

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง โดยทั่วไป เสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ค่าความร้อน ค่าความชื้นของ แสงสว่าง 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) องค์การบริหารส่วนตำบลนคร ป่าหมาก (A1) (2) วัดท่ามะขาม (A2) (3) ชุมชนบ้านเก่า (A3) (4) วัดไผ่ล้อม (A4) - ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ องค์การบริหาร ส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุด ในช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤศจิกายน-กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามความถี่ตรวจวัดและดัชนีการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดช่วง ฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ (1) ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (S1) (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1) (2) ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (S2) (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)	(1) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (2) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ฝุ่นละออง (TSP) (3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ - วิเคราะห์สาเหตุและ ดำเนินการตรวจซ้ำ	- 2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดู หิบบและช่วงละลาย น้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ครั้งที่ 2 ในช่วงฤดูหิบบ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21-22 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงในบทที่ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - 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 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือนพฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัด ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใช้ - พื้นที่โครงการ	(1) จดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบมาใช้ใน โครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำ ทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการ ผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำ รายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นราย เดือน	- บันทึกทุกวันและจัดทำ รายงานทุกเดือน	- โครงการจดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบมาใช้ ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวัน และข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำที่อย่างต่อเนื่อง - 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	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย เพิ่มเติมตามที่ EIA กำหนด และดำเนินการติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบบบำบัด น้ำเสียสกปรกสูง (High BOD) ซึ่งดำเนินการติดตั้ง แล้วเสร็จในช่วงเดือนธันวาคม 2568 และสามารถเปิด Online ระบบ ในปี 2569	-	- ภาคผนวก 22ข แผนการปรับปรุง ของโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง (ต่อ) - 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	- ปัจจุบันโครงการดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ และโครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบบน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ซึ่งดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จในช่วงเดือนธันวาคม 2568 และสามารถเปิด Online ระบบ ในปี 2569	-	- ภาคผนวก 22ฯ แผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียฯ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง - 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 ₂ S) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd)	- ตรวจวัด ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 6 จุด ได้แก่ (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (2) คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ความแข็งกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนียในหน่วย ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) • ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตาม มาตรการกำหนด โดยตรวจวัดช่วงฤดูแล้ง บริเวณคลอง วังทอง เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568 และบริเวณ คลองยาง ในวันที่ 12 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดิน ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดบริเวณคลองวังทอง ทั้ง 3 สถานี พบปริมาณ DO มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์มที่คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของ โรงงานน้ำตาล 500 เมตร และปริมาณแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - นิกเกิล (Ni) - ไนเตรท (Nitrate) - สารหนู (As) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 		<p>ทั้งนี้อาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินลงสู่ลำคลองสาธารณะ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดจำนวน 7 จุด ได้แก่ (1) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัด น้ำเสียใกล้กับ Anaerobic pond 4 (2) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัด น้ำเสียใกล้กับ Equalization pond (3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัด น้ำเสียใกล้กับ Batch pond (4) บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้บ่อดักตะกอน น้ำฝนบนเขื่อนของลานกองใบอ้อย ชั่วคราว (5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อ คอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ฟลูออไรด์ (Flouride) - ความแข็งกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรท (NO ₃ ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ⁻²) - เหล็ก (Fe) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 (ตัวแทนช่วง ฤดูแล้ง) ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน • ครั้งที่ 2 (ตัวแทนช่วง ฤดูฝน) ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568 ช่วงฤดูฝน และวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 เป็นช่วงฤดูแล้ง ดัชนีและความถี่ตามมาตรการ กำหนด สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบ บำบัดน้ำเสียใกล้กับ Equalization pond ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากน้ำใต้ดินแห่งนี้ ไม่มีน้ำภายในบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง ข้อมูล รวมทั้ง	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ) (7) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกอง เชื้อเพลิง	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{+6}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se)		การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ ดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ตรวจวัดจำนวน 6 จุด ได้แก่ (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (2) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์ หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ • ครั้งที่ 1 (ตัวแทนช่วง ฤดูแล้ง) ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน • ครั้งที่ 2 (ตัวแทนช่วง ฤดูฝน) ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณ ชนิด ความ หลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตัวแทนฤดูแล้ง บริเวณคลองวังทอง เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 และฤดูฝนบริเวณคลองยาง ในวันที่ 12 กันยายน 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- บั น ทึ 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้า - กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ปริมาณความชื้นและสิ่งระเหยได้ - ปริมาณสารอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrica Conductivity) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) - ฟอสฟอรัส (Total P ₂ O ₅) - โพแทสเซียม (Total K ₂ O) - สารหนู (Aresnic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - ทองแดง (Copper)	- ทุกเดือน ตลอด ช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน)	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าทุกเดือน ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย ดัชนีการตรวจวัด และความถี่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (ต่อ) - 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด 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^{+6}) - แคดเมียม และสารประกอบ แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - โพแทสเซียม (K) - ทองแดง (Cu)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ • ที่ระดับดินต้น 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 ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) - นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - โปรทและสารประกอบโปรท (Hg) 		และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน รายละเอียดแสดงในบทที่ 4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - 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 โดยตรวจวัดตามตำแหน่งและ ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ซึ่งทำการตรวจวัด ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงใน บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลา การทำงาน จำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (2) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (3) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (4) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่สามารถเข้าสู่ระบบ หายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มี การปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือนพฤษภาคม- กันยายน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ที่มีการปฏิบัติงาน โดย ตรวจวัดตามตำแหน่ง และดัชนีตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในช่วง ฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Respirable Dust มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.10	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - 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 ตรวจวัดในช่วงซ่อมบำรุง เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2568 และในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 17-18 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.11	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณ ที่ตรวจวัดระดับเสียงตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average- TWA) และระดับเสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการ เก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตาม ปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ช่วง ที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ • ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบ อ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน) • ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย น้ำตาล (เดือน พฤษภาคม-กันยายน) • ครั้งที่ 3 ในช่วงซ่อม บำรุง (เดือนตุลาคม- พฤศจิกายน)	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างสัมผัส โดยตรวจวัดตามตำแหน่ง และดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ซึ่งทำการตรวจวัดในช่วง ฤดูซ่อมบำรุง เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม และในช่วง ฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 17-18 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.12	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) - พื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 ความร้อนในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT1) (2) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (WBGT2) (3) บริเวณหม้อไอน้ำ (WBGT3) (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหัน ไอน้ำ (WBGT4)	- ตรวจวัดความร้อนใน สถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความร้อน (ในรูป WBGT) โดยทำ การตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 17-18 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะ งานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครอง ความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.13	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.5 ความเข้มของแสงสว่าง - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ (1) งานคัดเกรดน้ำตาล (L1) (2) งานบริเวณห้องควบคุม (L2) (3) งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (L3) (4) พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L4)	- ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง (Light)	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม- เมษายน)	- โครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง โดยทำการ ตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.14	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.6 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	(1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ปัญหาการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทูพพลภาพ และ ตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาที่ ดำเนินการและจัดทำ รายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการ ตลอดระยะเวลาเมื่อเกิด อุบัติเหตุขึ้น โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงาน ในพื้นที่โครงการจำนวน 3 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 63ข บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย - 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	- ปี ละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานสรุปผล ทุกปี	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมมา 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	(1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน และพนักงาน ประจำปี ละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการตรวจ สุขภาพตั้งแต่แรกเริ่มทำงาน เพื่อเป็นการ เฝ้าระวังสุขภาพพนักงานและลดความเสี่ยง ของการเกิดโรคจากการทำงาน รายละเอียด การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด และตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 เมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2568	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี
- พื้นที่โครงการ	(2) จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพ และวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อสถานพยาบาลและ แพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพใน รายงานผลการตรวจสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ โดยมีการระบุชื่อสถานพยาบาล และแพทย์ที่ ทำการตรวจสุขภาพ ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 83ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.8 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	(1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงาน (2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการได้ยิน (3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ด้านเคมีและกายภาพจาก การประกอบอาชีพในสถาน ประกอบกิจการตามดุลย พินิจของแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดรายละเอียดการตรวจ สุขภาพของพนักงานประจำ โดยทำการ ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงต่างๆ ในแต่ละหน้าที่ที่มาตรการกำหนด โดยปี 2568 ทำการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน เมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2568	-	- 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจจัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ปี 2568 เมื่อวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2568	-	- ภาคผนวก 34ข ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึก และ สรุป ผล การ ดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 6ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9.2 การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดทำรายงาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการเพื่อสรุปปัญหา วิธีการแก้ไข การติดตามผล และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและจากชุมชนภายนอกโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 2ข ผังและการจัดการเรื่องร้องเรียน/สรุปผลการเปิดกล่องรับฟังความคิดเห็น

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุขและสุขภาพ - 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 ₂ (1hr & 24hr) NO ₂ WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ 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 เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้า 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"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L ₉₀ Ldn เสียงรบกวน	IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method IEC 61672-1/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Nitrate Fe H ₂ 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"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Turbidity	Nephelometric Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	DO	Membrane Electrode
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction
	NH ₃ -N	Distillation/Titrimetric Method
	Total Phosphate	Acid digestion/Colorimetric
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	Pb	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Cd	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Ni	Digestion, ICP-OES Method
	As	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method
	Cu, Mn, Zn	Digestion, ICP-OES Method
	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 ₂ O ₅	Extraction, Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	Digestion, Colorimetric Method
	Se	Digestion/Hydride generation/AAS Method
	Total K ₂ 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/ICP-OES Flame Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566)
8. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH TDS Total Hardness NO ₃ ⁻ SO ₄ ²⁻ Cl ⁻ Fluoride Pb, Cd Cr ⁺⁶ Hg As, Se Fe, Mn, Ni	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 Digestion, Hydride generation/AAS Method Digestion, ICP-OES Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)
9.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 61672-1 : 2002/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 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
9.4 ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)
9.5 ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2568 ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก วัดท่ามะขาม ชุมชนบ้านเก่า และวัดไผ่ล้อม ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂, SO₂^(1 hr) และ SO₂^(24 hr) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

