	71.7	48.9	53.3	74.7	51.5
6.	18:00-19:00	55.2	74.2	52.7	50.9	70.6	48.6	52.1	67.9	48.9	54.5	74.0	51.7
7.	19:00-20:00	53.9	70.6	51.5	57.0	76.8	54.4	55.8	77.3	54.0	51.4	71.9	48.7
8.	20:00-21:00	49.4	66.3	47.2	53.6	73.2	51.7	53.1	73.5	50.1	48.6	66.3	45.8
9.	21:00-22:00	50.8	66.1	48.5	56.8	77.0	55.4	50.2	68.1	48.4	54.6	72.3	53.1
10.	22:00-23:00	52.3	70.6	50.5	48.9	64.1	46.6	49.7	69.3	48.5	55.8	78.4	54.3
11.	23:00-00:00	54.0	75.9	51.7	52.3	72.9	50.6	56.3	77.1	53.0	51.3	70.3	49.0
12.	00:00-01:00	49.0	65.1	47.1	52.3	69.7	50.6	55.1	77.6	53.0	53.3	72.7	51.3
13.	01:00-02:00	55.7	74.4	52.6	52.0	68.0	49.3	53.9	73.9	51.9	53.6	72.0	51.4
14.	02:00-03:00	51.6	71.0	49.0	54.3	75.5	52.1	53.4	72.9	52.1	53.4	73.4	51.2
15.	03:00-04:00	48.7	68.6	46.5	55.3	76.6	53.4	55.3	75.5	52.5	51.5	67.7	48.8
16.	04:00-05:00	56.9	75.6	54.0	48.7	63.4	46.1	53.1	69.1	50.9	54.7	76.5	53.3
17.	05:00-06:00	52.7	70.3	51.1	51.6	68.5	49.0	55.6	74.1	53.3	52.0	71.7	49.6
18.	06:00-07:00	51.7	71.4	48.7	49.3	66.3	47.8	53.5	72.0	52.0	50.7	66.8	49.3
19.	07:00-08:00	48.7	65.7	46.4	50.8	71.5	48.6	49.5	65.0	47.7	49.9	67.8	47.8
20.	08:00-09:00	55.9	77.7	54.7	51.1	67.4	49.2	53.4	73.1	51.0	55.4	74.7	52.9
21.	09:00-10:00	48.6	65.7	47.1	49.1	64.3	46.6	53.7	74.2	51.1	50.8	67.2	49.2
22.	10:00-11:00	51.1	67.3	49.7	49.5	69.6	48.2	48.5	66.5	46.9	52.1	72.0	50.3
23.	11:00-12:00	48.6	65.8	46.3	51.5	71.8	48.5	55.9	75.8	52.9	51.0	67.3	49.1
24.	12:00-13:00	54.6	71.4	52.8	52.3	71.8	50.6	48.2	64.8	46.5	49.0	66.3	46.7
Leq 24 hr		53.1	-	-	52.9	-	-	53.4	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	77.0	-	-	77.6	-	-	78.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	58.8	-	-	60.5	-	-	59.6	-	-

พิกัด : 47Q 0644385 UTM 1833755

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		27-28/06/68			28-29/06/68			29-30/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	55.4	73.9	52.9	55.5	76.7	54.1	52.3	70.4	48.9
2.	14:00-15:00	56.4	75.6	53.9	53.4	74.2	50.5	48.9	64.4	46.5
3.	15:00-16:00	49.9	69.8	47.7	55.3	71.9	53.1	54.4	74.4	53.2
4.	16:00-17:00	49.8	67.6	47.1	53.5	71.6	51.0	51.1	67.4	48.8
5.	17:00-18:00	54.6	73.3	51.9	50.0	65.1	47.7	55.0	71.9	52.8
6.	18:00-19:00	52.7	71.8	50.1	52.3	71.3	50.5	49.6	67.8	47.6
7.	19:00-20:00	50.3	65.7	48.0	53.3	73.0	51.7	56.9	75.5	54.4
8.	20:00-21:00	48.6	67.9	46.7	48.0	65.8	45.8	50.6	66.7	48.4
9.	21:00-22:00	48.6	65.4	46.5	55.0	75.6	53.2	52.5	71.6	49.6
10.	22:00-23:00	56.3	76.0	53.7	50.8	69.0	48.6	50.4	69.5	48.7
11.	23:00-00:00	50.7	67.0	48.3	48.6	64.5	46.4	52.6	72.3	49.8
12.	00:00-01:00	53.9	74.2	51.6	54.1	70.5	51.7	48.9	66.7	46.5
13.	01:00-02:00	53.9	75.5	51.7	50.2	65.8	47.2	50.5	66.5	48.3
14.	02:00-03:00	52.7	72.8	50.6	53.3	70.6	51.9	50.8	68.9	48.9
15.	03:00-04:00	54.7	75.9	51.8	55.3	74.3	53.6	51.4	69.0	49.7
16.	04:00-05:00	51.2	71.8	48.6	51.8	71.8	49.7	56.2	74.2	54.1
17.	05:00-06:00	56.8	74.8	54.4	56.3	74.3	53.9	51.7	67.5	50.0
18.	06:00-07:00	56.9	74.6	53.9	50.0	69.5	48.4	54.3	71.7	51.9
19.	07:00-08:00	51.2	69.1	49.3	52.5	72.6	50.0	51.5	68.0	49.2
20.	08:00-09:00	48.1	66.3	46.2	56.0	74.2	53.1	51.4	69.5	49.6
21.	09:00-10:00	50.7	67.3	49.0	55.7	75.4	53.1	51.1	72.1	49.1
22.	10:00-11:00	53.3	71.4	52.1	49.4	64.7	46.8	50.1	68.2	47.3
23.	11:00-12:00	55.3	74.6	52.9	48.5	64.7	46.2	55.5	74.6	53.6
24.	12:00-13:00	51.2	71.1	48.8	54.5	74.2	52.5	56.1	76.5	52.9
Leq 24 hr		53.5	-	-	53.3	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	76.0	-	-	76.7	-	-	76.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	59.5	-	-	59.0	-	-

พิกัด : 47Q 0644385 UTM 1833755

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		23-24/06/68			24-25/06/68			25-26/06/68			26-27/06/68		
		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	49.9	66.5	47.5	60.2	80.2	58.2	57.9	75.8	54.7	58.5	76.4	56.3
2.	14:00-15:00	56.9	78.9	55.2	53.9	71.7	52.2	58.5	78.5	56.1	54.6	76.4	52.1
3.	15:00-16:00	50.6	70.8	47.9	60.0	83.6	56.7	53.1	72.7	51.0	55.2	75.8	52.1
4.	16:00-17:00	56.0	74.1	54.5	59.8	80.6	57.2	54.7	71.6	52.9	48.6	66.6	46.7
5.	17:00-18:00	48.9	66.8	45.9	51.0	69.1	48.9	58.6	79.0	55.0	59.1	80.1	55.9
6.	18:00-19:00	54.2	73.9	52.8	50.5	69.9	48.1	60.5	81.2	57.5	58.4	79.9	56.4
7.	19:00-20:00	50.2	69.5	47.9	51.5	68.1	48.9	52.0	73.2	49.1	53.1	71.9	50.5
8.	20:00-21:00	57.7	77.8	55.1	59.3	78.5	57.1	57.2	76.4	53.8	54.8	72.3	51.9
9.	21:00-22:00	53.9	73.3	51.2	56.3	75.6	53.5	56.0	77.2	53.1	53.0	73.9	50.5
10.	22:00-23:00	51.0	71.2	49.0	52.4	69.5	50.8	53.2	71.0	51.6	59.8	82.7	57.5
11.	23:00-00:00	54.1	74.4	52.5	58.9	78.8	56.2	49.8	67.4	48.4	60.3	81.3	58.0
12.	00:00-01:00	54.3	74.4	52.5	49.5	68.2	47.6	52.3	71.0	49.6	48.2	63.3	45.8
13.	01:00-02:00	53.5	73.4	50.8	55.0	76.5	53.2	53.3	74.4	51.1	55.5	77.4	53.4
14.	02:00-03:00	59.2	77.9	57.4	48.5	65.9	45.5	57.3	77.7	55.0	56.4	75.1	53.0
15.	03:00-04:00	54.4	73.0	52.7	60.6	79.4	59.0	59.2	83.5	56.5	55.5	78.3	52.8
16.	04:00-05:00	56.3	76.7	55.2	56.4	74.0	54.5	60.8	84.6	58.8	54.4	75.5	52.2
17.	05:00-06:00	51.6	69.9	49.7	59.2	79.7	56.9	55.8	76.9	52.5	60.5	82.5	57.3
18.	06:00-07:00	56.0	77.5	54.3	51.0	68.4	49.0	52.5	73.2	50.1	52.1	67.8	50.9
19.	07:00-08:00	54.8	73.2	52.4	51.4	70.2	49.2	53.2	74.4	51.8	51.8	69.3	49.0
20.	08:00-09:00	60.6	80.8	57.8	51.4	72.3	48.8	55.3	76.4	53.8	54.4	74.4	52.9
21.	09:00-10:00	59.7	79.6	56.8	54.9	74.9	52.5	57.6	79.3	55.8	57.6	78.9	56.1
22.	10:00-11:00	57.9	77.9	55.5	55.1	75.6	53.5	59.7	78.5	56.7	52.6	71.7	50.4
23.	11:00-12:00	60.0	83.7	57.8	51.5	71.4	48.7	60.1	80.7	56.5	54.2	75.4	51.1
24.	12:00-13:00	58.4	79.8	56.8	55.0	72.2	51.5	50.7	68.4	48.2	54.7	74.9	51.7
Leq 24 hr		56.2	-	-	56.3	-	-	56.9	-	-	56.3	-	-
Lmax		-	83.7	-	-	83.6	-	-	84.6	-	-	82.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.8	-	-	62.8	-	-	62.8	-	-	63.5	-	-

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		27-28/06/68			28-29/06/68			29-30/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	51.4	70.6	49.6	58.6	76.8	56.4	57.2	76.6	55.5
2.	14:00-15:00	56.1	78.8	54.1	53.0	73.5	50.2	52.4	68.9	51.2
3.	15:00-16:00	57.1	79.2	54.9	55.5	77.8	53.2	54.5	74.8	51.5
4.	16:00-17:00	56.5	77.4	54.0	55.5	73.8	53.5	54.1	71.7	50.6
5.	17:00-18:00	60.1	82.1	57.4	56.1	77.2	53.7	54.7	75.0	52.7
6.	18:00-19:00	57.9	75.8	55.2	56.5	78.2	52.8	48.3	63.4	47.1
7.	19:00-20:00	57.8	79.9	55.3	52.7	70.6	50.3	50.2	66.6	48.0
8.	20:00-21:00	53.9	75.0	51.6	59.4	82.8	56.6	60.1	80.1	57.6
9.	21:00-22:00	51.9	70.1	49.3	59.5	79.5	57.2	55.2	76.8	52.8
10.	22:00-23:00	48.4	67.2	46.5	54.2	70.6	52.4	58.2	82.0	56.5
11.	23:00-00:00	55.0	71.5	53.1	51.5	72.1	49.2	60.5	80.4	58.5
12.	00:00-01:00	49.9	67.0	47.1	57.8	77.1	54.2	60.0	82.3	57.5
13.	01:00-02:00	57.8	80.5	55.6	49.3	64.3	46.9	49.0	68.8	46.5
14.	02:00-03:00	52.3	70.5	49.6	50.8	67.7	49.5	53.0	74.0	50.6
15.	03:00-04:00	55.9	77.8	52.8	53.4	74.9	51.3	54.2	76.1	51.7
16.	04:00-05:00	49.2	67.1	48.0	54.5	74.8	52.2	60.6	81.8	58.1
17.	05:00-06:00	52.2	69.9	50.4	59.7	80.0	57.5	56.7	74.6	54.4
18.	06:00-07:00	57.5	76.3	54.3	58.9	79.0	57.3	57.1	78.9	54.8
19.	07:00-08:00	56.2	77.3	53.9	58.1	80.8	55.4	55.4	73.1	53.3
20.	08:00-09:00	52.4	73.9	49.9	55.2	73.2	53.1	54.5	74.4	52.0
21.	09:00-10:00	55.0	71.6	53.3	57.5	81.0	54.4	52.6	73.7	50.7
22.	10:00-11:00	54.0	74.4	51.4	59.3	83.3	57.1	54.4	74.2	52.5
23.	11:00-12:00	55.9	78.7	54.5	59.7	81.9	57.6	58.1	80.2	55.6
24.	12:00-13:00	51.1	69.1	49.8	52.9	69.8	51.5	60.9	83.3	57.6
Leq 24 hr		55.4	-	-	56.8	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	82.1	-	-	83.3	-	-	83.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	62.4	-	-	64.0	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก											
		23-24/06/68			24-25/06/68			25-26/06/68			26-27/06/68		
		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.	15:00-16:00	52.2	68.1	49.9	51.4	71.3	48.9	51.8	70.1	49.0	49.2	68.2	46.7
2.	16:00-17:00	48.1	62.6	45.3	51.8	72.8	49.2	52.4	71.0	50.3	50.4	68.0	48.0
3.	17:00-18:00	49.8	69.4	48.3	52.7	70.4	50.8	60.4	83.5	58.2	50.9	70.7	48.7
4.	18:00-19:00	51.1	69.9	48.8	49.4	66.1	47.5	52.0	70.6	50.3	48.1	62.8	46.2
5.	19:00-20:00	50.8	68.7	48.2	53.0	71.1	50.5	48.9	66.6	46.4	52.2	69.8	49.8
6.	20:00-21:00	51.3	66.7	48.7	49.2	65.2	46.5	53.3	69.8	50.4	53.9	75.1	51.1
7.	21:00-22:00	50.9	67.0	48.5	52.0	70.8	49.9	54.2	71.5	52.1	50.5	71.1	48.1
8.	22:00-23:00	49.5	69.5	47.2	51.6	71.8	49.6	54.0	70.3	51.6	49.0	67.2	45.8
9.	23:00-00:00	50.5	68.7	47.8	52.7	69.2	49.9	54.7	74.5	53.1	50.1	70.2	47.8
10.	00:00-01:00	51.7	72.7	49.8	49.2	68.1	46.6	50.4	69.7	47.8	48.4	67.9	46.0
11.	01:00-02:00	49.6	68.2	47.2	53.4	73.9	50.6	51.9	70.5	49.5	51.4	68.6	49.9
12.	02:00-03:00	49.7	66.9	47.7	49.0	65.3	46.8	54.5	71.1	51.1	49.7	66.0	47.4
13.	03:00-04:00	49.9	65.4	47.9	53.7	75.4	50.7	47.6	64.7	45.6	52.6	72.8	50.6
14.	04:00-05:00	47.1	66.1	45.1	48.9	66.7	46.9	49.9	67.9	47.8	54.2	73.4	52.5
15.	05:00-06:00	54.2	74.7	52.1	50.8	69.1	49.6	53.5	74.2	51.2	53.7	71.2	52.0
16.	06:00-07:00	48.6	66.8	46.3	54.5	75.7	52.1	53.6	75.1	51.2	54.3	70.7	51.9
17.	07:00-08:00	48.1	63.5	45.9	50.4	68.7	48.2	49.8	68.0	48.0	50.2	65.9	47.0
18.	08:00-09:00	52.9	73.0	50.7	53.7	70.7	51.9	56.6	78.3	55.0	49.2	65.0	46.5
19.	09:00-10:00	50.1	68.5	47.9	52.1	72.0	49.7	51.0	66.4	47.9	49.5	64.4	46.9
20.	10:00-11:00	52.8	71.0	50.6	53.1	69.3	50.8	48.3	67.6	46.5	49.7	68.6	47.8
21.	11:00-12:00	51.9	67.6	50.6	49.4	69.2	47.0	48.5	68.2	46.1	53.6	73.0	50.9
22.	12:00-13:00	51.3	68.0	49.3	49.9	65.7	47.3	48.2	66.3	46.1	53.6	71.3	50.5
23.	13:00-14:00	49.8	68.6	46.7	48.7	64.5	46.4	59.3	79.4	56.1	52.0	68.6	49.0
24.	14:00-15:00	50.6	69.6	49.3	54.1	72.4	52.0	53.5	75.4	51.6	49.4	67.7	47.3
Leq 24 hr		50.8	-	-	51.8	-	-	53.8	-	-	51.5	-	-
Lmax		-	74.7	-	-	75.7	-	-	83.5	-	-	75.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	58.4	-	-	59.4	-	-	58.3	-	-