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

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก	16-17/12/68	0.030	0.004	<1	0.0015
		17-18/12/68	0.039	0.006	4	0.0014
		18-19/12/68	0.044	0.009	4	0.0016
		19-20/12/68	0.041	0.008	12	0.0013
		20-21/12/68	0.047	0.009	5	0.0015
		21-22/12/68	0.039	0.006	5	0.0019
		22-23/12/68	0.043	0.008	6	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.030	0.004	<1	0.0013
ค่าสูงสุด			0.047	0.009	12	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.007	5	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ปูน ลานโล่ง มีการสัญจรของรถวิ่งผ่านเข้า-ออกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	วัดท่ามะขาม	16-17/12/68	0.041	0.007	5	0.0025
		17-18/12/68	0.053	0.009	7	0.0025
		18-19/12/68	0.055	0.010	7	0.0026
		19-20/12/68	0.046	0.008	6	0.0028
		20-21/12/68	0.045	0.008	7	0.0026
		21-22/12/68	0.041	0.008	7	0.0027
		22-23/12/68	0.051	0.009	8	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.041	0.007	5	0.0025
ค่าสูงสุด			0.055	0.010	8	0.0028
ค่าเฉลี่ย			0.047	0.008	7	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บริเวณลานโล่ง ภายในวัด มีการสัญจรของรถวิ่งผ่านเข้า-ออกบางเวลา หน้าวัดมีรถบรรทุกอ้อยวิ่งเป็นบางช่วง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านเก่า	16-17/12/68	0.028	0.008	6	0.0019
		17-18/12/68	0.047	0.010	6	0.0023
		18-19/12/68	0.041	0.010	7	0.0023
		19-20/12/68	0.028	0.008	6	0.0022
		20-21/12/68	0.037	0.008	5	0.0024
		21-22/12/68	0.047	0.007	5	0.0021
		22-23/12/68	0.026	0.006	5	0.0025
ค่าต่ำสุด			0.026	0.006	5	0.0019
ค่าสูงสุด			0.047	0.010	7	0.0025
ค่าเฉลี่ย			0.036	0.008	6	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : 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 ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	วัดไผ่ล้อม	16-17/12/68	0.066	0.023	20	0.0020
		17-18/12/68	0.058	0.018	<1	0.0024
		18-19/12/68	0.027	0.012	8	0.0024
		19-20/12/68	0.025	0.011	5	0.0022
		20-21/12/68	0.042	0.015	4	0.0020
		21-22/12/68	0.035	0.013	7	0.0025
		22-23/12/68	0.044	0.013	10	0.0029
ค่าต่ำสุด			0.025	0.011	<1	0.0020
ค่าสูงสุด			0.066	0.023	20	0.0029
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.015	8	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	37.5 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : 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 ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	13:00-14:00	0.0034	0.0024	0.0021	0.0019	0.0022	0.0032	0.0025
2.	14:00-15:00	0.0045	0.0036	0.0019	0.0019	0.0021	0.0026	0.0020
3.	15:00-16:00	0.0021	0.0022	0.0028	0.0020	0.0018	0.0021	0.0019
4.	16:00-17:00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0038	0.0019	0.0023	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0021	0.0022	0.0020	0.0018	0.0031	0.0018
6.	18:00-19:00	0.0024	0.0036	0.0019	0.0020	0.0018	0.0025	0.0018
7.	19:00-20:00	0.0026	0.0022	0.0020	0.0023	0.0018	0.0020	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0027	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0027	0.0023	0.0025	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019
10.	22:00-23:00	0.0025	0.0023	0.0031	0.0022	0.0020	0.0019	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0021	0.0023	0.0024	0.0026	0.0019	0.0018
12.	00:00-01:00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020	0.0023	0.0020	0.0019
13.	01:00-02:00	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0019
14.	02:00-03:00	0.0022	0.0020	0.0019	0.0021	0.0017	0.0019	0.0020
15.	03:00-04:00	0.0019	0.0023	0.0020	0.0027	0.0016	0.0019	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0018	0.0021	0.0022	0.0031	0.0017	0.0019	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0019	0.0021	0.0024	0.0039	0.0017	0.0019	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0021	0.0024	0.0032	0.0028	0.0018	0.0019	0.0018
19.	07:00-08:00	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0021	0.0019	0.0019
20.	08:00-09:00	0.0020	0.0023	0.0031	0.0045	0.0038	0.0023	0.0025
21.	09:00-10:00	0.0027	0.0029	0.0032	0.0032	0.0053	0.0028	0.0022
22.	10:00-11:00	0.0021	0.0030	0.0033	0.0030	0.0050	0.0026	0.0025
23.	11:00-12:00	0.0035	0.0031	0.0032	0.0032	0.0053	0.0019	0.0028
24.	12:00-13:00	0.0025	0.0027	0.0026	0.0031	0.0041	0.0021	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0020	0.0019	0.0019	0.0016	0.0018	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0036	0.0033	0.0045	0.0053	0.0032	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0024	0.0024	0.0026	0.0025	0.0022	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0035	0.0023	0.0016	0.0025	0.0035	0.0033
2.	13:00-14:00	0.0020	0.0030	0.0022	0.0018	0.0031	0.0030	0.0030
3.	14:00-15:00	0.0019	0.0024	0.0021	0.0016	0.0030	0.0037	0.0036
4.	15:00-16:00	0.0019	0.0029	0.0029	0.0014	0.0025	0.0027	0.0020
5.	16:00-17:00	0.0020	0.0028	0.0024	0.0023	0.0032	0.0020	0.0027
6.	17:00-18:00	0.0024	0.0033	0.0054	0.0036	0.0040	0.0023	0.0041
7.	18:00-19:00	0.0026	0.0023	0.0039	0.0032	0.0031	0.0022	0.0034
8.	19:00-20:00	0.0029	0.0021	0.0036	0.0026	0.0027	0.0036	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0033	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028	0.0036	0.0021
10.	21:00-22:00	0.0027	0.0026	0.0025	0.0020	0.0027	0.0021	0.0019
11.	22:00-23:00	0.0020	0.0026	0.0024	0.0022	0.0031	0.0034	0.0021
12.	23:00-00:00	0.0019	0.0021	0.0022	0.0027	0.0033	0.0033	0.0035
13.	00:00-01:00	0.0021	0.0020	0.0019	0.0023	0.0028	0.0032	0.0032
14.	01:00-02:00	0.0031	0.0020	0.0017	0.0023	0.0026	0.0030	0.0031
15.	02:00-03:00	0.0032	0.0025	0.0014	0.0024	0.0021	0.0029	0.0035
16.	03:00-04:00	0.0026	0.0023	0.0019	0.0027	0.0022	0.0019	0.0035
17.	04:00-05:00	0.0026	0.0022	0.0023	0.0018	0.0023	0.0019	0.0035
18.	05:00-06:00	0.0057	0.0029	0.0023	0.0020	0.0025	0.0019	0.0029
19.	06:00-07:00	0.0037	0.0025	0.0029	0.0016	0.0019	0.0018	0.0032
20.	07:00-08:00	0.0037	0.0033	0.0037	0.0023	0.0023	0.0024	0.0021
21.	08:00-09:00	0.0046	0.0034	0.0022	0.0028	0.0032	0.0021	0.0028
22.	09:00-10:00	0.0042	0.0028	0.0020	0.0025	0.0041	0.0019	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0041	0.0021	0.0018	0.0023	0.0041	0.0025	0.0026
24.	11:00-12:00	0.0040	0.0023	0.0018	0.0024	0.0020	0.0030	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0020	0.0014	0.0014	0.0019	0.0018	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0057	0.0035	0.0054	0.0036	0.0041	0.0037	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0030	0.0026	0.0025	0.0023	0.0028	0.0027	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	14:00-15:00	0.0024	0.0014	0.0021	0.0018	0.0026	0.0023	0.0029
2.	15:00-16:00	0.0036	0.0024	0.0014	0.0024	0.0033	0.0025	0.0030
3.	16:00-17:00	0.0042	0.0022	0.0014	0.0014	0.0033	0.0028	0.0029
4.	17:00-18:00	0.0043	0.0035	0.0013	0.0023	0.0022	0.0039	0.0034
5.	18:00-19:00	0.0045	0.0037	0.0029	0.0038	0.0027	0.0042	0.0022
6.	19:00-20:00	0.0046	0.0040	0.0023	0.0032	0.0036	0.0028	0.0034
7.	20:00-21:00	0.0045	0.0041	0.0034	0.0039	0.0045	0.0026	0.0042
8.	21:00-22:00	0.0041	0.0039	0.0035	0.0042	0.0040	0.0032	0.0045
9.	22:00-23:00	0.0041	0.0046	0.0034	0.0042	0.0041	0.0040	0.0045
10.	23:00-00:00	0.0042	0.0047	0.0038	0.0043	0.0041	0.0039	0.0040
11.	00:00-01:00	0.0040	0.0039	0.0038	0.0044	0.0039	0.0038	0.0039
12.	01:00-02:00	0.0040	0.0041	0.0040	0.0044	0.0041	0.0043	0.0039
13.	02:00-03:00	0.0042	0.0040	0.0036	0.0045	0.0042	0.0035	0.0038
14.	03:00-04:00	0.0024	0.0037	0.0037	0.0047	0.0039	0.0037	0.0045
15.	04:00-05:00	0.0036	0.0028	0.0037	0.0048	0.0039	0.0034	0.0045
16.	05:00-06:00	0.0028	0.0022	0.0039	0.0048	0.0040	0.0033	0.0045
17.	06:00-07:00	0.0023	0.0025	0.0039	0.0047	0.0026	0.0029	0.0041
18.	07:00-08:00	0.0041	0.0035	0.0029	0.0043	0.0028	0.0025	0.0025
19.	08:00-09:00	0.0031	0.0025	0.0033	0.0042	0.0036	0.0030	0.0036
20.	09:00-10:00	0.0025	0.0027	0.0035	0.0046	0.0031	0.0029	0.0039
21.	10:00-11:00	0.0034	0.0018	0.0017	0.0031	0.0035	0.0035	0.0040
22.	11:00-12:00	0.0025	0.0021	0.0032	0.0024	0.0025	0.0035	0.0032
23.	12:00-13:00	0.0026	0.0028	0.0029	0.0018	0.0036	0.0033	0.0043
24.	13:00-14:00	0.0023	0.0025	0.0013	0.0023	0.0033	0.0023	0.0025
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0014	0.0013	0.0014	0.0022	0.0023	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0047	0.0040	0.0048	0.0045	0.0043	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0032	0.0030	0.0036	0.0035	0.0033	0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	11:00-12:00	0.0027	0.0010	0.0036	0.0015	0.0039	0.0011	0.0031
2.	12:00-13:00	0.0030	0.0017	0.0025	0.0011	0.0025	0.0015	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0027	0.0013	0.0030	0.0027	0.0028	0.0028	0.0031
4.	14:00-15:00	0.0022	0.0012	0.0036	0.0013	0.0015	0.0025	0.0032
5.	15:00-16:00	0.0011	0.0012	0.0039	0.0018	0.0027	0.0027	0.0037
6.	16:00-17:00	0.0014	0.0012	0.0028	0.0013	0.0029	0.0023	0.0031
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0021	0.0016	0.0028	0.0028	0.0026	0.0039
8.	18:00-19:00	0.0022	0.0010	0.0016	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030
9.	19:00-20:00	0.0025	0.0027	0.0021	0.0026	0.0025	0.0021	0.0039
10.	20:00-21:00	0.0024	0.0020	0.0023	0.0024	0.0021	0.0018	0.0029
11.	21:00-22:00	0.0015	0.0011	0.0019	0.0026	0.0016	0.0022	0.0033
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0012	0.0015	0.0024	0.0017	0.0023	0.0032
13.	23:00-00:00	0.0018	0.0014	0.0018	0.0026	0.0018	0.0020	0.0028
14.	00:00-01:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0023	0.0020	0.0020	0.0028
15.	01:00-02:00	0.0012	0.0013	0.0019	0.0024	0.0019	0.0019	0.0036
16.	02:00-03:00	0.0013	0.0012	0.0028	0.0028	0.0022	0.0019	0.0031
17.	03:00-04:00	0.0020	0.0016	0.0032	0.0025	0.0025	0.0017	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0013	0.0026	0.0024	0.0030	0.0023	0.0033
19.	05:00-06:00	0.0012	0.0017	0.0029	0.0020	0.0024	0.0031	0.0016
20.	06:00-07:00	0.0014	0.0027	0.0027	0.0024	0.0030	0.0031	0.0014
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0014	0.0012	0.0038	0.0039	0.0016	0.0016
22.	08:00-09:00	0.0020	0.0040	0.0038	0.0014	0.0016	0.0016	0.0020
23.	09:00-10:00	0.0013	0.0037	0.0037	0.0016	0.0015	0.0018	0.0021
24.	10:00-11:00	0.0018	0.0011	0.0038	0.0017	0.0020	0.0020	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0010	0.0012	0.0011	0.0015	0.0011	0.0014
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0040	0.0039	0.0038	0.0039	0.0031	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0017	0.0026	0.0022	0.0024	0.0022	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	13:00-14:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0023	0.0010	0.0020	0.0011
2.	14:00-15:00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0017	0.0010	0.0022	0.0022
3.	15:00-16:00	0.0017	0.0018	0.0019	0.0009	0.0009	0.0012	0.0019
4.	16:00-17:00	0.0017	0.0011	0.0022	0.0008	0.0014	0.0017	0.0016
5.	17:00-18:00	0.0019	0.0014	0.0021	0.0008	0.0015	0.0019	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0014	0.0011	0.0020	0.0013	0.0016	0.0016	0.0022
7.	19:00-20:00	0.0020	0.0012	0.0011	0.0017	0.0016	0.0016	0.0021
8.	20:00-21:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0012	0.0016	0.0015	0.0019
9.	21:00-22:00	0.0017	0.0017	0.0016	0.0007	0.0013	0.0021	0.0017
10.	22:00-23:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019
11.	23:00-00:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0016	0.0021
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0018	0.0014	0.0018	0.0019
13.	01:00-02:00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0013	0.0016	0.0022	0.0022
14.	02:00-03:00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0016	0.0013	0.0021	0.0021
15.	03:00-04:00	0.0014	0.0010	0.0011	0.0016	0.0014	0.0020	0.0022
16.	04:00-05:00	0.0009	0.0015	0.0019	0.0018	0.0016	0.0019	0.0021
17.	05:00-06:00	0.0015	0.0012	0.0012	0.0015	0.0016	0.0021	0.0022
18.	06:00-07:00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0017	0.0017	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0012	0.0018	0.0015	0.0007	0.0018	0.0021	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0011	0.0013	0.0012	0.0010	0.0016	0.0021	0.0022
21.	09:00-10:00	0.0008	0.0014	0.0010	0.0013	0.0022	0.0018	0.0015
22.	10:00-11:00	0.0009	0.0014	0.0018	0.0006	0.0023	0.0022	0.0010
23.	11:00-12:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0012	0.0014	0.0020	0.0016
24.	12:00-13:00	0.0022	0.0014	0.0021	0.0011	0.0015	0.0016	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0010	0.0010	0.0006	0.0009	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0022	0.0018	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0014	0.0016	0.0013	0.0015	0.0019	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644978 UTM 1835046