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 เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก								
		27-28/06/68			28-29/06/68			29-30/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15:00-16:00	54.0	76.1	51.8	57.7	78.4	55.3	50.3	67.1	48.6
2.	16:00-17:00	53.2	71.4	50.6	51.6	71.6	50.2	50.8	66.9	48.4
3.	17:00-18:00	49.4	68.9	47.7	53.7	74.9	51.4	51.3	69.2	48.2
4.	18:00-19:00	52.5	71.4	49.8	51.7	68.8	49.4	53.5	73.5	50.7
5.	19:00-20:00	48.9	64.0	47.1	50.8	67.5	48.5	50.2	68.5	48.2
6.	20:00-21:00	54.3	74.0	51.8	49.9	65.5	47.1	52.2	71.6	50.4
7.	21:00-22:00	55.0	76.6	52.5	53.2	70.3	50.2	47.3	64.7	45.0
8.	22:00-23:00	51.2	72.1	48.9	49.4	64.6	46.9	47.4	66.0	46.3
9.	23:00-00:00	53.4	74.9	51.6	54.2	73.1	52.4	47.3	61.6	45.1
10.	00:00-01:00	53.3	73.8	51.8	54.6	73.2	52.6	53.5	74.5	51.8
11.	01:00-02:00	47.9	66.2	46.3	50.1	68.9	47.2	52.9	69.7	50.5
12.	02:00-03:00	51.4	70.2	49.0	51.0	67.5	49.3	53.4	73.7	51.4
13.	03:00-04:00	51.0	69.6	48.2	50.7	69.5	48.5	49.3	68.7	47.3
14.	04:00-05:00	54.5	73.0	51.9	53.5	70.5	50.7	48.9	64.6	47.6
15.	05:00-06:00	48.4	64.5	46.8	50.5	68.4	47.6	52.9	70.6	50.9
16.	06:00-07:00	53.3	70.0	50.5	50.4	70.6	48.0	51.6	67.7	49.1
17.	07:00-08:00	48.2	67.0	45.3	49.2	66.2	47.4	47.9	66.8	45.3
18.	08:00-09:00	57.3	77.2	55.3	48.2	67.1	47.1	48.5	63.6	46.6
19.	09:00-10:00	54.1	73.4	52.1	50.2	67.2	48.4	48.5	66.1	46.6
20.	10:00-11:00	53.1	72.6	50.4	54.5	73.7	52.1	52.4	73.8	49.3
21.	11:00-12:00	54.4	76.4	52.1	52.2	73.1	49.6	49.0	64.4	47.1
22.	12:00-13:00	48.0	63.6	45.1	48.1	66.9	46.1	53.4	70.3	50.5
23.	13:00-14:00	54.3	76.1	51.1	49.8	65.5	47.5	50.1	65.5	48.3
24.	14:00-15:00	51.1	69.3	48.3	48.5	67.1	46.5	54.5	73.3	52.9
Leq 24 hr		52.9	-	-	52.1	-	-	51.3	-	-
Lmax		-	77.2	-	-	78.4	-	-	74.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.7	-	-	58.4	-	-	57.8	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
		23-24/06/68			24-25/06/68			25-26/06/68			26-27/06/68		
		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.	15:00-16:00	58.7	78.9	56.1	60.6	80.4	58.4	60.4	78.9	58.8	58.0	79.5	55.2
2.	16:00-17:00	64.3	87.3	62.3	57.7	78.7	55.3	59.1	83.3	56.3	61.2	85.2	58.1
3.	17:00-18:00	58.8	80.3	56.1	57.3	75.4	55.1	60.3	82.0	57.7	64.6	88.8	61.4
4.	18:00-19:00	57.2	77.1	54.6	63.3	87.9	60.4	59.7	79.2	56.7	63.7	85.8	60.6
5.	19:00-20:00	57.9	78.5	56.5	60.1	84.1	58.4	65.0	88.3	61.1	60.5	81.1	57.8
6.	20:00-21:00	64.3	90.4	61.0	60.4	81.1	57.9	61.9	85.6	59.3	58.0	76.4	55.2
7.	21:00-22:00	58.7	82.0	56.4	59.7	82.0	56.7	61.7	84.1	60.0	60.7	83.9	58.2
8.	22:00-23:00	63.7	84.1	61.3	61.7	84.6	58.4	63.1	86.5	61.2	59.9	81.7	57.3
9.	23:00-00:00	57.7	78.9	55.0	58.4	79.1	55.3	63.5	84.9	61.1	63.1	87.5	61.5
10.	00:00-01:00	61.6	81.4	58.7	62.4	87.9	58.8	58.4	76.2	56.3	64.2	84.4	60.9
11.	01:00-02:00	62.8	82.0	59.7	64.8	88.1	62.8	63.1	87.8	61.2	60.7	81.9	58.0
12.	02:00-03:00	60.5	80.2	58.2	57.5	80.1	54.2	63.5	83.2	60.5	64.5	84.0	62.1
13.	03:00-04:00	58.9	76.7	56.4	59.1	82.3	56.2	60.9	81.4	58.0	61.1	80.1	58.7
14.	04:00-05:00	60.0	81.4	58.4	64.1	87.0	62.6	61.7	84.6	59.9	64.1	83.7	61.4
15.	05:00-06:00	63.9	84.1	61.7	60.5	83.0	58.2	57.2	75.7	54.9	63.7	86.0	61.0
16.	06:00-07:00	57.4	76.1	55.3	63.0	88.7	59.9	61.5	84.6	58.3	60.2	81.3	57.9
17.	07:00-08:00	62.7	82.8	60.9	60.8	82.5	57.5	63.5	84.9	60.8	64.4	87.1	61.3
18.	08:00-09:00	62.9	86.5	59.7	64.2	86.5	60.7	58.5	80.7	55.9	58.1	79.0	54.5
19.	09:00-10:00	60.6	82.8	58.0	62.3	86.7	59.6	62.1	86.6	60.7	60.0	81.4	57.0
20.	10:00-11:00	57.2	79.5	54.6	64.2	86.7	62.5	60.7	84.9	57.4	58.7	80.6	56.9
21.	11:00-12:00	59.3	79.0	56.8	63.8	88.2	60.8	58.1	77.6	56.4	58.2	78.4	54.8
22.	12:00-13:00	64.1	83.4	61.7	59.9	83.9	56.9	63.5	89.4	60.3	60.0	82.3	57.8
23.	13:00-14:00	64.6	85.4	61.1	58.9	79.2	56.2	57.6	75.8	55.0	64.5	84.9	62.0
24.	14:00-15:00	57.7	80.4	55.7	63.3	83.2	61.0	59.4	77.7	56.5	58.5	78.3	56.0
Leq 24 hr		61.4	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.9	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	88.7	-	-	89.4	-	-	88.8	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.8	-	-	68.3	-	-	68.2	-	-	69.0	-	-

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 เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								
		27-28/06/68			28-29/06/68			29-30/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15:00-16:00	63.9	84.2	61.7	58.6	78.1	55.6	64.7	88.2	61.5
2.	16:00-17:00	58.2	81.1	54.5	57.4	79.3	55.2	57.7	80.4	56.4
3.	17:00-18:00	62.4	85.2	59.2	63.4	89.1	60.7	64.0	89.5	60.5
4.	18:00-19:00	64.4	90.1	61.3	60.8	79.5	59.2	63.0	87.8	60.8
5.	19:00-20:00	64.7	90.6	62.4	59.3	80.0	57.1	58.1	76.3	55.4
6.	20:00-21:00	58.7	76.6	55.2	59.9	80.1	56.6	60.6	79.8	58.0
7.	21:00-22:00	61.1	79.5	57.5	58.9	78.2	57.2	57.7	78.2	55.8
8.	22:00-23:00	61.5	80.9	58.9	64.6	86.5	61.4	57.5	79.3	55.0
9.	23:00-00:00	62.1	85.0	60.0	58.5	76.3	56.1	60.8	80.8	57.6
10.	00:00-01:00	62.8	88.0	61.2	62.4	84.3	60.6	60.4	82.6	57.1
11.	01:00-02:00	58.6	80.8	56.1	62.2	86.9	59.3	61.7	84.5	59.6
12.	02:00-03:00	63.6	83.2	61.0	57.3	79.0	54.7	59.7	83.2	57.3
13.	03:00-04:00	60.1	82.3	57.6	58.1	79.3	55.3	57.9	81.0	55.8
14.	04:00-05:00	63.3	83.0	61.6	61.3	80.4	58.9	57.0	74.9	54.6
15.	05:00-06:00	58.7	80.8	55.6	60.4	82.0	57.7	58.0	78.6	55.6
16.	06:00-07:00	59.8	78.9	56.8	59.4	78.1	57.6	61.1	81.6	58.0
17.	07:00-08:00	64.8	87.2	62.1	58.2	81.9	55.8	58.6	78.0	55.5
18.	08:00-09:00	63.6	83.9	60.4	64.5	90.6	62.1	63.5	82.5	61.0
19.	09:00-10:00	57.8	79.9	54.7	57.5	79.8	55.4	64.7	84.2	62.4
20.	10:00-11:00	57.9	78.4	55.2	58.3	76.8	56.6	61.0	84.2	58.2
21.	11:00-12:00	64.4	87.0	61.8	62.9	81.9	60.5	64.0	87.1	61.4
22.	12:00-13:00	61.0	80.9	58.5	64.6	84.8	63.1	58.3	81.2	55.0
23.	13:00-14:00	64.9	87.9	62.4	63.5	83.9	61.9	57.1	79.9	54.7
24.	14:00-15:00	61.0	83.0	58.2	59.6	80.8	57.3	59.1	78.3	56.4
Leq 24 hr		62.3	-	-	61.2	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	90.6	-	-	90.6	-	-	89.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.1	-	-	67.5	-	-	66.4	-	-

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 เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		23-24/06/68			24-25/06/68			25-26/06/68			26-27/06/68		
		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.	15:00-16:00	50.3	68.9	48.0	51.0	70.7	48.5	54.1	74.1	52.9	50.6	71.0	48.4
2.	16:00-17:00	52.8	70.0	50.4	58.8	77.7	56.3	56.4	77.0	54.9	56.1	76.6	53.2
3.	17:00-18:00	54.0	71.8	51.7	56.8	75.9	54.0	52.1	70.9	49.6	53.1	72.5	50.9
4.	18:00-19:00	58.3	79.5	56.9	56.5	73.7	53.6	53.7	74.4	51.5	57.0	77.9	54.9
5.	19:00-20:00	52.0	70.2	50.5	49.0	65.8	46.5	57.0	77.8	54.8	58.9	77.7	55.9
6.	20:00-21:00	57.3	75.2	54.3	57.6	79.5	54.7	56.5	79.1	54.5	58.8	79.0	56.3
7.	21:00-22:00	48.1	66.2	46.3	50.8	70.1	48.4	58.7	78.8	55.2	49.2	64.1	46.9
8.	22:00-23:00	57.9	77.6	54.7	57.7	77.8	54.4	51.6	72.6	49.2	49.9	66.9	48.3
9.	23:00-00:00	55.8	73.1	54.3	49.2	64.1	47.3	51.1	69.6	49.5	58.3	78.2	56.1
10.	00:00-01:00	48.4	68.0	45.8	54.3	71.5	51.9	49.5	64.3	46.6	50.9	68.3	49.6
11.	01:00-02:00	49.5	67.8	47.1	53.0	69.2	51.0	50.2	67.8	48.6	48.0	62.6	46.1
12.	02:00-03:00	52.4	68.2	50.0	53.8	72.8	52.2	49.4	68.9	47.4	54.0	70.3	52.0
13.	03:00-04:00	51.4	67.7	49.5	52.6	74.0	50.4	52.1	68.2	49.8	57.1	76.4	53.8
14.	04:00-05:00	54.4	75.4	51.5	50.5	66.3	48.2	50.1	66.9	48.4	57.1	77.7	54.3
15.	05:00-06:00	55.3	74.3	53.1	54.2	74.4	51.4	53.7	71.8	50.9	52.4	69.9	49.6
16.	06:00-07:00	54.0	75.9	52.6	48.7	63.6	47.3	49.6	66.7	48.1	58.5	76.2	57.2
17.	07:00-08:00	57.2	76.6	54.4	49.4	66.7	47.6	49.7	65.7	46.7	52.9	69.7	50.9
18.	08:00-09:00	55.1	72.8	52.8	57.8	76.7	55.5	48.8	64.5	46.9	55.9	73.3	53.6
19.	09:00-10:00	51.0	69.2	48.7	53.4	70.6	51.7	53.2	72.9	50.2	57.1	76.6	55.4
20.	10:00-11:00	50.7	68.1	48.4	54.5	76.1	51.8	49.2	65.8	46.2	50.5	66.6	48.5
21.	11:00-12:00	50.9	67.8	48.5	49.9	69.9	47.8	50.5	70.0	48.7	51.3	71.2	48.6
22.	12:00-13:00	52.9	71.4	49.8	58.7	79.5	56.0	56.2	77.4	54.0	55.4	74.7	52.9
23.	13:00-14:00	52.0	72.1	49.1	57.7	76.7	54.5	49.1	65.2	46.8	50.6	70.9	48.6
24.	14:00-15:00	52.3	70.7	49.8	48.9	65.0	47.5	51.0	68.4	48.9	49.7	70.1	47.5
Leq 24 hr		54.0	-	-	54.8	-	-	53.3	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	79.5	-	-	79.1	-	-	79.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.2	-	-	58.1	-	-	61.8	-	-

พิกัด : 47Q 0644020 UTM 1833150

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))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		27-28/06/68			28-29/06/68			29-30/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15:00-16:00	58.8	82.2	55.9	56.6	74.3	54.2	48.3	65.4	45.7
2.	16:00-17:00	49.3	65.0	48.1	54.7	72.3	53.6	54.6	75.2	51.7
3.	17:00-18:00	52.4	70.7	49.4	52.4	73.3	50.3	52.7	73.8	50.4
4.	18:00-19:00	55.6	74.5	53.7	56.0	77.3	53.5	53.3	70.9	50.4
5.	19:00-20:00	51.9	71.3	49.1	51.1	71.0	48.3	51.4	68.1	49.8
6.	20:00-21:00	52.8	71.3	50.1	54.8	73.0	52.8	49.7	65.7	47.7
7.	21:00-22:00	50.5	69.6	48.1	51.6	68.9	49.4	48.3	66.5	46.3
8.	22:00-23:00	50.7	66.6	49.3	55.7	75.6	53.6	48.1	66.2	45.4
9.	23:00-00:00	52.8	68.9	51.4	58.2	79.1	56.3	58.0	76.3	56.4
10.	00:00-01:00	57.3	76.9	55.3	48.2	62.8	46.3	55.1	74.3	52.8
11.	01:00-02:00	57.7	77.7	54.9	58.3	76.9	55.1	57.7	75.5	54.2
12.	02:00-03:00	50.3	69.2	48.1	48.5	64.6	46.0	50.9	70.3	48.4
13.	03:00-04:00	55.6	78.0	52.9	55.4	77.3	53.7	51.7	68.0	50.0
14.	04:00-05:00	53.5	71.3	51.9	58.2	77.3	55.3	54.0	75.3	51.6
15.	05:00-06:00	50.2	69.5	48.2	52.9	73.7	50.4	48.3	66.9	45.4
16.	06:00-07:00	48.5	64.0	47.0	52.3	68.7	50.2	53.3	74.8	50.7
17.	07:00-08:00	57.4	78.2	54.5	52.3	68.2	50.4	58.9	79.4	55.2
18.	08:00-09:00	52.2	68.2	51.0	56.8	78.0	55.2	58.4	80.3	56.5
19.	09:00-10:00	59.0	82.0	56.2	49.4	67.5	47.2	56.1	73.2	53.4
20.	10:00-11:00	55.0	72.0	51.9	57.3	79.1	54.2	58.1	78.6	56.0
21.	11:00-12:00	49.6	65.8	48.4	50.0	67.7	47.7	50.8	68.4	48.2
22.	12:00-13:00	53.9	75.3	52.2	55.7	74.1	54.2	49.5	66.1	48.3
23.	13:00-14:00	48.9	63.9	46.9	48.5	67.8	46.5	50.5	69.8	48.2
24.	14:00-15:00	59.0	79.2	56.2	53.8	70.7	52.1	50.6	69.0	48.0
Leq 24 hr		54.8	-	-	54.8	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	82.2	-	-	79.1	-	-	80.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.7	-	-	61.8	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47Q 0644020 UTM 1833150

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 เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

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

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดท่ามะขาม											
		23-24/06/68			24-25/06/68			25-26/06/68			26-27/06/68		
		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.	12:00-13:00	51.8	66.5	49.6	51.5	66.2	49.7	51.6	66.6	49.4	51.5	66.5	49.2
2.	13:00-14:00	51.8	67.0	50.3	51.2	64.5	48.7	51.6	65.7	49.3	51.6	66.2	49.1
3.	14:00-15:00	51.6	66.2	49.3	51.5	66.0	49.5	51.4	65.5	49.1	51.8	65.5	49.3
4.	15:00-16:00	51.8	66.3	49.2	51.6	66.4	48.8	52.0	66.6	50.0	51.9	66.2	49.5
5.	16:00-17:00	51.7	66.5	49.7	51.8	66.8	49.5	51.9	66.8	49.5	51.3	66.1	48.9
6.	17:00-18:00	51.2	66.5	48.6	51.6	66.5	49.5	51.8	66.3	49.4	51.4	65.5	49.1
7.	18:00-19:00	51.5	64.6	49.1	51.4	64.6	49.1	51.2	66.4	49.3	51.8	66.6	49.5
8.	19:00-20:00	51.8	66.3	49.6	52.0	65.7	49.9	51.8	67.3	49.6	51.6	65.6	49.6
9.	20:00-21:00	51.7	66.8	49.6	51.5	67.0	48.7	51.3	65.6	49.4	51.5	66.0	48.8
10.	21:00-22:00	51.6	66.0	49.3	52.1	65.5	49.7	50.1	64.7	47.4	49.0	62.8	46.6
11.	22:00-23:00	48.1	61.5	45.8	48.4	62.7	46.2	49.3	62.5	47.2	49.1	62.7	47.0
12.	23:00-00:00	47.9	63.0	45.6	48.3	63.1	46.1	49.4	64.6	47.3	48.7	62.7	46.4
13.	00:00-01:00	48.1	62.3	45.9	47.2	62.2	44.8	47.7	62.0	45.2	46.9	61.1	45.1
14.	01:00-02:00	47.4	62.0	45.2	47.3	61.7	45.8	48.0	61.9	45.8	46.8	61.7	44.1
15.	02:00-03:00	48.2	62.2	45.9	47.5	62.1	45.0	48.4	63.2	46.0	46.5	60.8	44.2
16.	03:00-04:00	47.9	62.7	45.5	47.2	61.6	44.7	48.0	62.6	45.4	47.1	61.7	44.5
17.	04:00-05:00	48.3	61.9	46.1	47.1	61.9	44.8	47.9	62.6	45.6	47.0	60.4	44.4
18.	05:00-06:00	47.9	61.4	46.1	46.9	60.6	44.5	47.4	62.0	45.1	46.7	60.2	44.0
19.	06:00-07:00	48.0	62.1	46.0	47.3	62.1	44.7	47.9	62.6	45.9	46.8	61.1	44.3
20.	07:00-08:00	51.5	66.3	49.7	51.8	66.9	49.2	51.9	66.6	49.4	51.3	67.3	48.4
21.	08:00-09:00	52.1	66.2	49.9	51.8	67.1	49.2	51.8	66.7	49.4	51.3	65.6	49.1
22.	09:00-10:00	51.8	66.6	49.5	51.7	66.9	49.3	51.7	65.7	48.9	51.5	66.4	49.3
23.	10:00-11:00	51.9	66.9	49.5	51.4	65.5	49.2	51.5	66.2	49.2	51.5	65.5	49.1
24.	11:00-12:00	51.5	66.6	49.2	51.5	65.8	48.9	51.5	64.6	49.1	51.7	66.3	49.4
Leq 24 hr		50.6	-	-	50.5	-	-	50.6	-	-	50.3	-	-
Lmax		-	67.0	-	-	67.1	-	-	67.3	-	-	67.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.2	-	-	54.8	-	-	55.3	-	-	54.7	-	-

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 เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

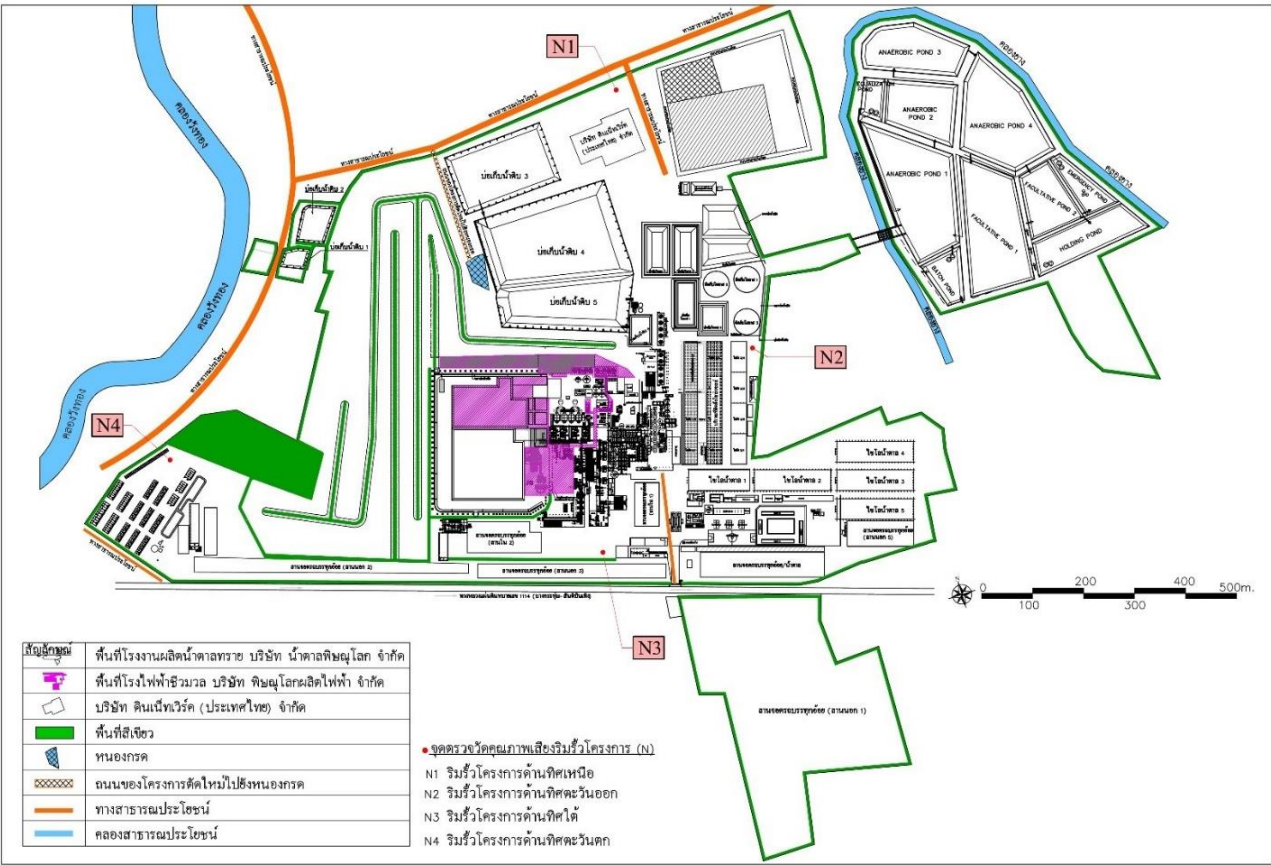
**ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดท่ามะขาม								
		27-28/06/68			28-29/06/68			29-30/06/68		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	12:00-13:00	51.7	66.1	49.3	52.0	66.5	50.0	51.1	64.8	49.0
2.	13:00-14:00	52.2	65.8	49.8	51.9	66.7	49.4	51.5	66.2	49.1
3.	14:00-15:00	51.1	65.8	49.4	51.7	65.8	49.3	51.4	65.7	48.8
4.	15:00-16:00	51.7	67.2	49.3	51.9	66.4	49.8	51.6	66.1	49.2
5.	16:00-17:00	51.5	64.9	49.0	51.7	66.9	49.1	51.7	67.1	49.5
6.	17:00-18:00	51.7	65.9	49.6	51.5	66.1	49.4	51.7	65.2	49.4
7.	18:00-19:00	51.7	66.9	49.5	51.1	64.1	48.8	51.5	65.9	48.9
8.	19:00-20:00	51.6	66.0	49.1	51.5	66.7	49.2	51.5	66.0	49.0
9.	20:00-21:00	51.6	67.2	49.2	51.3	65.4	49.4	50.8	65.0	48.8
10.	21:00-22:00	49.4	64.5	47.2	48.9	61.8	46.3	49.0	64.2	47.0
11.	22:00-23:00	49.6	63.8	47.4	48.9	64.1	45.9	49.4	64.1	47.0
12.	23:00-00:00	49.3	64.6	47.1	48.8	63.4	46.5	49.1	63.2	46.6
13.	00:00-01:00	47.9	62.6	45.8	47.9	62.3	45.6	47.9	61.9	45.8
14.	01:00-02:00	47.9	62.5	45.6	47.9	62.2	45.2	48.0	61.2	46.0
15.	02:00-03:00	47.9	62.4	45.5	47.8	62.5	46.0	47.9	62.5	45.7
16.	03:00-04:00	47.9	61.8	45.8	47.7	62.8	45.4	47.4	60.8	45.0
17.	04:00-05:00	47.9	62.5	45.2	47.8	61.5	45.8	47.4	62.0	45.4
18.	05:00-06:00	47.6	62.0	45.2	48.2	62.4	45.9	47.8	62.4	45.0
19.	06:00-07:00	47.8	61.5	45.3	47.9	62.4	45.4	47.7	63.1	45.0
20.	07:00-08:00	52.1	66.5	50.2	52.0	67.2	49.7	51.0	65.7	49.0
21.	08:00-09:00	51.8	66.5	49.5	51.4	66.2	48.9	51.6	66.8	48.8
22.	09:00-10:00	51.7	65.6	48.9	51.7	67.1	49.5	51.8	66.1	49.5
23.	10:00-11:00	51.6	67.2	49.3	51.6	67.2	48.8	52.0	66.4	49.9
24.	11:00-12:00	52.2	66.3	50.1	52.2	66.1	50.1	51.3	65.6	48.7
Leq 24 hr		50.6	-	-	50.6	-	-	50.4	-	-
Lmax		-	67.2	-	-	67.2	-	-	67.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.3	-	-	55.2	-	-	55.2	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

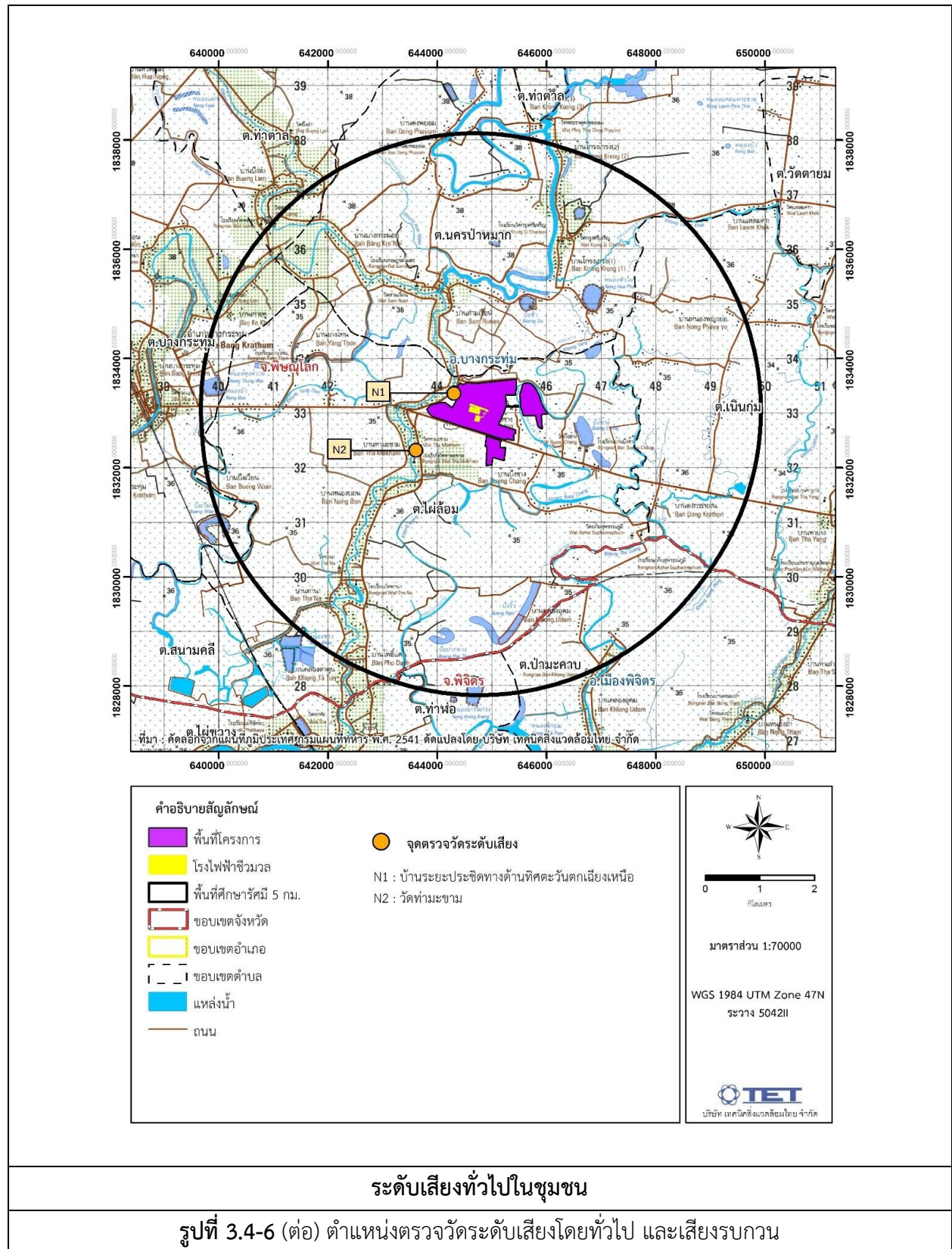
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ระดับเสียงรบกวนโครงการ

รูปที่ 3.4-6 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)

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)*					
			15/01/68	17/02/68	15/03/68	23/04/68	21/05/68	24/06/68
1.	pH	-	7.73	8.69	9.42	6.87	7.52	6.70
2.	TSS	mg/L	77.2	110.9	24.8	240.8	218.4	134.7
3.	TDS	mg/L	2,060	2,466	2,490	4,476	4,259	3,831
4.	BOD	mg/L	82.0	90.0	12.5	410.0	175.0	120.0
5.	COD	mg/L	323	307	108	1,292	610	414
6.	Oil & Grease	mg/L	2.3	2.1	1.0	3.3	2.5	2.0
7.	TKN	mg/L	20.46	17.14	8.93	25.13	19.99	21.84
8.	Nitrate	mg/L	<0.01	2.30	<0.01	<0.01	<0.01	0.24
9.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	2.69	0.19	0.62
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	As	mg/L	0.0058	<0.0005	0.0017	0.0020	0.0016	0.0021
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	4.89	2.83	1.47	11.86	2.37	1.47
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) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

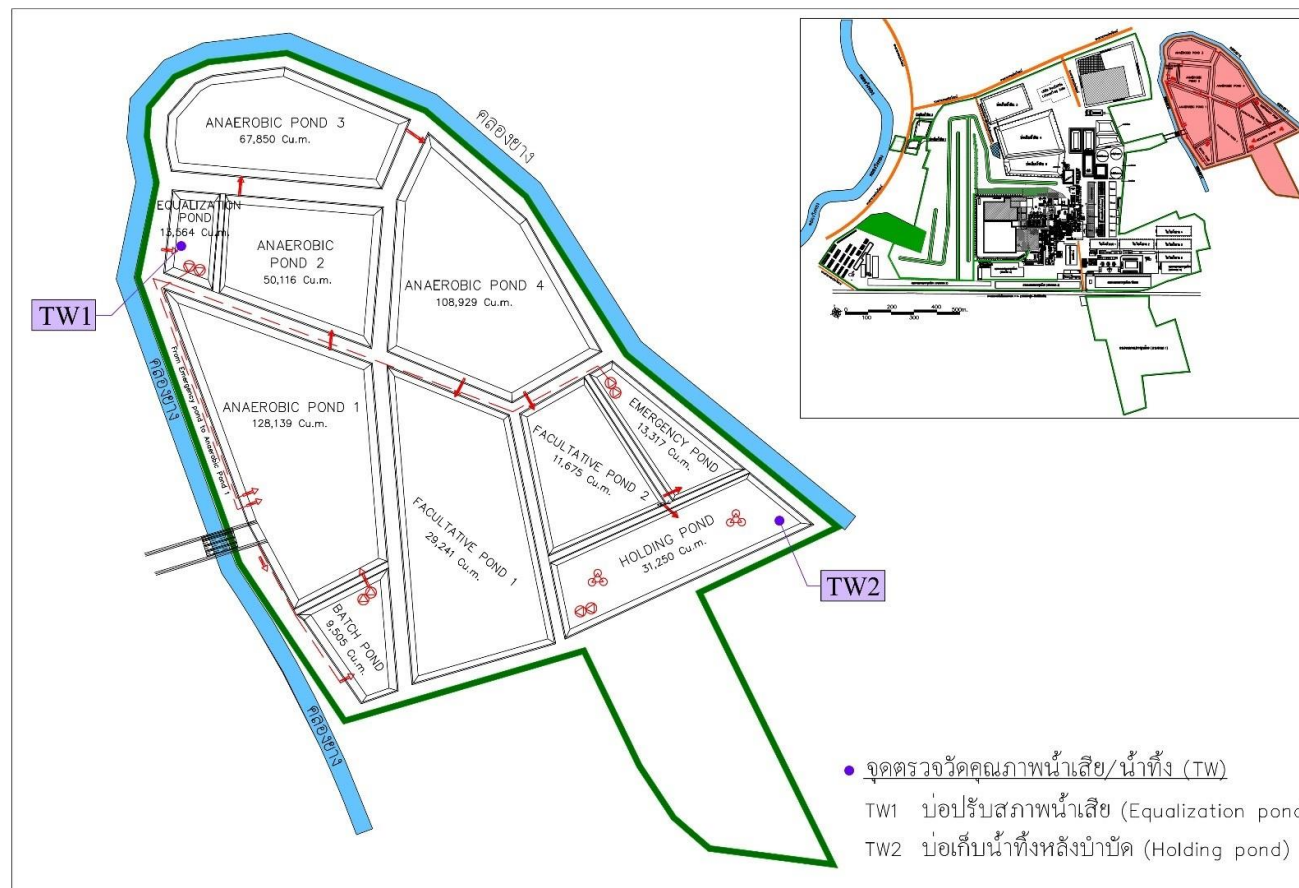
**ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)						
			15/01/68	17/02/68	15/03/68	23/04/68	21/05/68	24/06/68	
1.	pH	-	8.58	8.13	8.69	7.96	8.00	8.67	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	<2.5	3.1	<2.5	<2.5	32.4	9.6	50
3.	TDS	mg/L	157	197	182	245	60	708	3,000
4.	BOD	mg/L	3.8	1.6	0.6	2.8	1.0	6.0	20
5.	COD	mg/L	36	18	9	31	19	54	120
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	5
7.	TKN	mg/L	0.91	1.03	0.47	0.46	0.46	2.00	100
8.	Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	-
9.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	0.0035	<0.0005	0.0014	<0.0005	<0.0005	0.0199	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	0.25	0.24	0.07	0.10	0.40	0.25	-
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 23 เมษายน 2568 และบริเวณคลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) ในวันที่ 28 มิถุนายน 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า 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 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

**ผลการตรวจวัด คลองวังทอง** ทั้ง 3 สถานีตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณคลองวังทอง เหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภท 3

**และผลการตรวจวัด บริเวณคลองยาง** ทั้ง 3 สถานีตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณคลองยาง ทั้ง 3 สถานี และปริมาณ DO บริเวณคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากพืช กิจกรรมทางการเกษตร และการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ซึ่งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่พบ สามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ความสะอาดและการปนเปื้อนของของเสียจากมนุษย์และสัตว์ โดยเฉพาะโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มักพบในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ นอกจากนั้นยังพบได้ในดินและพืช ซึ่งอาจเนื่องมาจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ ในช่วงเดือนเมษายน 2568 เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง

### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			23/04/68	
1.	pH	-	7.13	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	18.4	-
3.	TSS	mg/L	11.3	-
4.	TDS	mg/L	108	-
5.	DO	mg/L	5.37	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.2	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	50.5	-
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	0.60	-
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	0.003	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.23	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	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. 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
			คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	
			23/04/68	
1.	pH	-	7.39	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	18.8	-
3.	TSS	mg/L	12.8	-
4.	TDS	mg/L	108	-
5.	DO	mg/L	5.53	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.3	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	60.6	-
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	0.13	-
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	0.009	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	240	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	460	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	
			23/04/68	
1.	pH	-	7.19	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	16.0	-
3.	TSS	mg/L	13.6	-
4.	TDS	mg/L	106	-
5.	DO	mg/L	4.96	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2.4	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	68.7	-
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	0.42	-
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	0.21	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	700	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. 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
			คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			28/06/68	
1.	pH	-	6.96	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	11.0	-
3.	TSS	mg/L	6.7	-
4.	TDS	mg/L	48	-
5.	DO	mg/L	4.36	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.8	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	18.4	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.26	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.39	-
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	0.22	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 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. 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
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	
			28/06/68	
1.	pH	-	6.82	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	5.9	-
3.	TSS	mg/L	5.4	-
4.	TDS	mg/L	37	-
5.	DO	mg/L	4.02	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.5	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	14.6	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.49	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.24	-
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	0.24	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	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. 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
			คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			28/06/68	
1.	pH	-	6.79	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	9.3	-
3.	TSS	mg/L	6.8	-
4.	TDS	mg/L	45	-
5.	DO	mg/L	3.83	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.9	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	16.5	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.33	-
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	0.24	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	20,000