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดท่ามะขาม						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	12:00-13:00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0027	0.0024	0.0026	0.0029
2.	13:00-14:00	0.0024	0.0026	0.0023	0.0028	0.0027	0.0023	0.0028
3.	14:00-15:00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0026	0.0023	0.0024	0.0026
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0029	0.0023
5.	16:00-17:00	0.0024	0.0026	0.0028	0.0030	0.0030	0.0027	0.0026
6.	17:00-18:00	0.0027	0.0030	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027	0.0023
7.	18:00-19:00	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0025	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0034	0.0023	0.0027	0.0025
9.	20:00-21:00	0.0023	0.0024	0.0027	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024
10.	21:00-22:00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0023	0.0023	0.0028	0.0025
11.	22:00-23:00	0.0023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0025
12.	23:00-00:00	0.0026	0.0023	0.0025	0.0025	0.0028	0.0024	0.0024
13.	00:00-01:00	0.0024	0.0025	0.0024	0.0024	0.0029	0.0028	0.0023
14.	01:00-02:00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0028	0.0028	0.0027	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0024	0.0024	0.0030	0.0031	0.0032	0.0026
16.	03:00-04:00	0.0024	0.0025	0.0025	0.0030	0.0035	0.0037	0.0024
17.	04:00-05:00	0.0023	0.0024	0.0024	0.0030	0.0030	0.0028	0.0023
18.	05:00-06:00	0.0027	0.0024	0.0024	0.0029	0.0028	0.0025	0.0024
19.	06:00-07:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0033	0.0023	0.0023	0.0024
20.	07:00-08:00	0.0024	0.0027	0.0029	0.0029	0.0026	0.0026	0.0025
21.	08:00-09:00	0.0023	0.0024	0.0035	0.0029	0.0023	0.0027	0.0024
22.	09:00-10:00	0.0026	0.0024	0.0034	0.0027	0.0022	0.0029	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0026	0.0025	0.0031	0.0032	0.0022	0.0028	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0024	0.0025	0.0027	0.0033	0.0027	0.0026	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0030	0.0035	0.0034	0.0035	0.0037	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0025	0.0026	0.0028	0.0026	0.0027	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0643602 UTM 1832265

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเก่า						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	14:00-15:00	0.0048	0.0011	0.0020	0.0021	0.0018	0.0010	0.0015
2.	15:00-16:00	0.0018	0.0021	0.0029	0.0014	0.0030	0.0029	0.0013
3.	16:00-17:00	0.0031	0.0018	0.0025	0.0028	0.0018	0.0019	0.0012
4.	17:00-18:00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0024	0.0016	0.0033	0.0010
5.	18:00-19:00	0.0038	0.0014	0.0022	0.0018	0.0010	0.0017	0.0019
6.	19:00-20:00	0.0012	0.0014	0.0019	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013
7.	20:00-21:00	0.0012	0.0029	0.0016	0.0010	0.0018	0.0013	0.0025
8.	21:00-22:00	0.0010	0.0035	0.0018	0.0018	0.0032	0.0020	0.0036
9.	22:00-23:00	0.0017	0.0036	0.0023	0.0025	0.0034	0.0018	0.0032
10.	23:00-00:00	0.0015	0.0034	0.0036	0.0026	0.0038	0.0022	0.0041
11.	00:00-01:00	0.0018	0.0034	0.0037	0.0029	0.0046	0.0016	0.0031
12.	01:00-02:00	0.0021	0.0036	0.0028	0.0027	0.0037	0.0022	0.0031
13.	02:00-03:00	0.0015	0.0026	0.0034	0.0028	0.0035	0.0026	0.0038
14.	03:00-04:00	0.0022	0.0026	0.0021	0.0028	0.0033	0.0029	0.0037
15.	04:00-05:00	0.0017	0.0020	0.0029	0.0028	0.0025	0.0024	0.0030
16.	05:00-06:00	0.0019	0.0025	0.0015	0.0024	0.0031	0.0027	0.0026
17.	06:00-07:00	0.0015	0.0024	0.0012	0.0026	0.0019	0.0019	0.0012
18.	07:00-08:00	0.0015	0.0010	0.0027	0.0012	0.0021	0.0019	0.0030
19.	08:00-09:00	0.0022	0.0012	0.0014	0.0025	0.0015	0.0025	0.0035
20.	09:00-10:00	0.0011	0.0030	0.0028	0.0024	0.0014	0.0017	0.0026
21.	10:00-11:00	0.0031	0.0013	0.0013	0.0011	0.0024	0.0025	0.0018
22.	11:00-12:00	0.0019	0.0028	0.0033	0.0030	0.0018	0.0014	0.0013
23.	12:00-13:00	0.0012	0.0027	0.0017	0.0012	0.0017	0.0016	0.0016
24.	13:00-14:00	0.0013	0.0015	0.0018	0.0016	0.0011	0.0026	0.0045
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0036	0.0037	0.0030	0.0046	0.0033	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0023	0.0023	0.0022	0.0024	0.0021	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0644373 UTM 1833772

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

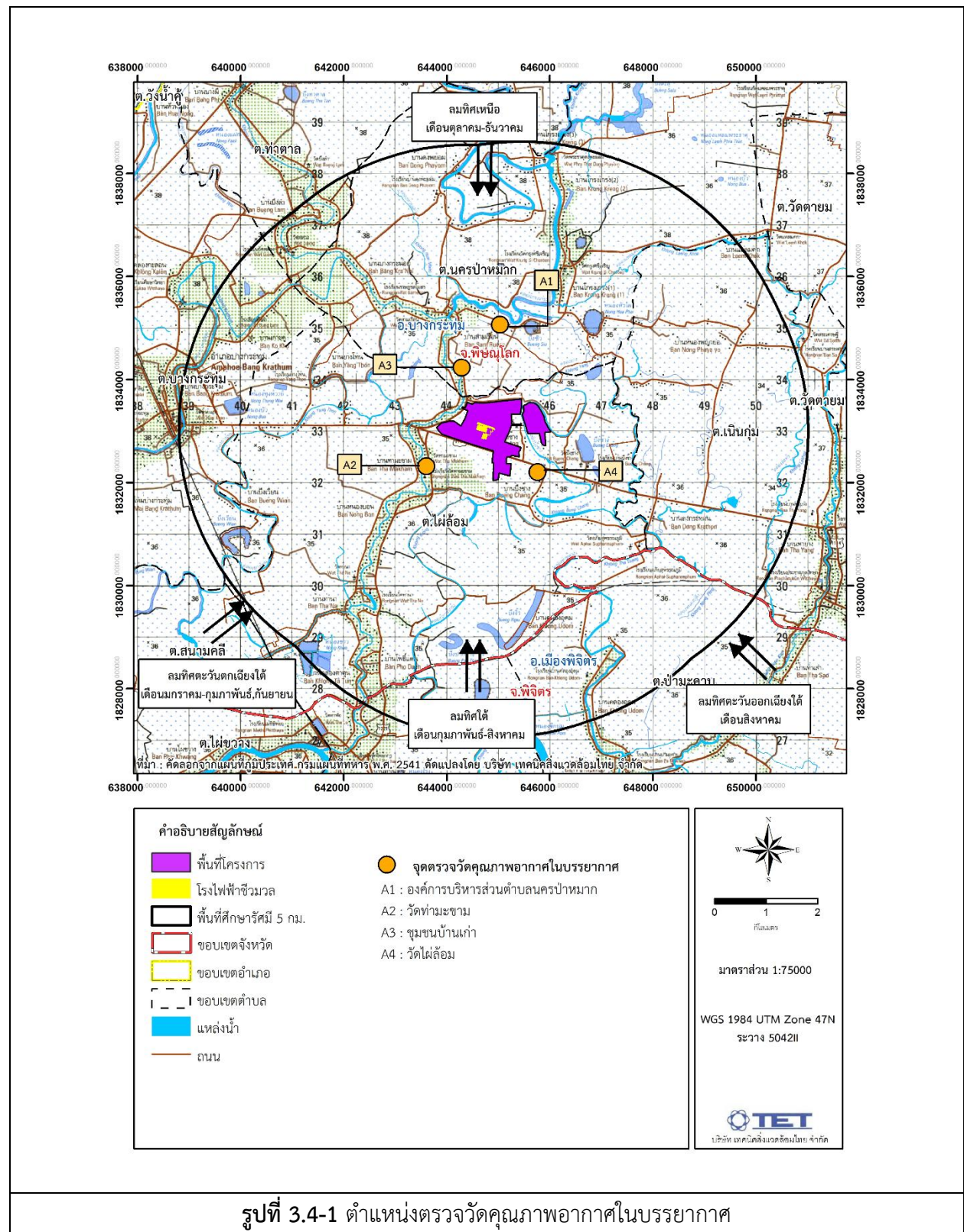
ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดฝุ่นละออง						
		SO ₂ (ppm)						
		16-17/12/68	17-18/12/68	18-19/12/68	19-20/12/68	20-21/12/68	21-22/12/68	22-23/12/68
1.	11:00-12:00	0.0020	0.0021	0.0033	0.0033	0.0020	0.0023	0.0028
2.	12:00-13:00	0.0018	0.0024	0.0024	0.0023	0.0015	0.0020	0.0027
3.	13:00-14:00	0.0016	0.0021	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0029
4.	14:00-15:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0025
5.	15:00-16:00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0020	0.0025	0.0021	0.0029
6.	16:00-17:00	0.0017	0.0023	0.0022	0.0022	0.0021	0.0023	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0021	0.0021	0.0025	0.0023	0.0021	0.0026
8.	18:00-19:00	0.0014	0.0022	0.0018	0.0019	0.0024	0.0022	0.0030
9.	19:00-20:00	0.0017	0.0017	0.0022	0.0027	0.0026	0.0023	0.0029
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0023	0.0020	0.0019	0.0023	0.0024	0.0034
11.	21:00-22:00	0.0016	0.0021	0.0020	0.0022	0.0020	0.0024	0.0039
12.	22:00-23:00	0.0018	0.0020	0.0016	0.0023	0.0014	0.0026	0.0030
13.	23:00-00:00	0.0016	0.0019	0.0021	0.0020	0.0018	0.0029	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0017	0.0016	0.0022	0.0018	0.0020	0.0025	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0016	0.0017	0.0022	0.0025	0.0013	0.0027	0.0028
16.	02:00-03:00	0.0019	0.0029	0.0025	0.0026	0.0020	0.0024	0.0031
17.	03:00-04:00	0.0021	0.0029	0.0022	0.0029	0.0019	0.0024	0.0029
18.	04:00-05:00	0.0020	0.0025	0.0023	0.0010	0.0018	0.0023	0.0027
19.	05:00-06:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0025	0.0018	0.0029	0.0025
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0026	0.0026	0.0017	0.0017	0.0027	0.0027
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0028	0.0030	0.0016	0.0022	0.0025	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0027	0.0032	0.0029	0.0015	0.0022	0.0026	0.0027
23.	09:00-10:00	0.0032	0.0039	0.0038	0.0021	0.0024	0.0030	0.0030
24.	10:00-11:00	0.0028	0.0040	0.0039	0.0025	0.0024	0.0029	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0016	0.0016	0.0010	0.0013	0.0020	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0040	0.0039	0.0033	0.0026	0.0030	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0024	0.0024	0.0022	0.0020	0.0025	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47Q 0645745 UTM 1832225

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท 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 โดยทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 3.4-3

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 66.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.33 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

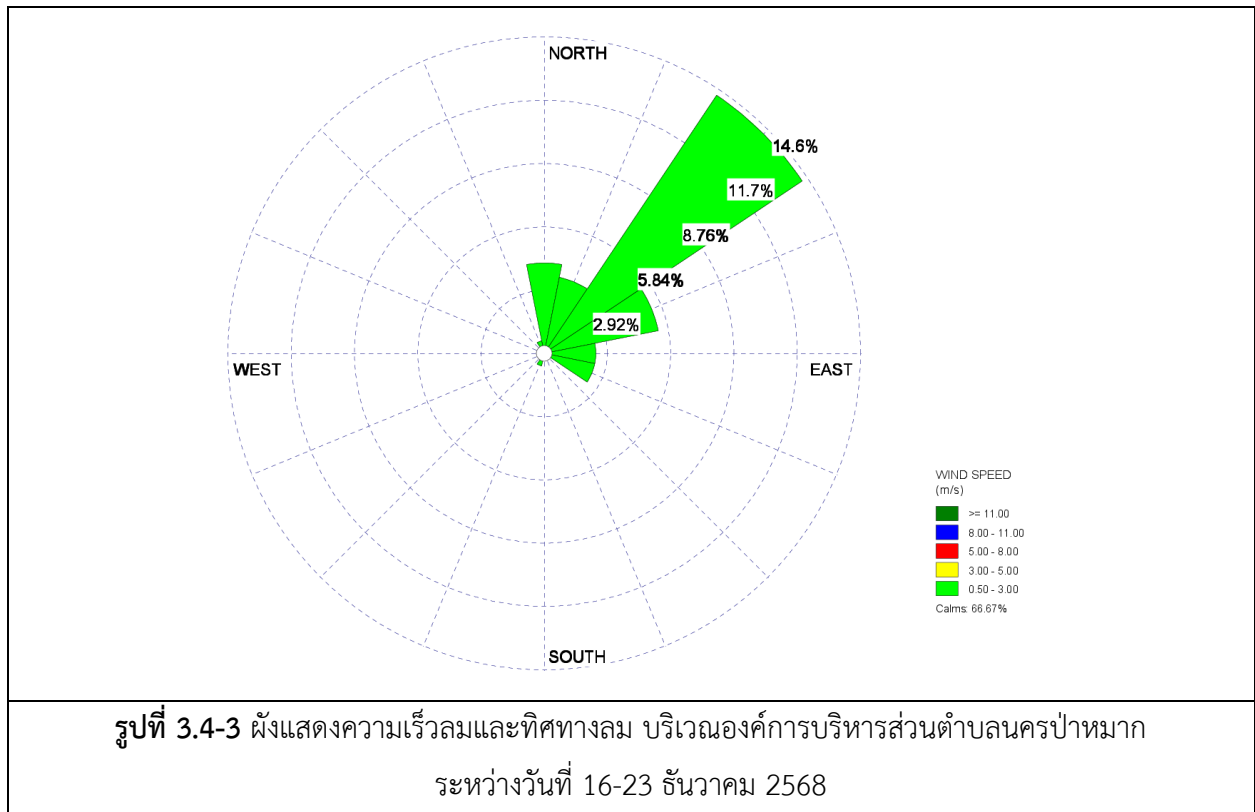
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก													
		16-17/12/68		17-18/12/68		18-19/12/68		19-20/12/68		20-21/12/68		21-22/12/68		22-23/12/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE
2.	14:00-15:00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