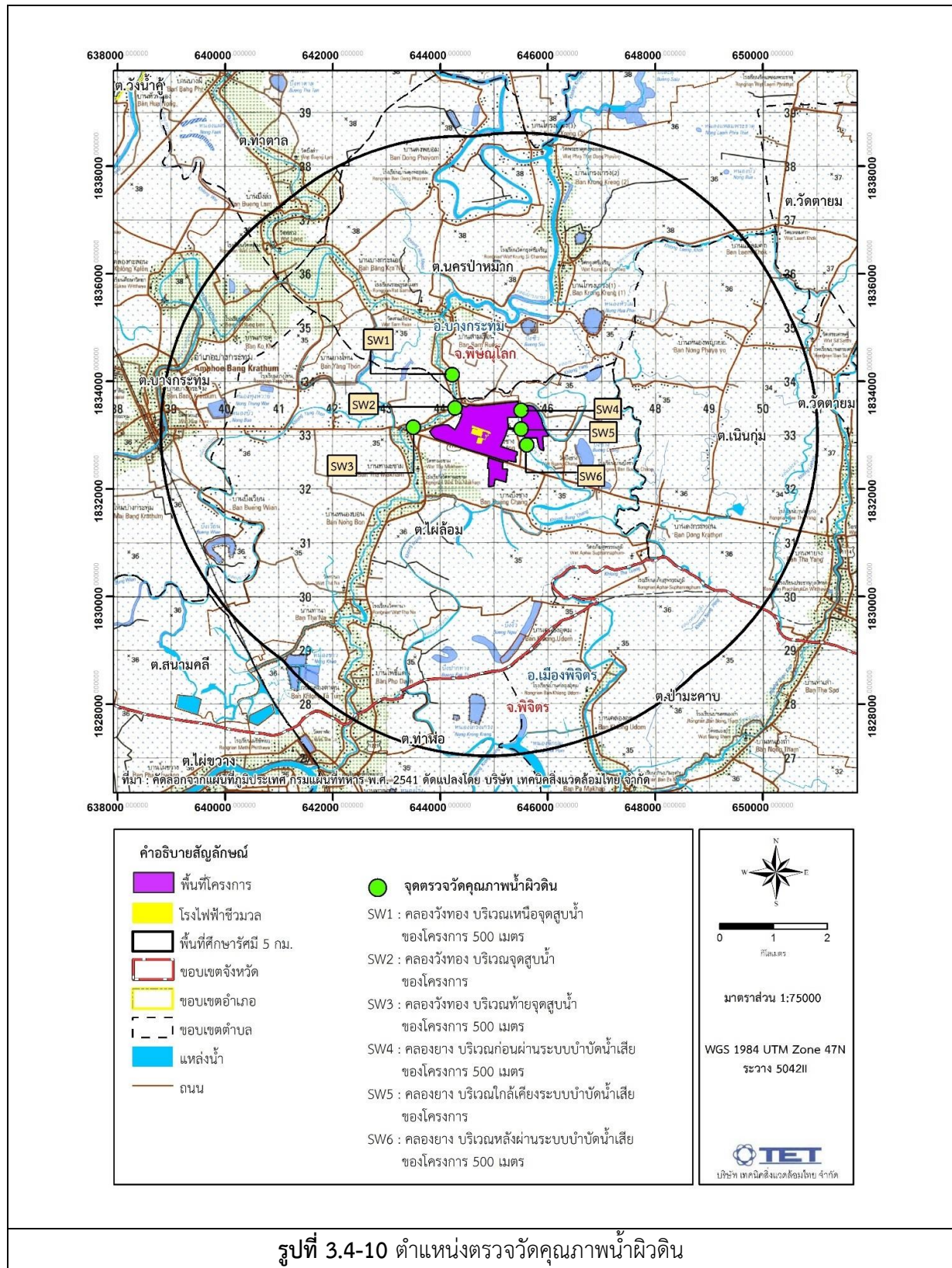
พิกัด : 47Q 0645581 UTM 1832861

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท 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



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



	
<p>บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ 500 เมตร</p>	<p>บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>
	
<p>บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	
<p>คลองยาง (น้ำแห้ง)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

### 3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1), คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2), คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3) ในวันที่ 23 เมษายน 2568 และคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) ในวันที่ 28 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ถึง 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-14

แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน (วันที่ 23 เมษายน 2568)

#### คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)

##### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 20 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 22,628 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5354 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7021

##### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 10 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 16 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 1,662 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7584 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6084

##### **สัตว์หน้าดิน (Benthos)**

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 1,156 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Bithynia* sp. (หอยไซ) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.1837

### คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 20 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 25,421 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4691 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6945

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 12 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 1,008 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1406 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8111

#### **สัตว์หน้าดิน (Benthos)**

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Epitheca* sp. (แมลงปอใหญ่) และ *Psychoda* sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน) จำนวน 163, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.7599

### คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 42 สกุล มีปริมาณ 37,051 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8269 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7563

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 1,995 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6567 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5975

#### **สัตว์น้ำดิน (Benthos)**

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.4126



## แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน (วันที่ 28 มิถุนายน 2568)

### คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4)

#### แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 236,243 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6389 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5383

#### แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 13 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 16 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 12,187 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8406 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6368

#### สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Haplotaxis* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 15 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2407

### คลองยวบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5)

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 261,507 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Merismopedia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.0231 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3178

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 13 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 2,148 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1577 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4387

#### **สัตว์น้ำดิน (Benthos)**

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 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 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0790

### คลองยาลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6)

#### **แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 25 สกุล มีปริมาณ 48,319 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3524 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7308

#### **แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)**

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 14 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 17 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 4,714 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7828 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6168

#### **สัตว์น้ำดิน (Benthos)**

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5623

**ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช**

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		23/04/68		
		SW1	SW2	SW3
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	26	-	11
	<i>Lyngbya</i> sp.	9	-	-
	<i>Microcystis</i> sp.	-	26	21
	<i>Oscillatoria</i> sp.	2,301	387	4,463
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	545	26	-
	<i>Spirulina</i> sp.	17	-	-
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	311	877	912
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	95	39	880
	<i>Chlorella</i> sp.	9	-	11
	<i>Closterium</i> sp.	26	52	583
	<i>Coelastrum</i> sp.	26	129	97
	<i>Cosmarium</i> sp.	61	52	922
	<i>Crucigenia</i> sp.	268	1,109	127
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	701	851	1,272
	<i>Eudorina</i> sp.	-	-	170
	<i>Euglena</i> sp.	1,505	2,683	5,088
	<i>Gonium</i> sp.	-	26	-
	<i>Hyalotheca</i> sp.	-	-	32
	<i>Kirchneriella</i> sp.	-	-	42
	<i>Lepocinclis</i> sp.	1,522	1,987	4,240
	<i>Micractinium</i> sp.	130	245	117
	<i>Pandorina</i> sp.	173	13	1,230
	<i>Pediastrum</i> sp.	147	297	201
	<i>Phacus</i> sp.	1,695	3,037	2,120
	<i>Scenedesmus</i> sp.	467	206	286
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	138	181	647
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	148
	<i>Staurastrum</i> sp.	381	13	424
	<i>Strombomonas</i> sp.	182	258	795
	<i>Tetraedron</i> sp.	138	155	170
	<i>Trachelomonas</i> sp.	2,033	7,430	6,784

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

ตัวชี้วัด/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลองวังทอง		
		23/04/68		
		SW1	SW2	SW3
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	95	232	148
	<i>Aulacoseira</i> sp.	7,309	2,645	657
	<i>Cymbella</i> sp.	-	77	106
	<i>Eunotia</i> sp.	164	39	117
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	142	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	822	1,367	1,018
	<i>Gyrosigma</i> sp.	104	39	180
	<i>Mallomonas</i> sp.	130	-	170
	<i>Navicula</i> sp.	17	-	170
	<i>Nitzschia</i> sp.	17	129	201
	<i>Peridinium</i> sp.	138	194	604
	<i>Pinnularia</i> sp.	640	413	933
	<i>Stauroneis</i> sp.	-	-	11
	<i>Surirella</i> sp.	-	-	32
	<i>Synedra</i> sp.	277	52	890
	<i>Tabellaria</i> sp.	9	13	21
สกุลแพลงก์ตอนพืช		37	35	42
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		22,628	25,421	37,051
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		2.5354	2.4691	2.8269
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7021	0.6945	0.7563

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลอจยง		
		28/06/68		
		SW4	SW5	SW6
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	-	17	641
	<i>Merismopedia</i> sp.	9,460	168,000	9,450
	<i>Microcystis</i> sp.	9	3,192	4,500
	<i>Oscillatoria</i> sp.	10,492	70,728	13,050
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	11
	<i>Asterococcus</i> sp.	9	-	-
	<i>Closterium</i> sp.	705	546	3,375
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	516	109	765
	<i>Eudorina</i> sp.	19,264	134	1,823
	<i>Euglena</i> sp.	5,676	1,008	180
	<i>Lepocinclis</i> sp.	9	84	1,598
	<i>Oocystis</i> sp.	-	8	11
	<i>Pandorina</i> sp.	23,564	806	1,688
	<i>Phacus</i> sp.	3,440	4,200	2,070
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	17	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	8	11
	<i>Selenastrum</i> sp.	-	17	-
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	129	17	11
	<i>Spondylomorum</i> sp.	447	6,552	180
	<i>Strombomonas</i> sp.	70,520	454	821
	<i>Trachelomonas</i> sp.	91,702	4,536	3,600
Chromophyta	<i>Epithemia</i> sp.	-	8	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	-	8	45
	<i>Gyrosigma</i> sp.	-	8	-
	<i>Mallomonas</i> sp.	103	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	9	-	45
	<i>Nitzschia</i> sp.	138	42	2,250
	<i>Peridinium</i> sp.	17	118	270
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	773	1,080
	<i>Synedra</i> sp.	-	-	169
	<i>Tabellaria</i> sp.	17	134	675
สกุลแพลงก์ตอนพืช		21	25	25
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		236,243	261,507	48,319
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		1.6389	1.0231	2.3524
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5383	0.3178	0.7308

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์**

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลองวังทอง		
		23/04/68		
		SW1	SW2	SW3
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	17	26	53
	<i>Diffugia</i> sp.	35	13	21
	<i>Euglypha</i> sp.	130	26	117
	<i>Pyxicola</i> sp.	9	26	11
	<i>Vorticella</i> sp.	9	39	64
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	138	116	212
	<i>Asplanchna</i> sp.	9	26	21
	<i>Brachionus</i> sp.	52	103	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	9	13	53
	<i>Colurella</i> sp.	-	-	11
	<i>Filinia</i> sp.	-	13	-
	<i>Hexarthra</i> sp.	17	-	-
	<i>Keratella</i> sp.	9	-	-
	<i>Lecane</i> sp.	9	-	11
	<i>Philodina</i> sp.	-	-	11
	<i>Polyarthra</i> sp.	830	297	1,134
	<i>Rotaria</i> sp.	17	-	21
	<i>Trichocerca</i> sp.	277	206	138
Arthropoda	<i>Alona</i> sp.	17	-	-
	Calanoid copepod	9	39	11
	Copepod nauplius	69	65	106
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์		18	14	16
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,662	1,008	1,995
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.7584	2.1406	1.6567
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6084	0.8111	0.5975

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์**

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลองยาง		
		28/06/68		
		SW4	SW5	SW6
Protozoa	<i>Amoeba</i> sp.	2,924	-	-
	<i>Arcella</i> sp.	4,300	1,495	2,700
	<i>Coleps</i> sp.	60	-	236
Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	447	25	225
	<i>Brachionus</i> sp.	198	134	124
	<i>Cephalodella</i> sp.	267	34	56
	<i>Colurella</i> sp.	-	8	90
	<i>Filinia</i> sp.	163	-	34
	<i>Lecane</i> sp.	112	25	169
	<i>Lepadella</i> sp.	69	8	146
	<i>Cephalodella</i> sp.	267	34	56
	<i>Colurella</i> sp.	9	8	90
	<i>Filinia</i> sp.	163	-	34
	<i>Lecane</i> sp.	112	25	169
	<i>Lepadella</i> sp.	69	8	146
	<i>Polyarthra</i> sp.	2,580	34	338
	<i>Trochosphaera</i> sp.	215	302	34
Arthropoda	<i>Alonella</i> sp.	-	-	11
	Copepod nauplius	198	8	56
	Cyclopoid copepod	34	-	-
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์		18	14	18
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		12,187	2,148	4,714
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.8406	1.1577	1.7828
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6368	0.4387	0.6168

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา



**ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน**

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
		คลองวังทอง		
		23/04/68		
		SW1	SW2	SW3
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	1,156	163	178
	<i>Epithea</i> sp.	-	15	-
	<i>Psychoda</i> sp.	-	15	-
Mollusca	<i>Bithynia</i> sp.	30	-	-
	<i>Corbicula</i> sp.	-	-	30
	<i>Filopaludina</i> sp.	15	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		1,201	208	208
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.1837	0.7599	0.4126

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

**ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน**

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
		คลองยาง		
		28/06/68		
		SW4	SW5	SW6
Annelida	<i>Branchiura</i> sp.	-	30	-
	<i>Haplotaxis</i> sp.	15	-	-
	<i>Lumbriculus</i> sp.	45	-	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	75	45	45
Mollusca	<i>Clea</i> sp.	-	30	-
	<i>Corbicula</i> sp.	-	-	15
	<i>Filopaludina</i> sp.	30	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		165	105	60
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.2407	1.0790	0.5623

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

## 2) ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

จากการสำรวจพืชน้ำ (Aquatic plants) จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1), คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW2), คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW3) ในวันที่ 23 เมษายน และคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ในวันที่ 28 มิถุนายน 2568

**สถานี SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด

**สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด

**สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

จากการสำรวจ **คลองวังทอง** พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 18 ชนิด ประกอบด้วย พืชใต้น้ำ จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายไฟ พืชลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, พญามุติ, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, หญ้าหนวดปลาตุ๊ก, เทียนนา, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นดิด, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดัม

**สถานี SW4 : คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวาและไมยราบยักษ์

**สถานี SW5 : คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา

**สถานี SW6 : คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร** มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ หญ้าขนและหญ้าดอกขาว ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

จากการสำรวจ **คลองยาง** พบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ แหนแดง, ผักบุ้ง, แหนเล็ก, แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 12 ชนิด ได้แก่ กะเม็ง, ผักปลาบ ใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไผ่รวบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นตืด, หญ้าข้าวนก, หญ้าข้าวนกใหญ่, หญ้าดอกขาว, แขม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผด็ม

#### ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			คลองวังทอง		
			23/04/68		
			SW1	SW2	SW3
<b>พืชใต้น้ำ</b> Characeae	<i>Chara zeylanica</i>	สาหร่ายไฟ	+	-	-
<b>พืชลอยน้ำ</b> Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	-	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	++	++	+
<b>พืชชายน้ำ</b> Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	++	-	+
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญามุขติ	-	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลาบใบกว้าง	-	-	+
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	-	-	+
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	หญ้าหนวดปลาตูก	-	-	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไผ่รวบยักษ์	+	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นตืด	+	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+	++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	++	++	++
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผด็ม	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			11	9	15

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			คลองยาง		
			28/06/68		
			SW4	SW5	SW6
<b>พืชลอยน้ำ</b>					
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	+	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	-	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	+	+	++
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+++	+++	++
<b>พืชชายน้ำ</b>					
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+++	++	++
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นติด	++	++	++
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	-	-
	<i>Echinochloa stagnina</i>	หญ้าข้าวนกใหญ่	-	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	++
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผด็ม	+	+	-
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			14	11	12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

### 3) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ผลการสำรวจสัตว์น้ำ (Aquatic animal) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนพับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันที่ 23 เมษายน และ 28 มิถุนายน 2568 ทั้งหมด 6 ตำแหน่ง จากการสำรวจ พบว่า

**สถานี SW 1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 6 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 2 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 6 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว)

**สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 4 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 1 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควาย (จำนวน 2 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 3 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว)

**สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลากระแห (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 4 ตัว), ปลาแปบควาย (จำนวน 2 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 3 ตัว), ปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำ คลองวังทอง พบชนิดปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 12 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาตะเพียนขาว, ปลากระแห, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาสวาย, ปลาแปบควาย, ปลากระมัง, ปลาชิวควาย, ปลากระดี่หม้อ, ปลากริมควาย และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 3.40-20.60 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 874.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.3421-2.1682

**สถานี S4 : คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร** พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอ (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลากระตี่นาง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 4 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 5 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

**สถานี S5 : คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล** พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่อน (จำนวน 2 ตัว), ปลาสลิด (จำนวน 1 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 2 ตัว)

**สถานี S6 : คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปลาทั้งหมด**  
จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 4 ตัว ประกอบด้วย ปลาสลิด (จำนวน 2 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) และ  
ปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำ **คลองยาง** พบชนิดปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 6 ชนิด ได้แก่ ปลาหมอ, ปลาช่อน, ปลา  
กระดี่นาง, ปลาสลิด, ปลากระดี่หม้อ และปลากริมควาย มีช่วงขนาดความยาว 3.30-13.40 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก  
รวม 108.90 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.0397-1.5194 โดยปลาที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป  
บริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาสลิด, ปลากระดี่หม้อ และปลากริมควาย ผลการตรวจวัดแสดงดัง  
ตารางที่ 3.4-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ลำดับ	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				คลองวังทอง				
				23/04/68				
				SW1	SW2	SW3		
1.	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	-	2	1	4.80-6.00	6.80
2.	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	1	1	10.30-20.60	144.10
3.		<i>Barbonymus schwanenfeldii</i>	กระแห	-	-	1	14.10	42.90
4.		<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	1	4	2	7.40-12.60	72.00
5.		<i>Esomus metallicus</i>	ชีวนวดยาว	6	3	2	4.60-6.40	17.50
6.		<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	2	1	4	14.80-16.60	333.90
7.		<i>Paralaubuca harmandi</i>	แปปควาย	-	-	2	14.10-20.00	90.50
8.		<i>Puntioplites proctozystron</i>	กระมัง	-	1	3	8.80-13.90	79.50
9.		<i>Rasbora myersi</i>	ชีวกวาย	-	2	-	8.20-9.00	12.00
10.	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	6	3	-	6.60-8.20	56.80
11.		<i>Trichopsis vittata</i>	กริมควาย	1	-	1	3.40-4.00	1.00
12.	Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมอช้างเหยียบ	-	1	1	7.10-7.20	17.00
รวมทั้งหมด 4 วงศ์ 12 ชนิด				5	9	10	3.40-20.60	874.00
รวมปริมาณทั้งหมด				16	18	18		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.3421	2.0621	2.1682		