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) ระหว่างวันที่ 21-22 ธันวาคม 2568 (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด พ.ศ. 2567, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้า 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	-	21/12/68			-		-
2.	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.00-10.36			-		-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-		-
4.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	127			-		-
5.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.5			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	226.5			-		-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	153.2			-		-
8.	ความชื้น ⁽³⁾	%	8.65			-		-
9.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.9			-		-
10.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.3			-		-
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.5			-		-
12.	Particulate	mg/Nm³	10.7 ⁽⁴⁾	1.64 (g/s)	18.6 ⁽⁵⁾	89.55	13.26 (g/s)	120
13.	NO _x as NO ₂	ppm	78.33 ⁽⁴⁾	22.51 (g/s)	136.10 ⁽⁵⁾	155.12	43.21 (g/s)	200
14.	SO ₂	ppm	2.33 ⁽⁴⁾	0.93 (g/s)	4.05 ⁽⁵⁾	38.5	14.92 (g/s)	60
15.	CO	ppm	305 ⁽⁴⁾	53.36 (g/s)	530 ⁽⁵⁾	-	-	690 ⁽³⁾

พิกัด : 47Q 0644831 UTM 1832999

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)
⁽³⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
⁽⁵⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
⁽⁶⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 31.8/38.2 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 70/84 ตัน/ชั่วโมง)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)					
			ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4))			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/12/68			-		-
2.	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	-	14.00-14.48			-		-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-		-
4.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	128			-		-
5.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.7			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	254.7			-		-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	169.6			-		-
8.	ความชื้น ⁽³⁾	%	9.86			-		-
9.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.4			-		-
10.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.7			-		-
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.6			-		-
12.	Particulate	mg/Nm³	6.6 ⁽⁴⁾	1.11 (g/s)	10.8 ⁽⁵⁾	89.75	9.97 (g/s)	120
13.	NO _x as NO ₂	ppm	86.00 ⁽⁴⁾	27.40 (g/s)	140.64 ⁽⁵⁾	155.0	32.40 (g/s)	200
14.	SO ₂	ppm	3.00 ⁽⁴⁾	1.33 (g/s)	4.91 ⁽⁵⁾	38.50	11.20 (g/s)	60
15.	CO	ppm	316 ⁽⁴⁾	61.29 (g/s)	517 ⁽⁵⁾	-	-	690 ⁽³⁾

พิกัด : 47Q 0644800 UTM 1833008

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (พ.ศ. 2567) (ค.ศ. 2024)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)
⁽³⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ⁽⁴⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
⁽⁵⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
⁽⁶⁾ ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)
แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 30.0/17.3 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 79/38 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	-	21/12/68			-	-	
2.	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	-	11.00-11.48			-	-	
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
4.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	131			-	-	
5.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.9			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	258.7			-	-	
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	171.8			-	-	
8.	ความชื้น ⁽³⁾	%	9.44			-	-	
9.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.8			-	-	
10.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.7			-	-	
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.6			-	-	
12.	Particulate	mg/Nm³	30.2 ⁽²⁾	5.20 (g/s)	59.1 ⁽³⁾	107.45	15.91 (g/s)	120

พิกัด : 47Q 0644831 UTM 1832999

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย 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	-	22/12/68			-	-	
2.	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	-	15.00-15.48			-	-	
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50			-	-	
4.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	131			-	-	
5.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.5			-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	272.9			-	-	
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	180.2			-	-	
8.	ความชื้น ⁽³⁾	%	9.94			-	-	
9.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.5			-	-	
10.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.9			-	-	
11.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.7			-	-	
12.	Particulate	mg/Nm³	12.5 ⁽²⁾	2.25 (g/s)	23.4 ⁽³⁾	107.70	11.97 (g/s)	120

พิกัด : 47Q 0644800 UTM 1833008

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานไฟฟ้า (พ.ศ. 2568) (ค.ศ. 2025) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023) (โรงไฟฟ้าเก่า)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

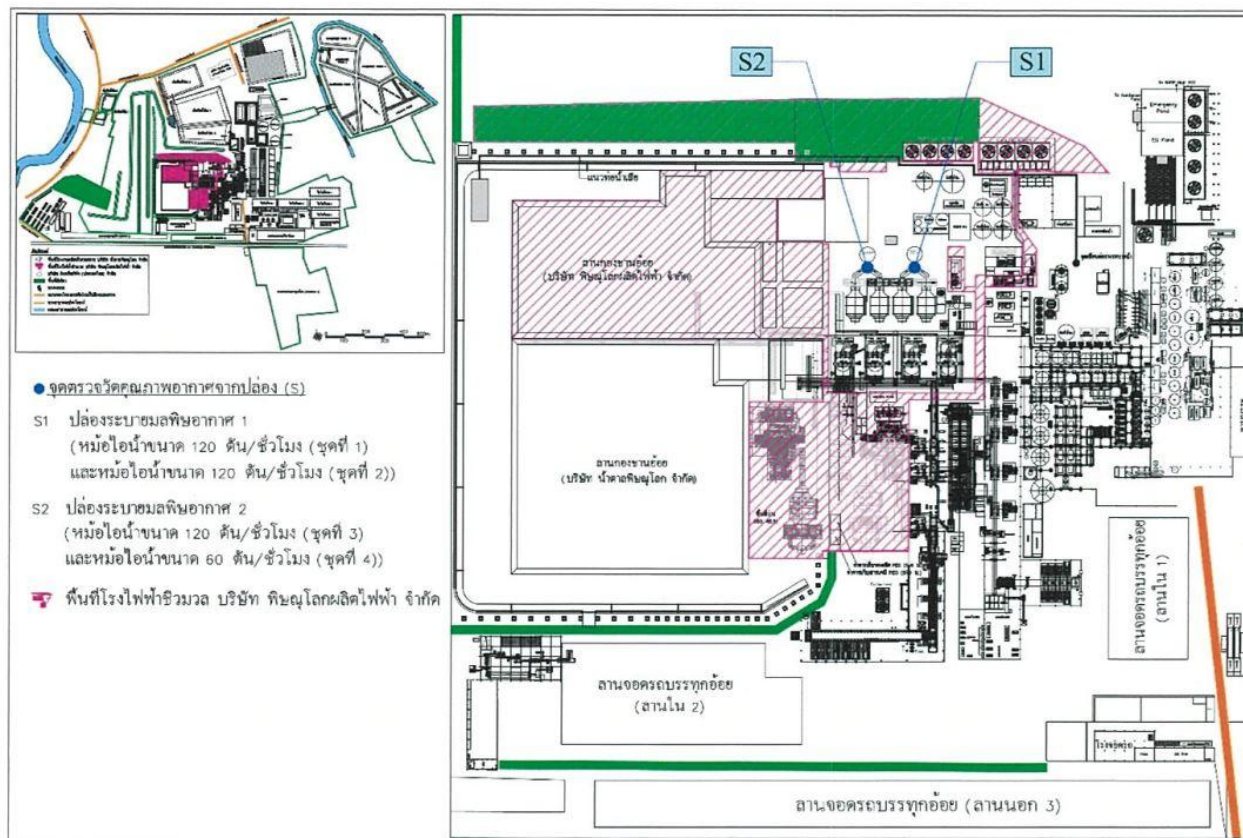
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

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

แหล่งกำเนิดความร้อน : ชีวมวล

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 โดยตรวจวัดในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 16-23 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 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 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-7

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	16-23/12/68	55.0-56.6	55.9	85.2-91.7	88.6	-	-
2. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	16-23/12/68	50.0-53.7	51.5	79.2-85.5	82.9	-	-
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	16-23/12/68	51.9-55.1	53.6	79.5-90.9	84.9	-	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	16-23/12/68	60.1-64.8	62.6	88.2-99.9	94.3	-	-
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	16-23/12/68	52.7-55.6	54.5	79.2-91.0	83.8	-	-
6. วัดท่ามะขาม	16-23/12/68	47.3-52.1	49.1	75.1-90.1	81.1	06.00-22.00 22.00-06.00	-8.6 ถึง 9.8 -12.5 ถึง 9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		10 ⁽²⁾⁽³⁾	