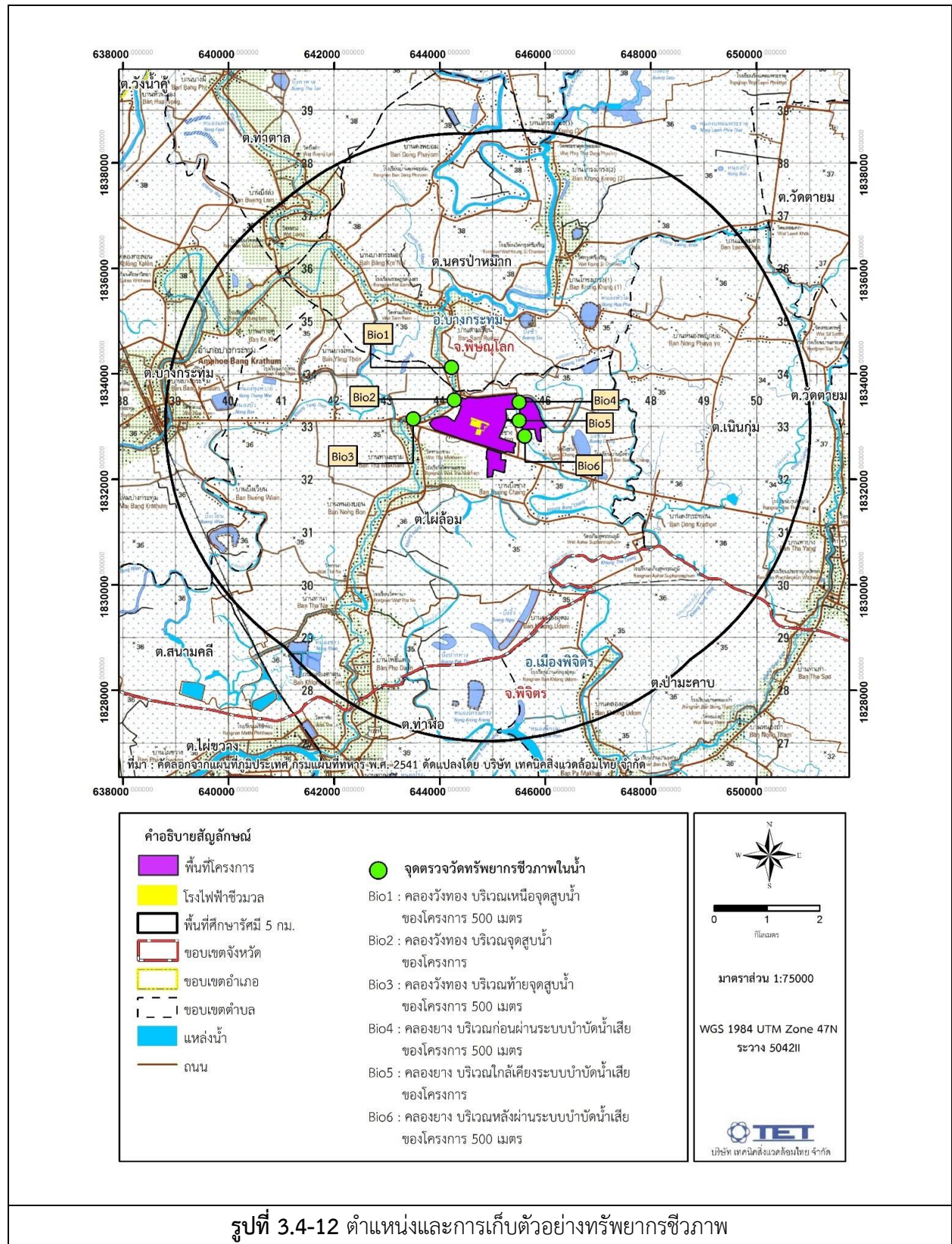
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา







ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ลำดับ	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				คลองยาง				
				28/06/68				
				SW4	SW5	SW6		
1.	Anabantidae	Anabas testudineus	หมอ	1	-	-	8.60	11.30
2.	Channidae	Channa striata	ช่อน	1	2	-	4.50-6.40	3.40
3.	Osphronemidae	Trichopodus microlepis	กระดี่นาง	1	-	-	8.70	7.70
4.		Trichopodus pectoralis	สลิด	1	1	2	3.40-13.40	42.00
5.		Trichopodus trichopterus	กระดี่หม้อ	4	1	1	5.80-8.70	37.10
6.		Trichopsis vittata	กริมควาย	5	2	1	3.30-5.20	7.40
รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 6 ชนิด				6	4	3	3.30-13.40	108.90
รวมปริมาณทั้งหมด				13	6	4		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.5194	1.3297	1.0397		







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>Barbonymus schwanenfeldii</i> ชื่อไทย : กระแห ชื่อสามัญ : Tinfoil barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ต้นตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย : ชิวหวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp</p>
<p>คลองวังทอง วันที่ 23 เมษายน 2568</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	









	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Paralaubuca harmandi</i> ชื่อไทย : แปปควาย ชื่อสามัญ : Giant Asiatic minnow</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Puntioplites proctozystron</i> ชื่อไทย : กระมัง ชื่อสามัญ : Smith's barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora myersi</i> ชื่อไทย : ชิวควาย ชื่อสามัญ : Silver rasbora</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดีห่ม ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopsis vittata</i> ชื่อไทย : กริมควาย ชื่อสามัญ : Croaking gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pristolepis fasciata</i> ชื่อไทย : หมอช้างเหี้ยบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid</p>
<p>คลองวังทอง วันที่ 23 เมษายน 2568 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	







	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Anabas testudineus</i> ชื่อไทย : หมอ ชื่อสามัญ : Climbing perch</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Channa striata</i> ชื่อไทย : ซ่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus microlepis</i> ชื่อไทย : กระดี่นาง ชื่อสามัญ : Moonlight gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus pectoralis</i> ชื่อไทย : สลิด ชื่อสามัญ : Snakeskin gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopsis vittata</i> ชื่อไทย : กริมควาย ชื่อสามัญ : Croaking gourami</p>
<p>คลองยาง วันที่ 28 มิถุนายน 2568</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	









	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1)	
วันที่ 23 เมษายน 2568	
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	







	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2)	
วันที่ 23 เมษายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	









	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3)	
วันที่ 23 เมษายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ฉวนทับตลิ่ง
คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4)	
วันที่ 28 มิถุนายน 2568	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้อวนทับตลิ่ง
คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5)	
วันที่ 28 มิถุนายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้อวนทับตลิ่ง
คลองยาง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6)	
วันที่ 28 มิถุนายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

### 3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1) และเถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2) ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 14 มกราคม, 15 กุมภาพันธ์ และวันที่ 15 มีนาคม 2568 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)			
			14/01/68	15/02/68	15/03/68	
1.	pH	-	7.16	4.58	4.72	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	76.29	74.10	70.13	-
3.	Organic Matter	%	18	17	13	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,499	1,411	1,940	-
5.	C/N	-	20 : 1	20 : 1	26 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	3,936	3,565	2,173	-
7.	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg (wet weight)	782.2	808.8	402.7	-
8.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.511	0.254	0.420	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	3.226	0.415	2.409	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	<0.010	<0.010	<0.010	100
12.	Total K <sub>2</sub> O	mg/kg (wetweight)	604.7	936.6	1,185.6	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	8.7	8.1	7.1	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	3.4	4.4	3.4	2,000
16.	Pb	mg/kg (wetweight)	10.3	<0.4	10.4	1,000

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

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

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล			
			เก็บกากตะกอนหม้อกรอง (SL1)			
			14/01/68	15/02/68	15/03/68	
1.	Total N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	0.0006	<0.0005	<0.0005	5.0
5.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K <sub>2</sub> O	mg/L	36.30	82.18	64.62	-
7.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	25
9.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	20
10.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

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

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและแล้ว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ได้จากห้องเก็บเก่า (SL2)			
			14/01/68	15/02/68	15/03/68	
1.	pH	-	9.36	9.39	9.48	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	59.76	65.88	40.61	-
3.	Organic Matter	%	2	5	<2	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,980	1,950	908	-
5.	C/N	-	13 : 1	41 : 1	15 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	804	543	373	-
7.	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg (wet weight)	357.4	489.0	418.8	-
8.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.379	0.164	0.362	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	1.998	0.169	1.580	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	<0.010	<0.010	<0.010	100
12.	Total K <sub>2</sub> O	mg/kg (wetweight)	7,673.4	9,529.0	7,170.6	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<0.4	<0.4	<0.4	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	14.0	15.7	10.4	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	9.7	10.9	8.9	2,000
16.	Pb	mg/kg (wetweight)	17.2	<0.4	9.8	1,000

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

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

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและแล้ว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ได้จากห้องเก็บเถ้า (SL2)			
			14/01/68	15/02/68	15/03/68	
1.	Total N	mg/L	0.60	<0.01	<0.01	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	5.0
5.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K <sub>2</sub> O	mg/L	155.98	423.15	127.52	-
7.	Cd	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	25
9.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	20
10.	Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

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

หมายเหตุ : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)



เถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)

รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพกากตะกอน

#### 3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 ตำแหน่ง ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3 (S1), พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Holding Pond (S2), พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย (S4) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์ (S5) โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ที่ 2 ระดับความลึก ได้แก่ ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2568

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) สำหรับค่า pH, C/N, N, P, K ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 และตำแหน่งการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17



#### ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3			
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร	(1)	(2)
			20/05/68	20/05/68		
1.	pH	-	7.25	7.25	-	-
2.	C/N Ratio	-	4 : 1	6 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	878	695	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	30.1	34.6	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.223	0.110	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.907	0.321	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	865.3	871.5	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	10.5	12.3	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	229.5	229.7	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	17.2	14.0	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.4	11.7	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	26.5	29.4	1,000	-

พิกัด : 47Q 0645679 UTM 1833537

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ใกล้กับบ่อ Holding Pond			
			ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร	(1)	(2)
			20/05/68	20/05/68		
1.	pH	-	8.80	8.62	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	7 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	779	1,030	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	58.7	86.2	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.07	0.11	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.204	0.135	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.974	1.524	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	902.4	1,078.6	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	17.8	20.2	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	590.8	907.9	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	22.8	22.4	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	15.7	22.4	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	39.6	45.2	1,000	-

พิกัด : 47Q 0645815 UTM 1832868

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			20/05/68	20/05/68		
1.	pH	-	8.06	8.22	-	-
2.	C/N Ratio	-	7 : 1	4 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	824	1,272	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	34.8	45.7	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.284	0.217	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.156	0.748	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	836.5	785.5	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	15.8	15.8	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	990.2	566.4	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	20.3	18.5	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.2	15.9	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	36.6	35.4	1,000	-

พิกัด : 47Q 0644690 UTM 1833545

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			20/05/68	20/05/68		
1.	pH	-	7.16	7.41	-	-
2.	C/N Ratio	-	6 : 1	6 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,122	1,102	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	86.4	53.4	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.07	0.06	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.427	0.304	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	0.538	0.807	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	928.7	872.3	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	19.4	19.2	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	602.2	601.8	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	21.5	21.3	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	15.6	13.4	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	47.9	101.5	1,000	-

พิกัด : 47Q 0645213 UTM 1832997

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

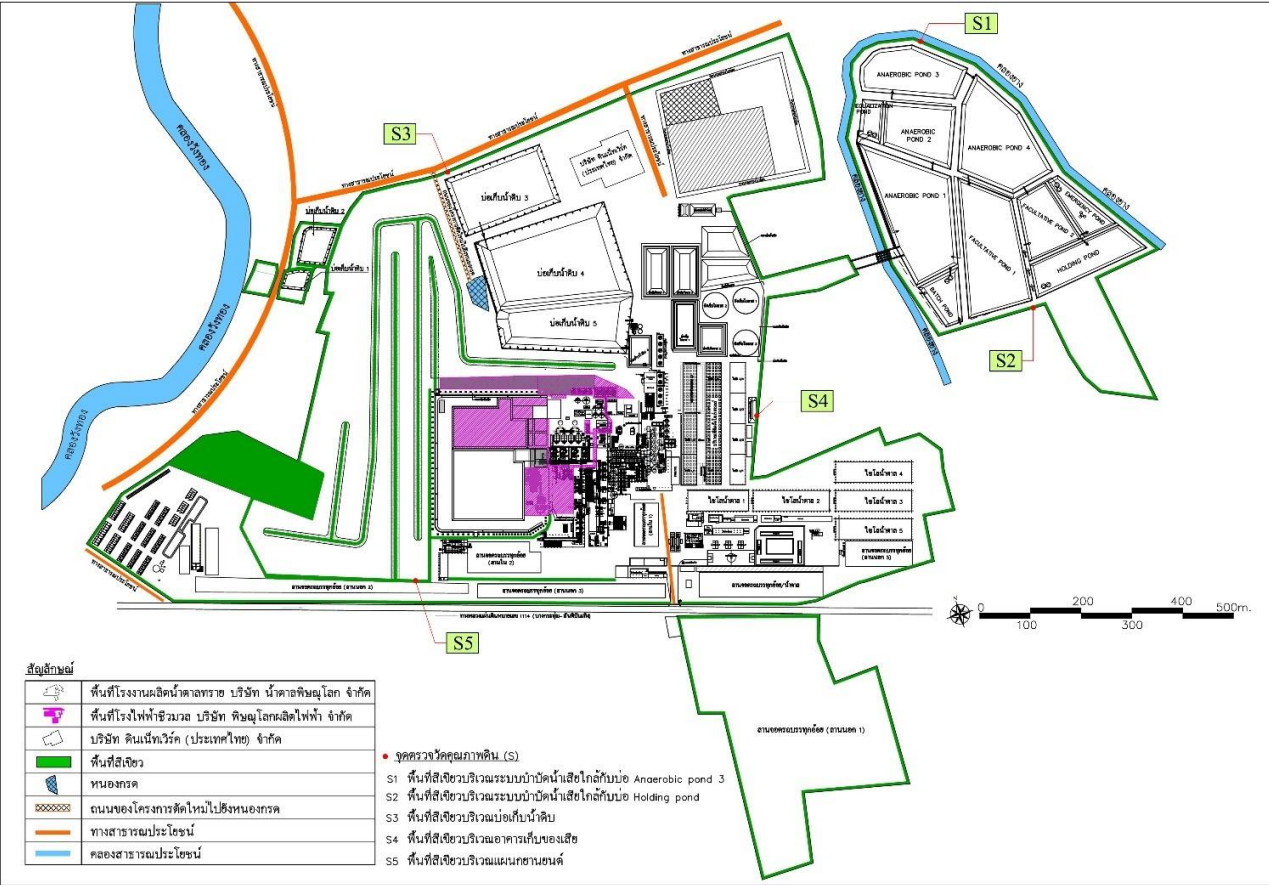
**ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์			
			ที่ระดับดินต้น	ที่ระดับดินลึก	(1)	(2)
			ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร		
			20/05/68	20/05/68		
1.	pH	-	6.76	6.88	-	-
2.	C/N Ratio	-	5 : 1	7 : 1	-	-
3.	N	mg/kg (wet weight)	1,394	1,214	-	-
4.	P	mg/kg (wet weight)	34.7	30.4	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	640	212
6.	Cd	mg/kg (wet weight)	0.07	0.05	810	762
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.166	0.240	610	263
8.	As	mg/kg (wet weight)	2.090	0.886	27	25
9.	K	mg/kg (wet weight)	1,248.5	1,293.7	-	-
10.	Cu	mg/kg (wet weight)	22.2	21.8	-	35,040
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	1,264.6	553.2	32,000	19,640
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	27.4	24.2	41,000	5,205
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	28.7	19.6	750	800
14.	Zn	mg/kg (wet weight)	49.2	47.2	1,000	-






พิกัด : 47Q 0644387 UTM 1832810

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Anaerobic Pond 3</p>	<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับบ่อ Holding Pond</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ</p>	<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน</p>	

#### 3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 สถานี ได้แก่

- 1) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Anaerobic pond 4
- 2) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Equalization pond
- 3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Batch pond
- 4) บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อดักตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว
- 5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อคอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2
- 6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง
- 7) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองเชื้อเพลิง

ซึ่งสามารถเก็บตัวอย่างได้เพียง จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อดักตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง ในวันที่ 25 มิถุนายน 2568 เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, Total Hardness ปริมาณ TDS,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ , Fluoride, Pb, Cd, Ni,  $\text{Cr}^{+6}$ , Hg, As, Se, Fe และ Mn ทั้งนี้อีกจำนวน 5 สถานี ที่ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากน้ำใต้ดินแห้ง ไม่มีน้ำภายในบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



### ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อดกตะกอน น้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว	
			25/06/68	
1.	pH	-	6.56	*
2.	TDS	mg/L	378	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	235.2	-
4.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	4.31	-
5.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	7.69	-
6.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	42.1	-
7.	Fluoride	mg/L	0.09	-
8.	Pb	mg/L	0.005	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.005	5.0
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0194	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	20.70	-
16.	Mn	mg/L	1.77	33

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

- \* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	
			25/06/68	
1.	pH	-	6.70	*
2.	TDS	mg/L	621	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	414.2	-
4.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	41.79	-
5.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	9.65	-
6.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	102.9	-
7.	Fluoride	mg/L	0.11	-
8.	Pb	mg/L	0.006	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	0.003	5.0
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0072	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	4.64	-
16.	Mn	mg/L	8.50	33