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ											
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.3	83.4	46.3	53.3	70.2	47.4	58.1	86.4	51.9	57.1	79.4	52.3
2.	15:00-16:00	53.5	74.5	47.6	56.3	74.5	50.1	55.6	75.6	50.7	55.8	76.9	50.9
3.	16:00-17:00	54.6	74.2	48.2	56.9	71.8	54.4	56.8	72.0	51.4	55.1	79.0	50.6
4.	17:00-18:00	59.5	80.3	51.0	59.8	76.0	55.5	59.8	69.8	54.5	55.7	78.3	50.8
5.	18:00-19:00	60.8	75.3	59.7	59.7	72.5	58.8	61.2	69.9	59.3	55.1	68.7	53.6
6.	19:00-20:00	60.4	74.6	59.4	56.0	69.0	53.2	60.3	73.3	58.9	57.2	67.5	54.7
7.	20:00-21:00	54.9	67.0	52.0	57.2	72.9	55.1	59.7	65.5	55.5	56.6	67.0	54.2
8.	21:00-22:00	55.4	74.9	52.0	55.9	67.8	54.0	54.9	63.9	53.1	56.7	67.4	54.1
9.	22:00-23:00	56.5	68.8	54.0	57.3	70.4	53.9	56.5	66.4	54.4	57.0	65.1	54.7
10.	23:00-00:00	53.7	63.9	50.9	56.9	65.2	53.7	52.1	64.0	49.1	58.5	66.9	56.5
11.	00:00-01:00	55.1	73.9	52.5	55.5	64.2	50.6	54.1	60.7	50.9	60.1	66.7	58.5
12.	01:00-02:00	56.2	65.7	54.2	52.4	59.5	50.6	53.9	64.1	51.4	59.0	66.9	51.0
13.	02:00-03:00	55.1	62.2	53.2	53.4	62.4	50.7	55.3	65.0	51.6	49.0	68.5	44.9
14.	03:00-04:00	54.4	68.9	50.1	52.5	73.2	50.1	57.1	69.0	54.0	53.5	91.2	46.3
15.	04:00-05:00	60.0	90.3	57.4	57.1	90.1	50.2	55.8	79.0	50.7	55.2	77.4	49.1
16.	05:00-06:00	58.0	75.2	54.5	56.5	74.5	51.3	56.1	74.4	49.7	55.5	77.4	49.8
17.	06:00-07:00	55.6	73.2	50.9	56.3	73.5	51.2	55.4	77.2	46.8	56.0	79.6	49.3
18.	07:00-08:00	56.0	81.0	48.8	55.1	75.7	48.7	54.6	76.0	44.9	56.3	81.3	50.3
19.	08:00-09:00	53.7	80.4	46.1	54.8	73.8	47.7	52.8	70.9	45.3	52.5	79.2	44.9
20.	09:00-10:00	52.9	70.7	47.5	54.1	78.9	48.7	52.7	72.0	46.1	51.7	69.5	46.3
21.	10:00-11:00	52.7	73.8	46.5	54.9	71.6	50.2	54.2	73.9	46.3	51.5	72.6	45.3
22.	11:00-12:00	55.8	91.7	45.7	55.1	75.5	48.4	54.6	74.0	47.3	54.6	90.5	44.5
23.	12:00-13:00	54.0	73.4	47.0	55.1	75.8	49.6	54.4	80.0	46.4	52.8	72.2	45.8
24.	13:00-14:00	55.0	76.2	47.0	57.1	80.3	50.2	53.3	69.1	47.7	53.8	75.0	45.8
Leq 24 hr		56.6	-	-	56.2	-	-	56.6	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	91.7	-	-	90.1	-	-	86.4	-	-	91.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.9	-	-	62.2	-	-	62.1	-	-	63.1	-	-

พิกัด : 47Q 0644385 UTM 1833755

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ								
		20-21/12/68			21-22/12/68			22-23/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	52.1	69.0	46.2	56.9	85.2	50.7	56.5	84.8	50.3
2.	15:00-16:00	55.1	73.3	48.9	54.4	74.4	49.5	54.0	74.0	49.1
3.	16:00-17:00	55.7	70.6	53.2	55.6	70.8	50.2	55.2	70.4	49.8
4.	17:00-18:00	58.6	74.8	54.3	58.6	68.6	53.3	58.2	68.2	52.9
5.	18:00-19:00	58.5	71.3	57.6	60.0	68.7	58.1	59.6	68.3	57.7
6.	19:00-20:00	54.8	67.8	52.0	59.1	72.1	57.7	58.7	71.7	57.3
7.	20:00-21:00	56.0	71.7	53.9	58.5	64.3	54.3	58.1	63.9	53.9
8.	21:00-22:00	54.7	66.6	52.8	53.7	62.7	51.9	53.3	62.3	51.5
9.	22:00-23:00	56.1	69.2	52.7	55.3	65.2	53.2	54.9	64.8	52.8
10.	23:00-00:00	55.7	64.0	52.5	50.9	62.8	47.9	50.5	62.4	47.5
11.	00:00-01:00	54.3	63.0	49.4	52.9	59.5	49.7	52.5	59.1	49.3
12.	01:00-02:00	51.2	58.3	49.4	52.7	62.9	50.2	52.3	62.5	49.8
13.	02:00-03:00	52.2	61.2	49.5	54.1	63.8	50.4	53.7	63.4	50.0
14.	03:00-04:00	51.3	72.0	48.9	55.9	67.8	52.8	55.5	67.4	52.4
15.	04:00-05:00	55.9	88.9	49.0	54.6	77.8	49.5	54.2	77.4	49.1
16.	05:00-06:00	55.3	73.3	50.1	54.9	73.2	48.5	54.5	72.8	48.1
17.	06:00-07:00	55.1	72.3	50.0	54.2	76.0	45.6	53.8	75.6	45.2
18.	07:00-08:00	53.9	74.5	47.5	53.5	74.1	47.1	56.4	68.3	53.3
19.	08:00-09:00	53.6	72.6	46.5	53.2	72.2	46.1	55.1	78.3	50.0
20.	09:00-10:00	52.9	77.7	47.5	52.5	77.3	47.1	55.4	73.7	49.0
21.	10:00-11:00	53.7	70.4	49.0	53.3	70.0	48.6	54.7	76.5	46.1
22.	11:00-12:00	53.9	74.3	47.2	53.5	73.9	46.8	58.2	86.8	51.3
23.	12:00-13:00	53.9	74.6	48.4	53.5	74.2	48.0	55.9	70.4	51.1
24.	13:00-14:00	55.9	79.1	49.0	55.5	78.7	48.6	55.0	79.1	47.2
Leq 24 hr		55.0	-	-	55.5	-	-	55.8	-	-
Lmax		-	88.9	-	-	85.2	-	-	86.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	60.9	-	-	60.7	-	-

พิกัด : 47Q 0644385 UTM 1833755

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ											
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	51.1	68.2	41.8	51.0	85.5	42.4	44.8	64.8	40.9	46.2	66.2	42.3
2.	11:00-12:00	54.0	74.2	42.0	51.7	73.6	41.9	50.2	74.6	41.5	51.6	76.0	42.9
3.	12:00-13:00	51.5	75.0	43.9	53.6	79.1	42.5	47.1	77.8	41.4	48.5	79.2	42.8
4.	13:00-14:00	52.5	74.4	42.1	53.1	74.8	42.6	47.8	69.7	40.8	49.2	71.1	42.2
5.	14:00-15:00	49.9	72.9	41.6	53.5	80.0	42.9	46.4	65.1	42.9	47.8	66.5	44.3
6.	15:00-16:00	49.9	75.7	42.2	53.0	74.5	43.1	50.7	70.7	43.1	52.1	72.1	44.5
7.	16:00-17:00	52.5	72.5	44.8	54.0	79.1	43.0	48.7	74.2	43.5	50.1	75.6	44.9
8.	17:00-18:00	46.7	65.8	45.5	53.6	81.0	45.3	52.0	81.6	45.0	53.4	83.0	46.4
9.	18:00-19:00	46.0	64.0	44.6	51.6	77.5	44.7	49.6	72.8	44.4	51.0	74.2	45.8
10.	19:00-20:00	44.6	67.7	43.0	53.2	81.2	43.2	53.1	80.2	42.3	54.5	81.6	43.7
11.	20:00-21:00	44.7	65.1	42.0	53.1	78.0	42.5	52.6	80.7	42.4	54.0	82.1	43.8
12.	21:00-22:00	47.6	66.8	46.0	53.1	81.4	41.3	52.2	77.4	43.1	53.6	78.8	44.5
13.	22:00-23:00	48.5	61.8	47.4	50.3	79.7	40.6	53.3	81.7	42.4	54.7	83.1	43.8
14.	23:00-00:00	48.2	60.7	46.4	48.1	77.6	40.0	52.4	78.9	42.0	53.8	80.3	43.4
15.	00:00-01:00	48.8	60.3	46.5	49.6	76.6	46.2	52.6	81.0	41.7	47.2	68.2	40.1
16.	01:00-02:00	46.6	61.4	44.2	48.7	61.8	47.3	51.3	81.7	39.7	44.6	64.6	40.7
17.	02:00-03:00	46.0	58.0	44.0	45.6	63.4	42.3	51.5	80.1	38.9	50.0	74.4	41.3
18.	03:00-04:00	47.3	60.7	44.2	46.8	62.5	44.4	52.0	78.4	39.3	46.9	77.6	41.2
19.	04:00-05:00	49.0	73.8	42.8	47.1	68.5	42.9	52.8	79.4	42.1	47.6	69.5	40.6
20.	05:00-06:00	49.2	71.4	42.0	48.5	67.0	42.4	51.0	74.6	42.5	46.2	64.9	42.7
21.	06:00-07:00	51.9	77.0	42.0	50.8	70.1	41.7	52.9	74.5	41.9	50.5	70.5	42.9
22.	07:00-08:00	53.9	74.4	42.5	51.5	77.3	41.0	50.1	79.2	43.8	48.5	74.0	43.3
23.	08:00-09:00	50.9	79.2	41.7	49.7	67.9	40.2	51.1	69.3	41.6	54.0	82.4	43.1
24.	09:00-10:00	48.4	64.0	42.9	47.4	68.4	40.3	48.8	69.8	41.7	52.7	83.1	41.1
Leq 24 hr		50.0	-	-	51.4	-	-	51.1	-	-	51.3	-	-
Lmax		-	79.2	-	-	85.5	-	-	81.7	-	-	83.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		55.4	-	-	55.9	-	-	58.4	-	-	57.0	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
		20-21/12/68			21-22/12/68			22-23/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	52.9	81.5	40.3	50.1	71.1	43.0	50.8	69.0	41.3
2.	11:00-12:00	53.4	79.8	40.7	47.5	67.5	43.6	51.8	71.8	44.2
3.	12:00-13:00	54.2	80.8	43.5	52.9	77.3	44.2	49.8	75.3	44.6
4.	13:00-14:00	52.4	76.0	43.9	49.8	80.5	44.1	53.1	82.7	46.1
5.	14:00-15:00	54.3	75.9	43.3	50.5	72.4	43.5	50.7	73.9	45.5
6.	15:00-16:00	51.5	80.6	45.2	49.1	67.8	45.6	59.4	78.0	41.1
7.	16:00-17:00	48.5	77.6	42.2	53.4	73.4	45.8	53.9	74.3	40.8
8.	17:00-18:00	49.5	67.7	40.0	51.4	76.9	46.2	53.1	80.0	42.1
9.	18:00-19:00	51.8	81.4	44.8	54.7	84.3	47.7	49.0	69.0	44.2
10.	19:00-20:00	49.4	72.6	44.2	52.3	75.5	47.1	45.8	66.5	44.5
11.	20:00-21:00	52.9	80.0	42.1	55.8	82.9	45.0	45.9	69.7	44.5
12.	21:00-22:00	52.4	80.5	42.2	55.3	83.4	45.1	45.1	66.0	42.5
13.	22:00-23:00	52.0	77.2	42.9	54.9	80.1	45.8	44.3	71.1	41.6
14.	23:00-00:00	53.1	81.5	42.2	56.0	84.4	45.1	44.2	65.7	40.3
15.	00:00-01:00	52.2	78.7	41.8	55.1	81.6	44.7	44.8	64.4	41.9
16.	01:00-02:00	52.4	80.8	41.5	55.3	83.7	44.4	45.3	56.0	44.3
17.	02:00-03:00	51.1	81.5	39.5	54.0	84.4	42.4	46.5	67.7	44.2
18.	03:00-04:00	51.3	79.9	38.7	54.2	82.8	41.6	44.9	66.8	42.2
19.	04:00-05:00	51.8	78.2	39.1	54.7	81.1	42.0	45.5	62.2	42.5
20.	05:00-06:00	52.6	79.2	41.9	55.5	82.1	44.8	47.3	76.0	42.9
21.	06:00-07:00	50.8	74.4	42.3	53.7	77.3	45.2	46.6	69.9	42.4
22.	07:00-08:00	52.7	74.3	41.7	55.6	77.2	44.6	51.9	73.1	41.4
23.	08:00-09:00	49.9	79.0	43.6	52.8	81.9	46.5	51.0	84.9	41.3
24.	09:00-10:00	52.4	70.6	42.9	49.8	78.9	43.5	51.3	68.8	43.6
Leq 24 hr		52.1	-	-	53.7	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	81.5	-	-	84.4	-	-	84.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	61.0	-	-	53.9	-	-

พิกัด : 47Q 0645007 UTM 1833515

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก											
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	50.5	68.3	47.7	51.7	69.5	48.5	52.4	73.1	50.3	53.1	67.5	51.2
2.	12:00-13:00	52.4	72.0	48.1	51.2	70.4	48.7	52.7	72.2	49.1	53.4	71.1	51.8
3.	13:00-14:00	50.5	64.9	48.6	51.9	74.1	48.8	51.6	67.2	48.9	56.7	81.2	51.8
4.	14:00-15:00	50.8	68.5	49.2	52.3	70.9	49.2	52.3	68.0	50.1	55.5	76.6	50.4
5.	15:00-16:00	54.1	78.6	49.2	54.0	78.5	49.4	54.9	80.2	47.8	56.0	80.7	51.0
6.	16:00-17:00	52.9	74.0	47.8	54.0	77.5	48.4	53.3	76.3	47.4	54.3	74.1	51.6
7.	17:00-18:00	53.4	78.1	48.4	51.8	73.0	47.9	53.0	72.0	47.0	54.3	75.3	49.9
8.	18:00-19:00	51.7	71.5	49.0	52.7	75.2	48.9	57.4	81.8	50.3	53.1	75.3	50.0
9.	19:00-20:00	51.7	72.7	47.3	52.6	71.5	47.2	54.4	78.5	50.1	51.9	74.5	49.9
10.	20:00-21:00	50.5	72.7	47.4	54.4	74.7	49.0	47.5	65.0	45.2	53.0	72.9	49.7
11.	21:00-22:00	49.3	71.9	47.3	50.3	68.3	47.9	50.7	73.3	45.2	50.5	67.9	49.1
12.	22:00-23:00	50.4	70.3	47.1	50.3	71.3	47.8	47.0	65.1	45.7	50.8	71.9	49.0
13.	23:00-00:00	47.9	65.3	46.5	57.2	88.3	47.4	49.3	69.2	47.1	51.8	73.2	50.2
14.	00:00-01:00	48.2	69.3	46.4	48.5	74.1	46.7	50.2	72.9	47.1	51.4	71.1	50.4
15.	01:00-02:00	49.2	70.6	47.6	47.9	63.9	46.5	49.6	64.4	46.0	54.7	78.3	50.5
16.	02:00-03:00	48.8	68.5	47.8	48.5	65.7	47.1	47.9	72.8	45.2	53.9	72.8	49.8
17.	03:00-04:00	52.1	75.7	47.9	48.2	58.0	47.1	48.6	68.0	45.5	56.3	73.2	51.3
18.	04:00-05:00	51.3	70.2	47.2	48.5	60.9	47.3	46.8	70.3	45.4	57.0	73.5	53.0
19.	05:00-06:00	53.7	70.6	48.7	51.2	70.8	47.0	47.7	63.9	46.1	55.4	70.2	52.2
20.	06:00-07:00	54.4	70.9	50.4	51.7	72.9	48.3	54.5	82.0	49.5	56.5	82.1	51.5
21.	07:00-08:00	52.8	67.6	49.6	51.2	67.5	48.4	52.3	72.2	48.8	56.1	78.5	51.2
22.	08:00-09:00	53.9	79.5	48.9	55.1	78.1	50.9	51.3	69.0	42.7	54.7	78.6	51.2
23.	09:00-10:00	53.5	75.9	48.6	53.6	75.1	50.3	55.6	71.3	43.7	54.3	72.1	51.1
24.	10:00-11:00	52.1	76.0	48.6	52.8	75.5	50.5	56.8	85.6	47.2	53.8	73.0	51.3
Leq 24 hr		51.9	-	-	52.4	-	-	52.6	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	79.5	-	-	88.3	-	-	85.6	-	-	82.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.8	-	-	58.1	-	-	57.0	-	-	61.1	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
		20-21/12/68			21-22/12/68			22-23/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	54.5	76.7	51.4	54.3	75.5	50.9	54.4	70.9	50.4
2.	12:00-13:00	54.9	73.5	51.8	53.8	70.1	51.0	57.1	72.8	45.2
3.	13:00-14:00	56.6	81.1	52.0	57.5	82.8	50.4	58.2	73.9	46.3
4.	14:00-15:00	56.6	80.1	51.0	55.9	78.9	50.0	58.9	83.3	51.8
5.	15:00-16:00	54.4	75.6	50.5	55.6	74.6	49.6	52.0	66.4	50.1
6.	16:00-17:00	55.3	77.8	51.5	60.0	84.4	52.9	52.3	70.0	50.7
7.	17:00-18:00	52.9	70.9	50.5	57.0	81.1	52.7	55.6	80.1	50.7
8.	18:00-19:00	52.9	73.9	50.4	57.1	84.6	52.1	54.4	75.5	49.3
9.	19:00-20:00	59.8	90.9	50.0	54.9	74.8	51.4	54.9	79.6	49.9
10.	20:00-21:00	55.2	74.1	49.8	53.9	71.6	45.3	53.2	73.0	50.5
11.	21:00-22:00	57.0	77.3	51.6	51.9	71.8	49.7	53.2	74.2	48.8
12.	22:00-23:00	57.7	80.7	53.5	52.8	75.5	49.7	52.0	74.2	48.9
13.	23:00-00:00	56.2	77.7	52.9	52.2	67.0	48.6	50.8	73.4	48.8
14.	00:00-01:00	55.4	78.1	53.1	50.5	75.4	47.8	51.9	71.8	48.6
15.	01:00-02:00	51.1	76.7	49.3	51.2	70.6	48.1	49.4	66.8	48.0
16.	02:00-03:00	50.5	66.5	49.1	50.1	67.6	47.8	49.7	70.8	47.9
17.	03:00-04:00	51.1	68.3	49.7	53.3	75.9	47.8	50.7	72.1	49.1
18.	04:00-05:00	50.8	60.6	49.7	49.6	67.7	48.3	50.3	70.0	49.3
19.	05:00-06:00	51.1	63.5	49.9	49.4	72.9	48.0	53.6	77.2	49.4
20.	06:00-07:00	53.8	73.4	49.6	50.3	66.5	48.7	52.8	71.7	48.7
21.	07:00-08:00	55.0	75.7	52.9	52.8	70.5	44.2	55.2	72.1	50.2
22.	08:00-09:00	55.3	74.8	51.7	53.8	73.7	50.3	55.9	72.4	51.9
23.	09:00-10:00	54.2	69.8	51.5	55.9	80.0	51.6	54.3	69.1	51.1
24.	10:00-11:00	54.9	70.6	52.7	56.0	83.5	51.0	55.4	81.0	50.4
Leq 24 hr		55.1	-	-	54.6	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	90.9	-	-	84.6	-	-	83.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	58.7	-	-	58.7	-	-