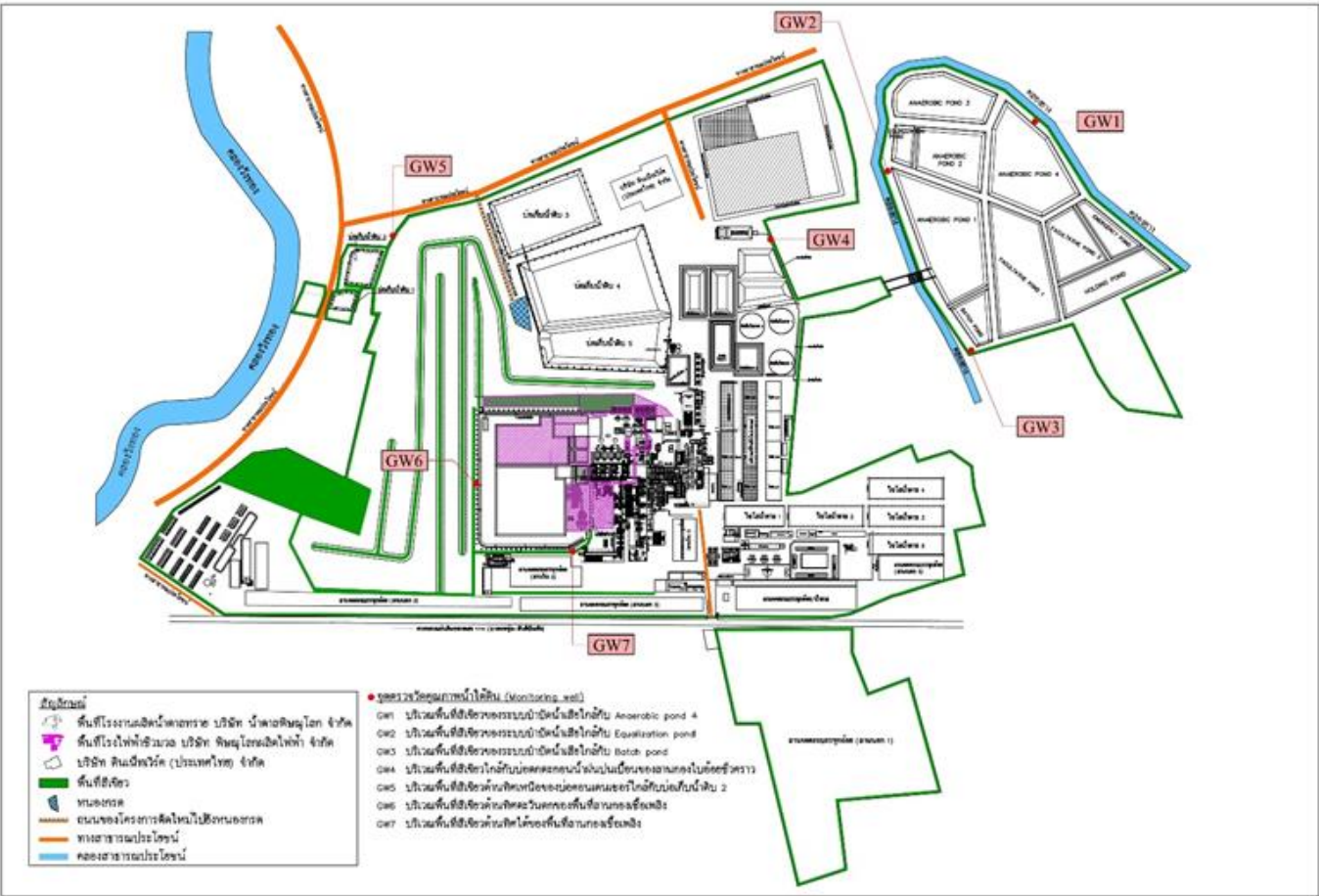
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

- \* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้ บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อดักตะกอนน้ำฝนบนเพือนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว



บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง

บ่อสังเกตการณ์

รูปที่ 3.4-19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 3.4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย, บริเวณท้ายชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 25 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 และ 3.4-21

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

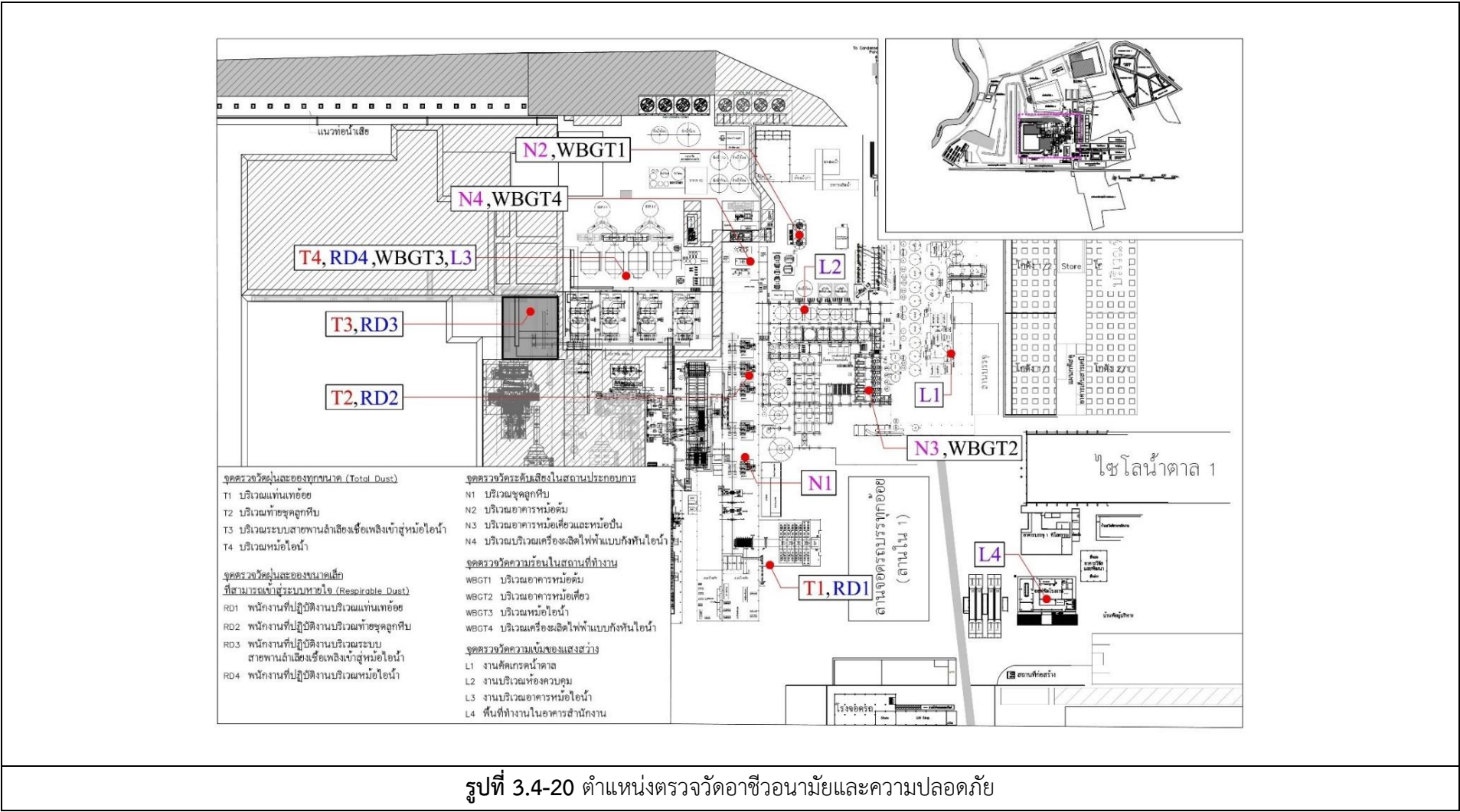
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย (ตะกาว A) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (ตะกาวA) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	25/06/68 25/06/68	<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>	25/06/68 25/06/68	<0.010 <0.010	10 3
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะกาวรางบี) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะกาวรางบี) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	25/06/68 25/06/68	<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>	25/06/68 25/06/68	<0.010 <0.010	10 3

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





	
<p>บริเวณแท่นเท้อย (ตะกาว A) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเท้อย (ตะกาวA) (Person)</p>
	
<p>บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (ลูกหีบราง A ชุด 5) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (ลูกหีบราง A ชุด 5) (Person)</p>
	
<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะการรางบี) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะการรางบี) (Person)</p>
<p>รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Person)</p>
<p>รูปที่ 3.4-21 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	



### 3.4.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 25 มิถุนายน 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับระดับเสียงสูงสุดของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก ( $L_{peak}$ ) ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณชุดลูกหีบ (ชุด 3)			บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)		
		25/06/68			25/06/68		
		$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{peak}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{peak}$
1.	09.00-10.00	77.9	97.5	110.3	80.7	82.4	110.1
2.	10.00-11.00	80.5	95.3	112.9	81.6	90.3	111.1
3.	11.00-12.00	82.7	91.0	115.2	80.6	82.2	110.1
4.	12.00-13.00	79.4	94.7	111.8	79.7	91.1	109.1
5.	13.00-14.00	74.6	90.0	107.1	80.5	86.0	110.0
6.	14.00-15.00	78.3	90.6	110.7	80.8	85.4	110.2
7.	15.00-16.00	78.0	85.1	110.4	80.8	84.8	110.3
8.	16.00-17.00	79.2	93.5	111.7	80.3	81.0	109.8
<b><math>L_{eq}</math> 8 hr</b>		<b>79.4</b>	-	-	<b>80.7</b>	-	-
<b><math>L_{peak}</math></b>		-	-	<b>115.2</b>	-	-	<b>111.1</b>
<b><math>L_{max}</math></b>		-	<b>97.5</b>	-	-	<b>91.1</b>	-
<b>มาตรฐาน</b>		<b>90</b>	<b>140</b>	-	<b>90</b>	<b>140</b>	-

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




หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณหม้อเคียว (หม้อเคียว B3)			บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)		
		25/06/68			25/06/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09.00-10.00	81.0	83.3	110.5	82.7	84.3	115.2
2.	10.00-11.00	81.2	82.9	110.7	82.9	98.6	115.4
3.	11.00-12.00	82.1	83.4	111.5	83.0	85.7	115.5
4.	12.00-13.00	81.9	83.7	111.4	82.8	84.1	115.3
5.	13.00-14.00	82.0	84.1	111.4	82.8	83.6	115.4
6.	14.00-15.00	82.0	83.4	111.6	82.8	87.4	115.3
7.	15.00-16.00	82.3	85.8	111.9	82.8	86.2	115.4
8.	16.00-17.00	82.1	83.8	111.5	82.8	99.3	115.4
Leq 8 hr		81.8	-	-	82.8	-	-
Lmax		-	-	111.9	-	-	115.5
Lpeak		-	85.8	-	-	99.3	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณชุดลูกหีบ (ชุด 3)</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)</p>
	
<p>บริเวณหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)</p>	<p>บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)</p>
<p>รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

### 3.4.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในช่วงละลายน้ำตาล ในวันที่ 25 มิถุนายน 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-23

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 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ (ชุด 3)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	25/06/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	78.2	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	107.7	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	20.6	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 เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	25/06/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	71.8	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	97.7	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	4.8	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 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	25/06/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	73.6	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	98.2	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	7.2	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 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	25/06/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	80.6	85 <sup>(1)</sup>
4.	Lmax	dB(A)	102.8	115 <sup>(2)</sup>
5.	Dose	%	36.3	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณชุดลูกหีบ (ชุด 3)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)</p>
	
<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)</p>
<p>รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

### 3.5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

#### โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3656 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง การสำรวจประจำปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2568

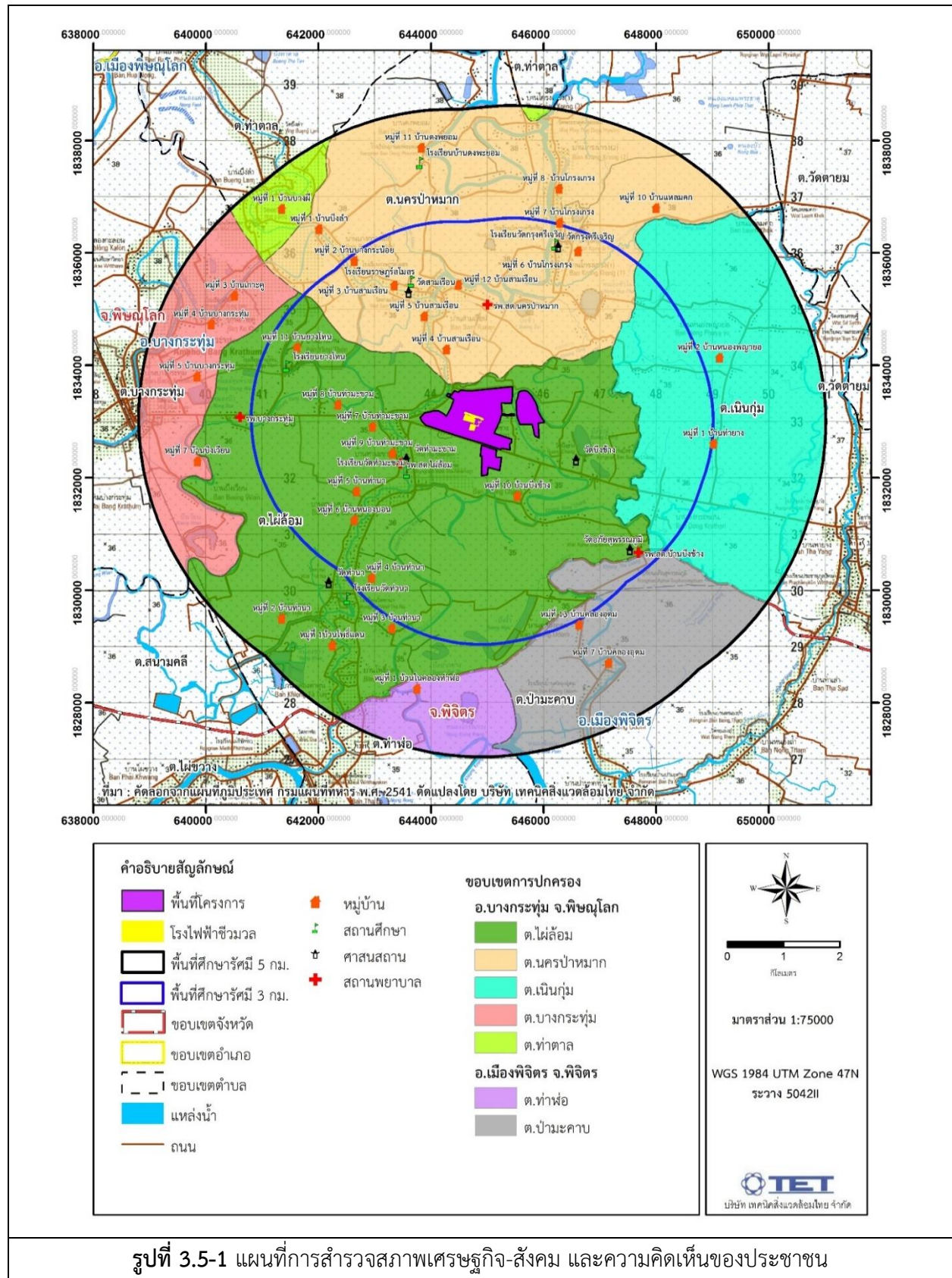
#### 1. วัตถุประสงค์

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2568
- เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

#### 2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการ ตามข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ ทส 1009.3/3656 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ครอบคลุมพื้นที่ 6 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน 2 อำเภอ 2 จังหวัด แสดงดังรูปที่ 3.5-1





รูปที่ 3.5-1 แผนที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจครั้งนี้ กำหนดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบดังกล่าวข้างต้น ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจไม่ต่ำกว่า 400 ตัวอย่าง

สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือน กำหนดจำนวนตัวอย่างโดยใช้ สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณทลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) โดยใช้จำนวนครัวเรือน จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ประจำปี 2567 เป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (6,209 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{6,209}{1 + (6,209 \times (0.05)^2)}$$
$$n = 375.7905 \text{ หรือเท่ากับ } 376$$

เมื่อได้จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane สมการที่ (1) แล้วจะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ทุกๆ หน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน ดังสมการที่ (2) รายละเอียดจำนวนตัวอย่างรายหมู่บ้านแสดงดังตารางที่ 3.5-1

$$\text{สูตร} \quad A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อ  $n_1$  = จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน

$n$  = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

$N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

$A$  = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

### ตารางที่ 3.5-1 จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกรายหมู่บ้าน

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	182	13.26	14	1
2.	หมู่ที่ 4 บ้านท่านา	123	8.96	9	-
3.	หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม (ท่านา)	98	7.14	8	-
4.	หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน	71	5.17	6	-
5.	หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม	71	5.17	6	-
6.	หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม	607	44.24	45	1
7.	หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม	56	4.08	5	1
8.	หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง	347	25.29	26	1
9.	หมู่ที่ 11 บ้านยางโตน	249	18.15	19	1
<b>เทศบาลตำบลเนินกุ่ม ต.เนินกุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
10.	หมู่ที่ 2 บ้านหนองพญาอ	304	22.16	23	-
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
11.	หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	148	10.79	11	1
12.	หมู่ที่ 4 บ้านเก่า (บ้านสามเรือน)	92	6.70	7	-
13.	หมู่ที่ 5 บ้านสามเรือน	85	6.19	7	-
14.	หมู่ที่ 6 บ้านโกรกเกรง	248	18.07	19	-
15.	หมู่ที่ 7 บ้านโกรกเกรง	189	13.77	14	-
16.	หมู่ที่ 12 บ้านสามเรือน	231	16.84	17	-
<b>รวมรัศมี 3 กิโลเมตร</b>		<b>3,101</b>	<b>226.00</b>	<b>236</b>	<b>6</b>
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %</b>					
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
17.	หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์แดน	108	5.21	6	1
18.	หมู่ที่ 2 บ้านท่านา	91	4.39	5	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ต.นครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
19.	หมู่ที่ 1 บ้านบึงลำ	352	16.99	17	-
20.	หมู่ที่ 2 บ้านบางกระน้อย	182	8.78	9	-
21.	หมู่ที่ 8 บ้านโกรกเกรง	119	5.74	6	-
22.	หมู่ที่ 10 บ้านแหลมครก	70	3.38	4	-
23.	หมู่ที่ 11 บ้านดงพยอม	239	11.53	12	-

ที่มา : \* รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ประจำปี พ.ศ.2567

**ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจแยกหมู่บ้าน**

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนหลุมเจาะ	การคำนวณ	การเก็บจริง (จำนวนตัวอย่าง)	ผู้นำชุมชน
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร เก็บตัวอย่าง 40 %</b>					
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลปามะคาบ อ.เมือง จ.พิจิตร</b>					
24.	หมู่ที่ 7 บ้านคลองอุดม	202	9.75	10	1
25.	หมู่ที่ 13 บ้านคลองอุดม	362	17.47	18	1
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพ้อ อ.เมือง จ.พิจิตร</b>					
26.	หมู่ที่ 1 บ้านคลองโนนท่าพ้อ	209	10.09	11	-
<b>เทศบาลตำบลห้วยแก้ว ต.บางกระทุ่ม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก</b>					
27.	หมู่ที่ 3 บ้านเกาะคู	413	19.93	20	-
28.	หมู่ที่ 4 บ้านบางกระทุ่ม	174	8.40	9	-
29.	หมู่ที่ 7 บ้านบึงเวียน	206	9.94	10	-
30.	หมู่ที่ 1 บ้านท่ายาง	381	18.39	19	1
<b>รวมรัศมี 3-5 กิโลเมตร</b>		<b>3,108</b>	<b>150.00</b>	<b>156</b>	<b>5</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>		<b>6,209*</b>	<b>376.00</b>	<b>392</b>	<b>11</b>

ที่มา : \* รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ประจำปี พ.ศ.2567

นอกจากกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจตัวอย่างกลุ่มผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนาในพื้นที่ศึกษา แต่พบว่าบางหน่วยงาน/สถาบัน ไม่สะดวกให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ จึงสามารถสำรวจได้ 5 หน่วยงาน รวมจำนวนตัวอย่างที่สำรวจทั้งหมด 408 ตัวอย่าง แบ่งเป็น กลุ่มครัวเรือนจำนวน 392 ราย กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 11 ราย และตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ราย (รายชื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินการสำรวจแสดงดังตารางที่ 3.5-2)

#### ตารางที่ 3.5-2 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	หน่วยงาน	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
1.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	*
2.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร	1
3.	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก	*
4.	สำนักงานพลังงานจังหวัดพิษณุโลก	*
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม	*
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	*
7.	สำนักงานเทศบาลตำบลเนินกุ่ม	*
8.	สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยแก้ว	1
9.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม	1
10.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก	*
11.	โรงเรียนวัดท่ามะขาม	*
12.	โรงเรียนบ้านยางโทน	1
13.	โรงเรียนวัดกรุงศรีเจริญ	1
รวม		5

หมายเหตุ : \* ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว

#### 4. วิธีการศึกษา

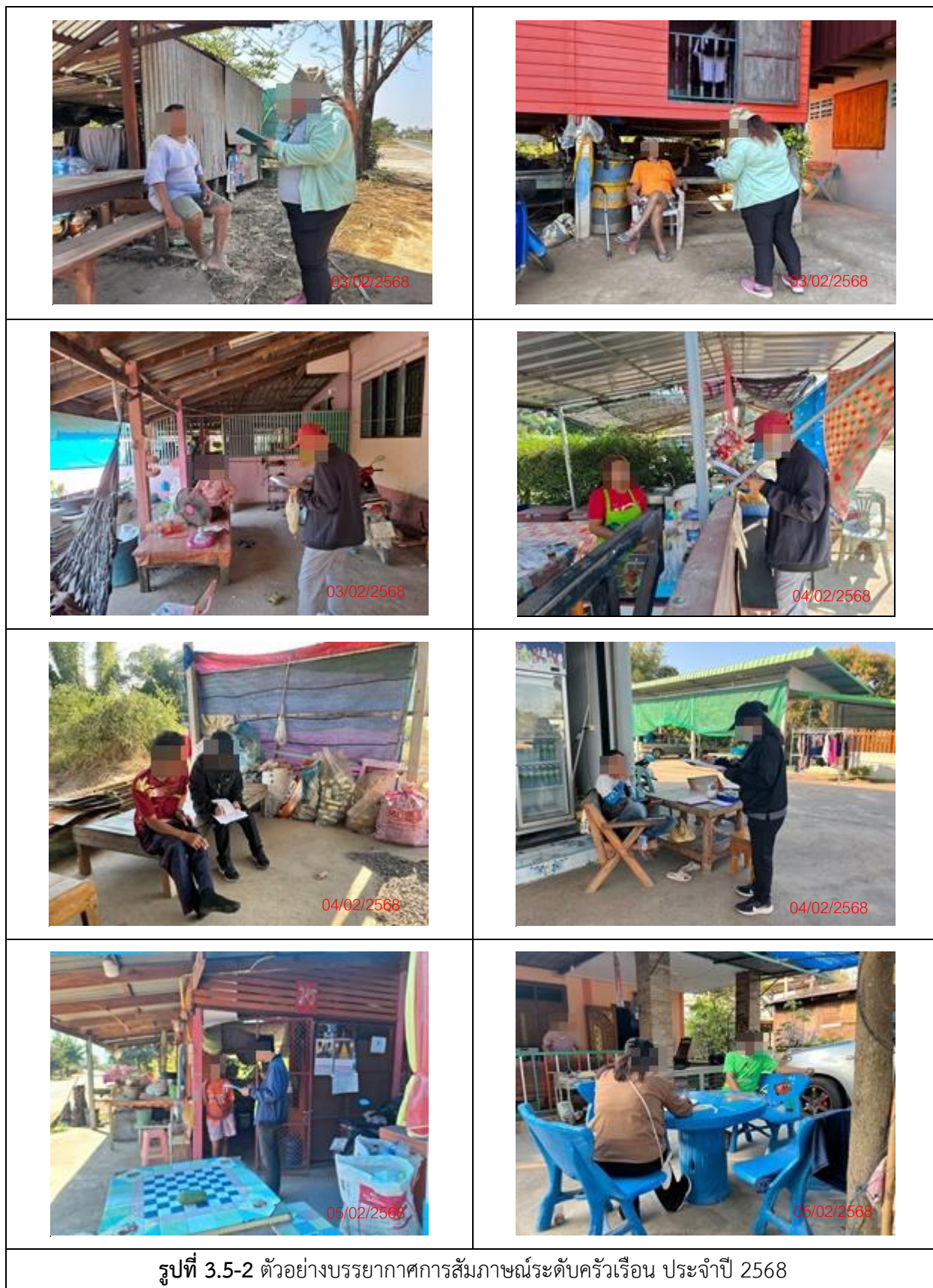
การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างต่างๆ ที่มีต่อโครงการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ ข้อคำถามมีทั้งแบบปลายเปิด (Open-ended Questions) และแบบปลายปิด (Close-ended Questions) โดยออกแบบแบบสอบถามให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายแต่ละกลุ่ม แสดงดังตารางที่ 3.5-3 รูปถ่ายบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 3.5-2

#### ตารางที่ 3.5-3 โครงสร้างแบบสอบถาม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย

ประเด็นสอบถาม	กลุ่มเป้าหมาย		
	หน่วยงาน	ผู้นำชุมชน	ครัวเรือน
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	✓	✓	✓
2. ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือน/ชุมชน (อาชีพหลัก/รอง รายได้ รายจ่ายฯ)	-	✓	✓
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค สุขภาพ	-	✓	✓
4. ข้อมูลสภาพแวดล้อม และปัญหาที่ประสบในปัจจุบัน	✓	✓	✓
5. การรับรู้ข่าวสาร และความคิดเห็นต่อโครงการ	✓	✓	✓



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



## 5. ผลการศึกษา

การนำเสนอผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

### 5.1 ผลสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อันไหนในพื้นที่ศึกษา

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น บริษัทที่ปรึกษาประสานงาน เพื่อขอเข้าพบสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปี 2568 รวมทั้งหมด 13 หน่วยงาน (อ้างอิงตารางที่ 3.5-3) สามารถสำรวจได้จำนวน 5 หน่วยงาน ส่วนใหญ่ (4 หน่วยงาน) รู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เกือบทั้งหมด ระบุว่าที่ผ่านมาไม่ได้รับผลกระทบจากทางโครงการฯ มีเพียง 1 ราย คือ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลไผ่ล้อม ที่ระบุว่าได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง และกลิ่นเหม็น แต่มีผลกระทบในระดับน้อย อย่างไรก็ตามผู้อำนวยการ รพ.สต.ยังคงมีความเชื่อมั่นในการจัดการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีเพียงผู้แทนของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ) ที่ระบุว่าไม่แน่ใจต่อระบบการจัดการ เนื่องจากที่ผ่านมาเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-4

### 5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

จำนวนผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์รวมทั้งหมด 11 ราย ในภาพรวมผู้นำชุมชนรู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อโครงการ คือ เห็นว่าการมีโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย จำนวน 9 ราย และมีผลดีพอๆ กับผลเสีย จำนวน 2 ราย ผลดีที่เคยได้รับการดำเนินการกิจกรรมของโครงการฯ คือ การจ้างแรงงานในพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น และชุมชนมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้น สำหรับผลเสียพบว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และเขม่าควัน ซึ่งผู้นำชุมชน จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 36.4 ของผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์) ระบุว่าที่ผ่านมาเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว อย่างไรก็ตามผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ เกือบทั้งหมด มีความเชื่อมั่นในการจัดการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีเพียง 1 รายที่ระบุว่าไม่เชื่อมั่น (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11 บ้านยางโตน ตำบลไผ่ล้อม) และมี 1 รายไม่แสดงความคิดเห็นในประเด็นนี้ รายละเอียดความคิดเห็นรายบุคคล แสดงดังตารางที่ 3.5-4

### ตารางที่ 3.5-4 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มส่วนราชการ

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ความคิดเห็นต่อโครงการ	ข้อเสนอแนะ
<b>1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร</b> - ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม่ระบุแหล่งที่มา มีผลกระทบน้อย ส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ความคิดเห็นด้านวิชาการในการปรับปรุงแก้ไข - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ไม่แน่ใจต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี
<b>2. โรงเรียนวัดกรุงศรีเจริญ</b> - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียน	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี
<b>3. เทศบาลตำบลห้วยแก้ว</b> - ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานปลัด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ด้านการจัดการขยะ ขยะตกค้าง มีผลกระทบปานกลาง - ที่ผ่านมาการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี



**ตารางที่ 3.5-4 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มส่วนราชการ**

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ความคิดเห็นต่อโครงการ	ข้อเสนอแนะ
<b>4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องฝุ่นละออง มีผลกระทบระดับปานกลาง มีการแนะนำให้หน้ากากอนามัย และแจ้งข้อร้องเรียนให้เจ้าหน้าที่โรงงานฯ ทราบ - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องฝุ่นละออง กลับ มีผลกระทบระดับปานกลาง	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี
<b>5. โรงเรียนบ้านยางโทน</b> - ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด - ที่ผ่านมามีการดำเนินการของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบว่า มีโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	- ไม่มี

ตารางที่ 3.5-5 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>1. ผู้นำชุมชน หมู่ 1 บ้านโพธิ์แดง ตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี	<ul style="list-style-type: none"><li>- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ</li><li>- ระบบสาธารณสุขปศุสัตว์พื้นฐานในชุมชนมีปัญหาไม่เพียงพอทุกหลังคาเรือน</li><li>- ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา และมีอาชีพเสริมคือ รับจ้างทั่วไป</li><li>- ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งในชุมชน มีผลกระทบระดับน้อย</li><li>- ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน และปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ มีผลกระทบระดับน้อย ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับปานกลาง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง จากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร มีผลกระทบระดับน้อย</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน</li><li>- ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา คือ ทำให้เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบสาธารณสุขได้รับการพัฒนา และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน</li><li>- ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย</li><li>- ไม่แสดงความคิดเห็นต่อความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li><li>- ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นละออง และมีการแก้ไขแล้วบางส่วน</li></ul>

**ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน**

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>2. ผู้นำชุมชน หมู่ 2 บ้านท่านา ตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขมูลฐานในชุมชน ไม่มีปัญหา - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ และค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับปานกลาง	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับมาก	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบสาธารณสุขได้รับการพัฒนา มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) และมีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ มีผลกระทบระดับมาก - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

**ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน**

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>3. ผู้นำชุมชน หมู่ 3 บ้านท่านา ตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษา ตอนต้น	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการ ด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขมูลฐานในชุมชน ไม่มี ปัญหา - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบาย น้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตาม สภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะ มูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และ ฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา รับจ้างทั่วไป และ ไม่มีอาชีพเสริม - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบ ในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับน้อย - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบ ในปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ และ ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบ ระดับน้อย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชน มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละอองและเขม่าควัน จากการ เผาถ่าน มีผลกระทบระดับน้อย	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และ การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรม ของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการ จ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบ สาธารณสุขในท้องถิ่นได้รับการพัฒนา มีการ ส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและ การศึกษา) มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับ ชุมชน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟู สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา ยังไม่เคยได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการ มีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>4. ผู้นำชุมชน หมู่ 8 บ้านท่ามะขาม ตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขมูลฐานในชุมชน ไม่มีปัญหา - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา รับจ้างทั่วไป และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด ปัญหาแรงงานต่างถิ่น และต่างดาวเพิ่มขึ้น มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ มีผลกระทบระดับน้อย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานน้ำตาล มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน จากการจราจร มีผลกระทบระดับมาก - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ จากการท่วมซ้ำซาก มีผลกระทบระดับน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร จากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง มีผลกระทบระดับมาก	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงาน คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบสาธารณสุขได้รับการพัฒนา มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน ผลกระทบด้านเขม่าควัน และเสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร - เห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นละออง และมีการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน**

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>5. ผู้นำชุมชน หมู่ 9 บ้านท่ามะขาม ตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคมือ เท้า ปาก การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ระบบสาธารณสุขมูลฐานในชุมชน ไม่มีปัญหา - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำงานโรงงานน้ำตาล และมีอาชีพเสริม คือ เลี้ยงสัตว์ หมู วัว - ปัจจุบันไม่มีปัญหาด้านสังคม - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน มีผลกระทบระดับมาก และปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับน้อย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบสาธารณสุขในท้องถิ่นได้รับการพัฒนา มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมา ยังไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

**ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน**

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>6. ผู้นำชุมชน หมู่ 10 บ้านบึงช้าง ตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไขหวัด ท้องเสีย การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ปัญหาระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานในชุมชน คือ มีปัญหาไฟฟ้าตก ดับบ่อย และน้ำประปาหยุดไหลบ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- <b>ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน</b> คือ ปัญหายาเสพติด ปัญหาการทะเลาะวิวาท ชัดแย้งในชุมชน มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบระดับน้อย - <b>ปัจจุบันไม่มีปัญหาเศรษฐกิจ</b>	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากโรงงานอุตสาหกรรม และการเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน จากการเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับปานกลาง - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ จากฝนตกหนัก มีผลกระทบระดับน้อย - อุบัติเหตุจากการจราจร จากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบสาธารณสุขปโภคได้รับการพัฒนา มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ ปัญหาสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน และปัญหาเขม่าควัน มีผลกระทบระดับปานกลาง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

**ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน**

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>7. ผู้นำชุมชน หมู่ 11</b> <b>บ้านยางโทน ตำบลไผ่ล้อม</b> - ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคระบบทางเดินหายใจ การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ - ไม่มีปัญหาระบบสาธารณสุขป็นพื้นฐานในชุมชน - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ รับจ้างทั่วไป ทำกล้วยตาก และมีอาชีพเสริม คือ ทำนาทำไร่ - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำและค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับปานกลาง	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร และการเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่าควัน จากเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับมาก โดยกระทบตลอดเวลา - ขยะมูลฝอย จากที่พักอาศัย มีผลกระทบระดับปานกลาง - อุบัติเหตุจากการจราจร จากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง และการจราจรหนาแน่น มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ ปัญหาเสียงดังรบกวน - มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหาเขม่าควัน มีผลกระทบระดับปานกลาง - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย - ไม่เชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด



**ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน**

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>8. ผู้นำชุมชน หมู่ 1</b> <b>บ้านท่ายาง ตำบลเนินกุล</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย	- การให้บริการของสถานบริการด้าน สาธารณสุขมีความเพียงพอ - ปัญหาระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน ในชุมชน คือ มีปัญหาน้ำประปาหยุดไหล บ่อย - ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบาย น้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตาม สภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะ มูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ	- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา ทำไร่อ้อย และ มีอาชีพเสริม คือ ทำงาน ในโรงงานน้ำตาล - ปัญหาด้านสังคมที่ประสบ ในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบระดับปานกลาง - ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบ ในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดิน ทำกิน ปัญหาตกงาน ไม่มีงาน ทำ มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหารายได้ต่ำ และค่า ครองชีพสูง มีผลกระทบระดับ น้อย	ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชน มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ฝุ่นละออง จากการจราจร มีผลกระทบระดับปานกลาง	- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และ การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน - ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรม ของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการ จ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ระบบ สาธารณูปโภคได้รับการพัฒนา มีการ ส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและ การศึกษา) และทำให้เกิดการอนุรักษ์และ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น - ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับ ผลกระทบด้านลบรบกวนอยู่บ้างเร็วมาก มีผลกระทบระดับมาก - ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการ มีผลดีมากกว่าผลเสีย - มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน แต่อย่างใด

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>9. ผู้นำชุมชน หมู่ 7 บ้านคลองอุดม ตำบลปามะคาบ</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	<ul style="list-style-type: none"><li>- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคระบบทางเดินหายใจ การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ</li><li>- ไม่มีปัญหาระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานในชุมชน</li><li>- ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา และไม่มีอาชีพเสริม</li><li>- ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหารายได้ต่ำ และค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับปานกลาง</li></ul>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง จากการเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับน้อย</li><li>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ จากฝนตกหนัก มีผลกระทบระดับน้อย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง</li><li>- ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดี</li><li>- ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ และปัญหาการขับรถบรรทุก อ้อยเข้าในเขตหมู่บ้านเสี่ยงเกิดอุบัติเหตุ มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย</li><li>- มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li><li>- ที่ผ่านมายุคได้รับเรื่องร้องเรียน เรื่องการเผาอ้อยในแปลงปลูกในพื้นที่ มีการแก้ไขแล้วบางส่วน</li></ul>

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>10. ผู้นำชุมชน หมู่ 13 บ้านคลองอุดม ตำบลปามะคาบ</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	<ul style="list-style-type: none"><li>- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคไข้หวัด การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ</li><li>- ไม่มีปัญหาระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานในชุมชน</li><li>- ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการทิ้งลงถังขยะ มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา และมีอาชีพเสริม คือ รับจ้างทั่วไป</li><li>- ปัญหาด้านสังคมที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหายาเสพติด มีผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาการลักขโมย มีผลกระทบระดับน้อย</li><li>- ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหารายได้ต่ำ มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหา ค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับปานกลาง</li></ul>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง จากการเผาพื้นที่การเกษตร มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- กลิ่นรบกวน จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- รู้จักโรงงานฯ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน</li><li>- ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา)</li><li>- ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ และปัญหากลิ่นเหม็น มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย</li><li>- มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li><li>- ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</li></ul>

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ) สรุปผลสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุข และสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม	ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	การรับรู้ข่าวสารและ ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>11. ผู้นำชุมชน หมู่ 3 บ้านสามเรือน ตำบลนครป่าหมาก</b> - ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี	<ul style="list-style-type: none"><li>- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน คือ โรคเบาหวาน ความดัน การให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ</li><li>- ปัญหาระบบสาธารณสุขปโภคพื้นฐานในชุมชน คือ ปัญหาไฟตกดับบ่อย ไฟฟ้ายังไม่ครบทุกหลังคาเรือน น้ำประปาหยุดไหลบ่อย ยังไม่มีระบบการจัดการขยะ ขยะตกค้างบ่อย ถนนชำรุด เป็นหลุม และไม่มีสวนสาธารณะ ที่ออกกำลังกาย</li><li>- ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อม การระบายน้ำเสียในครัวเรือน โดยปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนด้วยการกองเผา และฝังกลบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อาชีพ ของครัวเรือนในชุมชน คือ ทำนา และมีอาชีพเสริม คือ ค้าขาย</li><li>- ปัจจุบันไม่มีปัญหาด้านสังคม</li><li>- ปัญหาเศรษฐกิจที่ประสบในปัจจุบัน คือ ปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน และปัญหาตกงาน ไม่มีงานทำ มีผลกระทบระดับปานกลาง ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาค่าครองชีพสูง มีผลกระทบระดับมาก</li></ul>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัจจุบัน ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ฝุ่นละออง จากการโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับมาก</li><li>- เสียงดังรบกวน จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับน้อย</li><li>- เขม่าควัน จากโรงงานอุตสาหกรรม มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- อุบัติเหตุจากการจราจร สภาพผิวการจราจรชำรุด แคบ และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง มีผลกระทบระดับน้อย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- รู้จักโรงงานฯ จากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ และสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน</li><li>- ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมาคือ มีการจ้างงานในพื้นที่มากขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำ เศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น มีการส่งเสริมกิจกรรมชุมชน (ด้านศาสนาและการศึกษา) มีรายได้จากการเก็บภาษีให้กับชุมชน และทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น</li><li>- ผลเสียที่ชุมชนได้รับในรอบปีที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ มีผลกระทบระดับมาก ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาเขม่าควัน มีผลกระทบระดับปานกลาง</li><li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ เห็นว่าโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย</li><li>- มีความเชื่อมั่นกับมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li><li>- ที่ผ่านมามีเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นละออง มีการแจ้งให้ทางโรงงานรับทราบแล้ว</li></ul>

### 5.3 ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน

กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 236 ราย และ 2) กลุ่มครัวเรือนรัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตร จำนวน 156 ราย รวมทั้งหมด 392 ราย โดยเป็นการนำเสนอในภาพรวมของผู้ให้สัมภาษณ์ในประเด็นสำคัญหลักๆ เท่านั้น ยกเว้นประเด็นสำคัญที่มีความแตกต่างกัน อาทิ เช่น สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ผลดี-ผลเสีย ความคิดเห็นในภาพรวม ความเชื่อมั่นต่อโครงการ เป็นต้น จึงนำเสนอในเชิงเปรียบเทียบ สามารถสรุปประเด็นต่างๆ รายละเอียดตารางวิเคราะห์กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน ได้ดังนี้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.5) และเป็นเพศชาย (ร้อยละ 39.5) กลุ่มที่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 33.4) รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 32.4) มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 17.9) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 12.0) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 4.3) ตามลำดับ

**การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น** เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ผู้ที่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 56.9) รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 19.4) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 18.9) จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. (ร้อยละ 1.8) จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปวส. (ร้อยละ 1.5) จบระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 1.3) และจบระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.3) สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.9) เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดพิษณุโลก) มีเพียงร้อยละ 4.1 ที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น สาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.8) แต่งงานกับคนในพื้นที่ ที่เหลือ ย้ายมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 18.8) และย้ายติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า อาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ เป็นอาชีพที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 43.1) รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 26.3) และประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 22.4) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.1) ระบุว่าไม่มี ที่เหลือ (ร้อยละ 6.9) ระบุว่ามีการเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 55.6) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 22.2) เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ (ร้อยละ 14.8) และปศุสัตว์ (ร้อยละ 7.4) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ร้อยละ 56.1 ระบุว่าไม่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม รองลงมา (ร้อยละ 26.8) มีรายได้เพียงพอและมีเงินออม และร้อยละ 17.1 มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายตามลำดับ

**ปัญหาทางสังคม** ผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาสังคมส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง โดยปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด คือ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 54.8) รองลงมาคือ ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 31.1) และปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 1.8) แสดงดังตารางที่ 3.5-6

ตารางที่ 3.5-6 ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน

ปัญหาทางสังคม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด	177 (45.2)	215 (54.8)	94 (43.7)	102 (47.4)	19 (8.8)
2. การลักขโมย	270 (68.9)	122 (31.1)	40 (32.8)	70 (57.4)	12 (9.8)
3. การทะเลาะวิวาท	385 (98.2)	7 (1.8)	2 (28.6)	5 (71.4)	0 (0.0)
4. แรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น	387 (98.7)	5 (1.3)	2 (40.0)	2 (40.0)	1 (20.0)
5. แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้น	388 (99.0)	4 (1.0)	0 (0.0)	3 (75.0)	1 (25.0)
6. ชุมชนแออัด	392 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2568

**ปัญหาทางเศรษฐกิจ** มีผู้ระบุว่าประสบปัญหาด้านนี้ในสัดส่วนที่ต่ำกว่าปัญหาสังคมเล็กน้อย โดยปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 45.4) ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 57.3) รองลงมาคือ ปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 43.9) ผู้ที่ระบุว่าผลกระทบมากมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 45.3) และปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 4.1) ผู้ที่ระบุว่าผลกระทบน้อยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 62.5) แสดงดังตารางที่ 3.5-7

ตารางที่ 3.5-7 ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจในชุมชน

ปัญหาทางเศรษฐกิจ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ค่าครองชีพสูง	214 (54.6)	178 (45.4)	4 (2.2)	102 (57.3)	72 (40.4)
2. รายได้ต่ำ	255 (65.1)	137 (34.9)	29 (21.2)	46 (33.6)	62 (45.3)
3. การว่างงาน	376 (95.9)	16 (4.1)	10 (62.5)	6 (37.5)	0 (0.0)
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	389 (99.2)	3 (0.8)	3 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2568

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 57.1 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย โรคที่พบส่วนใหญ่ คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 35.2) รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 33.6) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก (ร้อยละ 17.3) ตามลำดับ ซึ่งการรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.9) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 13.7) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 5.2) เป็นต้น เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.2) ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ มีเพียงร้อยละ 1.8 ที่พบว่ามีปัญหาการให้บริการล่าช้า

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.4) ระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง รองลงมาคือ น้ำบ่อ/น้ำบาดาล (ร้อยละ 3.9) และน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง (ร้อยละ 0.7) ที่ผ่านมาไม่มีปัญหา (ร้อยละ 99.7) มีเพียงร้อยละ 0.3 ที่ระบุว่ามีความสะอาดเหมาะสม สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.0) ระบุว่าใช้น้ำประปา รองลงมาคือ ใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 2.8) และน้ำคลอง (ร้อยละ 0.3) โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.4) ไม่มีปัญหา มีเพียงร้อยละ 17.6 มีปัญหาด้านน้ำขุ่น/มีตะกอน มีรสและกลิ่น (ร้อยละ 0.3) ในส่วนน้ำสำหรับทำการเกษตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.8) ใช้น้ำบ่อ/บาดาล รองลงมาคือ น้ำคลอง (ร้อยละ 34.0) และระบุว่าใช้น้ำฝน (ร้อยละ 5.9) โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.9) ไม่มีปัญหา มีเพียง (ร้อยละ 14.1) มีปัญหาน้ำไม่เพียงพอ/แล้ง

**ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน** เมื่อสอบถามถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 59.9 ระบุว่า ไม่มีปัญหา และร้อยละ 40.1 ระบุว่ามีความสะอาดเหมาะสม ซึ่งปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด คือ ยังไม่มีระบบการจัดการขยะ (ร้อยละ 39.9) รองลงมา น้ำประปาไม่สะอาด (ร้อยละ 19.3) และน้ำประปาหยุดไหลบ่อย (ร้อยละ 17.6) ตามลำดับ

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน** เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 76.1 ระบุว่า ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง รองลงมา นำไปรดต้นไม้ (ร้อยละ 13.4) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 7.5) ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง (ร้อยละ 3.0) ตามลำดับ สำหรับการจัดการมูลฝอยของครัวเรือน ร้อยละ 63.4 ระบุว่า เทกองแล้วเผา รองลงมา ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. (ร้อยละ 27.0) ฝังกลบ (ร้อยละ 8.5) และทิ้งกลางแจ้ง (ร้อยละ 1.2) ตามลำดับ

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

**สภาพแวดล้อมของชุมชน** จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 392 ราย พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุว่าประสบสูงสุด โดยปัญหาสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน/รำคาญในปัจจุบันที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-8)

**ปัญหาด้านฝุ่นละออง** เป็นปัญหาที่มีผู้ระบุสูงสุด (ร้อยละ 62.0) โดยส่วนใหญ่ระบุว่ามีแหล่งที่มาจากรถยนต์อุตสาหกรรม (ร้อยละ 50.6) รองลงมา จากการจราจร (ร้อยละ 44.0) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 65.4)

**ปัญหาด้านเขม่าควัน** ร้อยละ 33.2 ระบุว่าประสบปัญหา แหล่งที่มาที่สำคัญคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคือ การเผาพื้นที่เกษตรกรรม (ร้อยละ 15.2) และการจราจร (ร้อยละ 13.8) ส่วนใหญ่มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 81.5)

**ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน** ร้อยละ 24.0 ที่ระบุว่าประสบปัญหานี้ โดยมีแหล่ง ที่มาจากการจราจร (ร้อยละ 62.8) และโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 37.2) มากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 56.4) ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

**ตารางที่ 3.5-8 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในระยะ 0-5 กิโลเมตร**

จำนวน 392 ราย

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
1. ฝุ่นละออง	149 (38.0)	243 (62.0)	38 (15.6)	159 (65.4)	46 (18.9)	1. การเผาพื้นที่เกษตรกรรม 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การจราจร	5.0 0.4 50.6 44.0
2. เขม่า/ควัน	262 (66.8)	130 (33.2)	7 (5.4)	106 (81.5)	17 (13.1)	1. การเผาพื้นที่เกษตรกรรม 2. การเผาขยะ 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. การจราจร 5. ไม่ระบุ	15.2 3.6 66.7 13.8 0.7
3. เสียงดังรบกวน	298 (76.0)	94 (24.0)	38 (40.4)	53 (56.4)	3 (3.2)	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม	62.8 37.2
4. กลิ่นรบกวน	339 (86.5)	53 (13.5)	16 (30.2)	34 (64.2)	3 (5.6)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ขยะมูลฝอย 3. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ 4. การจราจร	83.0 3.8 3.8 9.4



**ตารางที่ 3.5-8 (ต่อ) ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : กลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือนในระยะ 0-5 กิโลเมตร**

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง	มาก		
5. อุบัติเหตุจากการจราจร	366 (93.4)	26 (6.6)	14 (53.8)	10 (38.5)	2 (7.7)	1. ปริมาณรถหนาแน่น 2. สภาพผิวถนนแคบ/ ชำรุด 3. ผู้ขับขี่ประมาท	3.7 11.1 85.2
6. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	377 (96.2)	15 (3.8)	3 (20.0)	12 (80.0)	0 (0.0)	1. ไม่มีทางระบายน้ำ 2. ฝนตก	20.0 80.0
7. น้ำเสีย	386 (98.5)	6 (1.5)	1 (16.7)	4 (66.7)	1 (16.7)	1. โรงงานอุตสาหกรรม 2. ชุมชน	83.3 16.7
8. ขยะมูลฝอย	391 (99.7)	1 (0.3)	0 (0.0)	1 (100.0)	0 (0.0)	1. โรงงานอุตสาหกรรม	100.0

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2568

**ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ**

**การรับทราบ/รู้จักโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด** เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.7) รู้จักโครงการ โดยรับทราบจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่หลากหลาย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 63.7) ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 16.0) การประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 9.9) ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 9.2) และผ่านพับ/การตีตประกาศ (ร้อยละ 1.1) ตามลำดับ มีเพียงร้อยละ 0.3 ( 1 ราย) ไม่รู้จักโครงการ

**ผลดี ผลเสียจากโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา**

จากการสำรวจกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน จำนวน 392 ราย ถึงผลดี-ผลเสียจากการดำเนินการโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา แบ่งประเด็นพิจารณาออกเป็น 2 ส่วน ตามลักษณะผลกระทบที่ได้รับ แสดงดัง**ตารางที่ 3.5-9**

**ผลดีจากการดำเนินการโครงการ**

ผลดีที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับในช่วงปีที่ผ่านมา ยังคงเป็นผลดีด้านเศรษฐกิจของชุมชน ครัวเรือน โดยประเด็นที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับ คือ การจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 87.0) รองลงมาคือ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 71.4) และมีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา ฯลฯ) ในภาพรวมส่วนใหญ่ระบุว่าผลดีที่ได้รับในประเด็นต่างๆ อยู่ในระดับปานกลาง

### ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ

สัดส่วนผู้ที่ระบุว่าได้รับผลเสีย/ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงปีที่ผ่านมา พบว่ามีสัดส่วนต่ำกว่าผู้ที่ระบุว่าได้รับผลดี โดยผลเสียที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง (ร้อยละ 51.3) รองลงมาคือ ผลกระทบด้านเขม่าควัน (ร้อยละ 37.8) และผลกระทบด้านปัญหาสุขภาพอนามัยของคนในชุมชน (ร้อยละ 14.8) ตามลำดับ ในภาพรวมผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาต่าง ๆ อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นปัญหาเสียงดังรบกวน ซึ่งมีผู้ระบุว่าประสบปัญหาร้อยละ 12.2 อยู่ในลำดับที่ 4 ของผลเสียที่มีผู้ระบุว่าได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 50.0) ของผู้ที่ประสบปัญหาเสียงดัง ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3.5-9 ผลดี-ผลเสีย ของการดำเนินการของโครงการฯ ครั้วเรือนระยะ 0-5 กิโลเมตร

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี					
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	51 (13.0)	341 (87.0)	63 (18.5)	219 (64.2)	59 (17.3)
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	112 (28.6)	280 (71.4)	76 (27.1)	167 (59.7)	37 (13.2)
3. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา)	166 (42.3)	226 (57.7)	24 (10.6)	177 (78.3)	25 (11.1)
4. ระบบสาธารณสุขโรคชุมชนได้รับการพัฒนา	228 (58.2)	164 (41.8)	41 (25.0)	106 (64.6)	17 (10.4)
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	279 (71.2)	113 (28.8)	22 (19.5)	77 (68.1)	14 (12.4)
6. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	316 (80.6)	76 (19.4)	31 (40.8)	41 (53.9)	4 (5.3)
ผลเสีย					
1. ฝุ่นละออง	191 (48.7)	201 (51.3)	14 (7.0)	125 (62.2)	62 (30.8)
2. เขม่าควัน	244 (62.2)	148 (37.8)	10 (6.8)	108 (73.0)	30 (20.2)
3. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	334 (85.2)	58 (14.8)	13 (22.4)	37 (63.8)	8 (13.8)
4. เสียงดังรบกวน	344 (87.8)	48 (12.2)	24 (50.0)	20 (41.7)	4 (8.3)
5. กลิ่นเหม็น	346 (88.3)	46 (11.7)	14 (30.4)	28 (60.9)	4 (8.7)
6. ผลผลิตทางการเกษตรลดลง/ได้รับความเสียหาย	379 (96.7)	13 (3.3)	1 (7.7)	11 (84.6)	1 (7.7)
7. การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชนจากโรงงานต่างถิ่นต่างดาว	386 (98.5)	6 (1.5)	1 (16.7)	4 (66.6)	1 (16.7)
8. น้ำเสีย	387 (98.7)	5 (1.3)	1 (20.0)	3 (60.0)	1 (20.0)

ที่มา : จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2568

เมื่อสอบถามความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 51.8 ระบุว่ามีผลดีพอๆ กับผลเสีย รองลงมา คือ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 37.2) ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 7.4) และมีผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 3.6) ตามลำดับ และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.9) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 25.0) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 4.1) ตามลำดับ สำหรับข้อเสนอแนะเพิ่มเติม มีข้อเสนอ ดังนี้

- ควบคุมดูแลและจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ เช่น ฝุ่นละออง
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชนต่างๆ เช่น ปู การจัดการขยะ/ถังขยะ กีฬาของชุมชน
- ควบคุมหรือจำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อย
- ส่งเสริมแรงจูงใจไม่ให้มีการเผาไร่อ้อย
- หาวิธีการจัดการใบอ้อยหรือเพิ่มรถตัดใบอ้อย
- การขนส่งอ้อยควรมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด

## 6. บทสรุป

การสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ประจำปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 รวมจำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 408 ราย แบ่งเป็นกลุ่มผู้นำชุมชน 11 ราย กลุ่มครัวเรือน 392 ราย และตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ราย ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการมีผลดีพอๆ กับผลเสีย และมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เนื่องจากที่ผ่านมาส่วนใหญ่ได้รับผลดีจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ มากกว่าผลเสีย ได้แก่ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น เป็นต้น สำหรับผลเสียที่เคยได้รับจากโครงการฯ คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 51.3 หรือ 201 ราย) ปัญหาเขม่าควัน (ร้อยละ 37.8 หรือ 148 ราย) ปัญหาสุขภาพอนามัย (ร้อยละ 14.8 หรือ 58 ราย) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 12.2 หรือ 48 ราย) ปัญหากลิ่นเหม็น (ร้อยละ 11.7 หรือ 46 ราย) ปัญหาผลผลิตทางการเกษตรลดลง/ได้รับความเสียหาย (ร้อยละ 3.3 หรือ 13 ราย) การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการ (ร้อยละ 1.5 หรือ 6 ราย) และปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 1.3 หรือ 5 ราย) ตามลำดับ

ในส่วนของความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70.9 หรือ 278 ราย) มีความเชื่อมั่น รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 25.0 หรือ 98 ราย) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 4.1 หรือ 16 ราย) ตามลำดับ สามารถเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการปี 2567 กับปี 2568 แสดงดังรูปที่ 3.5-3