พิกัด : 47Q 0645204 UTM 1833104

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้											
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	59.1	68.8	57.9	64.3	88.7	58.2	65.7	87.0	58.3	56.8	66.5	55.6
2.	16:00-17:00	58.8	81.3	57.2	64.4	81.1	58.6	66.0	94.7	57.8	56.5	79.0	54.9
3.	17:00-18:00	59.1	75.6	57.4	63.6	86.3	58.1	61.6	84.7	57.4	56.8	73.3	55.1
4.	18:00-19:00	61.6	81.9	58.4	66.8	91.0	58.2	65.9	87.3	59.0	59.3	79.6	56.1
5.	19:00-20:00	61.8	84.4	59.4	63.1	86.2	58.0	65.3	85.6	60.6	59.5	82.1	57.1
6.	20:00-21:00	64.5	84.5	62.8	62.5	84.3	57.5	64.3	92.2	58.3	62.2	82.2	60.5
7.	21:00-22:00	63.6	85.7	61.8	62.0	82.6	56.6	66.9	93.1	59.9	61.3	83.4	59.5
8.	22:00-23:00	64.6	90.4	58.9	61.5	83.3	57.5	67.0	89.7	59.0	62.3	88.1	56.6
9.	23:00-00:00	65.5	89.2	58.8	64.2	93.1	58.5	62.8	84.0	56.7	63.2	86.9	56.5
10.	00:00-01:00	62.2	82.0	58.1	62.7	80.4	58.3	62.8	91.6	56.1	59.9	79.7	55.8
11.	01:00-02:00	63.2	85.3	58.1	62.4	84.4	58.3	65.7	90.0	61.0	60.9	83.0	55.8
12.	02:00-03:00	65.8	90.5	58.9	64.2	87.4	59.6	65.9	92.5	55.7	63.5	88.2	56.6
13.	03:00-04:00	63.4	86.1	58.7	63.6	89.3	58.7	65.1	90.5	61.3	61.1	83.8	56.4
14.	04:00-05:00	64.3	83.8	59.2	63.4	87.8	58.3	64.6	83.4	61.9	62.0	81.5	56.9
15.	05:00-06:00	63.1	82.4	57.7	61.3	85.0	57.3	65.1	87.2	62.1	60.8	80.1	55.4
16.	06:00-07:00	64.6	87.6	58.4	63.6	97.6	57.5	64.5	88.8	62.0	62.3	85.3	56.1
17.	07:00-08:00	66.5	88.6	62.4	62.9	80.8	61.2	64.2	88.1	60.9	64.2	86.3	60.1
18.	08:00-09:00	64.8	83.2	62.5	64.9	84.2	62.4	66.5	91.0	61.0	62.5	80.9	60.2
19.	09:00-10:00	63.8	79.1	61.8	65.1	98.4	60.2	64.7	88.1	61.6	61.5	76.8	59.5
20.	10:00-11:00	64.4	80.1	62.7	63.6	84.8	61.1	64.4	81.1	58.3	62.1	77.8	60.4
21.	11:00-12:00	63.7	79.3	62.0	64.5	81.2	62.7	64.4	85.6	58.6	61.4	77.0	59.7
22.	12:00-13:00	63.2	79.7	61.5	64.2	85.7	62.1	62.1	83.1	56.7	60.9	77.4	59.2
23.	13:00-14:00	61.8	75.6	60.2	65.9	90.7	62.0	63.9	94.5	56.6	59.5	73.3	57.9
24.	14:00-15:00	64.1	78.4	62.4	66.1	89.5	61.0	56.2	70.1	54.8	61.8	76.1	60.1
Leq 24 hr		63.6	-	-	64.0	-	-	64.8	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	90.5	-	-	98.4	-	-	94.7	-	-	88.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.5	-	-	69.7	-	-	71.4	-	-	68.2	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		20-21/12/68			21-22/12/68			22-23/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	64.4	88.8	58.3	63.4	84.7	56.0	58.3	80.9	55.9
2.	16:00-17:00	62.1	78.8	56.3	63.7	92.4	55.5	61.0	81.0	59.3
3.	17:00-18:00	61.3	84.0	55.8	59.3	82.4	55.1	60.1	82.2	58.3
4.	18:00-19:00	64.5	88.7	55.9	63.6	85.0	56.7	61.1	86.9	55.4
5.	19:00-20:00	60.8	83.9	55.7	63.0	83.3	58.3	62.0	85.7	55.3
6.	20:00-21:00	60.2	82.0	55.2	62.0	89.9	56.0	58.7	78.5	54.6
7.	21:00-22:00	59.7	80.3	54.3	64.6	90.8	57.6	59.7	81.8	54.6
8.	22:00-23:00	59.2	81.0	55.2	64.7	87.4	56.7	62.3	87.0	55.4
9.	23:00-00:00	61.9	90.8	56.2	60.5	81.7	54.4	55.0	68.9	53.6
10.	00:00-01:00	60.4	78.1	56.0	60.5	89.3	53.8	55.6	65.3	54.4
11.	01:00-02:00	60.1	82.1	56.0	63.4	87.7	58.7	55.3	77.8	53.7
12.	02:00-03:00	61.9	85.1	57.3	63.6	90.2	53.4	55.6	72.1	53.9
13.	03:00-04:00	61.3	87.0	56.4	62.8	88.2	59.0	59.9	82.6	55.2
14.	04:00-05:00	61.1	85.5	56.0	62.3	81.1	59.6	60.8	80.3	55.7
15.	05:00-06:00	59.0	82.7	55.0	62.8	84.9	59.8	59.6	78.9	54.2
16.	06:00-07:00	61.3	95.3	55.2	62.2	86.5	59.7	61.1	84.1	54.9
17.	07:00-08:00	60.6	78.5	58.9	61.9	85.8	58.6	63.0	85.1	58.9
18.	08:00-09:00	62.6	81.9	60.1	64.2	88.7	58.7	61.3	79.7	59.0
19.	09:00-10:00	62.8	96.1	57.9	62.4	85.8	59.3	60.3	75.6	58.3
20.	10:00-11:00	61.3	82.5	58.8	62.1	78.8	56.0	60.9	76.6	59.2
21.	11:00-12:00	62.2	78.9	60.4	62.1	83.3	56.3	60.2	75.8	58.5
22.	12:00-13:00	61.9	83.4	59.8	59.8	80.8	54.4	59.7	76.2	58.0
23.	13:00-14:00	63.6	88.4	59.7	61.6	92.2	54.3	60.5	99.9	56.6
24.	14:00-15:00	65.3	88.7	60.2	58.1	78.4	54.9	58.9	78.1	56.8
Leq 24 hr		62.0	-	-	62.6	-	-	60.1	-	-
Lmax		-	96.1	-	-	92.4	-	-	99.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.5	-	-	69.1	-	-	65.8	-	-

พิกัด : 47Q 0645037 UTM 1832644

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก											
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	62.4	72.6	54.9	49.9	73.3	41.8	56.4	76.6	44.4	52.3	74.5	48.3
2.	14:00-15:00	60.6	72.0	58.1	51.3	78.4	42.1	53.9	77.4	46.3	53.5	71.1	50.7
3.	15:00-16:00	59.7	83.2	57.0	51.9	72.3	44.0	53.5	74.9	45.5	53.0	74.5	45.9
4.	16:00-17:00	56.9	73.2	54.0	53.6	74.9	46.4	58.8	91.0	47.0	53.0	76.6	44.1
5.	17:00-18:00	54.8	75.6	52.3	56.5	74.6	48.4	57.7	77.9	49.3	51.4	76.1	45.0
6.	18:00-19:00	54.7	67.1	51.8	61.6	70.1	59.4	59.1	77.4	55.5	60.0	79.2	48.0
7.	19:00-20:00	55.4	60.3	52.1	59.1	70.6	53.9	56.5	72.9	53.9	54.9	74.2	52.6
8.	20:00-21:00	54.8	60.9	52.2	59.0	66.4	56.1	56.7	69.4	54.8	54.6	72.2	51.8
9.	21:00-22:00	54.3	68.6	51.9	55.7	75.0	52.8	54.1	66.3	49.5	51.6	72.2	48.5
10.	22:00-23:00	54.3	64.9	51.8	55.0	76.7	51.4	53.2	65.7	49.1	52.6	65.7	49.5
11.	23:00-00:00	55.8	79.3	51.9	54.5	68.6	52.0	54.2	71.0	50.6	52.4	70.1	49.8
12.	00:00-01:00	56.9	68.0	52.3	54.1	64.5	51.6	50.5	61.8	46.9	54.3	77.0	50.4
13.	01:00-02:00	49.7	77.0	42.5	49.1	77.4	41.4	50.9	62.2	47.5	52.1	61.0	49.0
14.	02:00-03:00	49.4	73.5	42.3	49.6	73.3	40.7	50.6	62.3	47.6	48.9	64.3	47.0
15.	03:00-04:00	50.2	71.3	41.7	55.1	66.3	52.1	48.7	72.3	39.8	49.0	64.3	47.2
16.	04:00-05:00	50.6	70.9	41.6	55.4	68.5	52.1	47.1	71.8	40.7	48.6	56.4	44.9
17.	05:00-06:00	50.4	70.9	41.2	54.8	61.5	51.7	55.7	74.9	43.7	48.4	75.7	41.2
18.	06:00-07:00	55.6	73.1	51.7	54.8	64.5	50.8	50.6	69.9	48.3	48.1	72.2	41.0
19.	07:00-08:00	55.5	74.6	50.1	52.7	68.4	47.8	50.5	71.1	47.4	48.9	70.0	40.4
20.	08:00-09:00	53.3	76.7	47.6	55.7	78.0	49.4	51.5	64.6	48.4	49.3	69.6	40.3
21.	09:00-10:00	51.6	76.8	45.1	52.6	73.3	46.3	51.3	69.0	48.7	49.1	69.6	39.9
22.	10:00-11:00	49.7	78.7	42.4	51.8	75.0	43.5	53.2	75.9	49.3	50.2	79.0	41.2
23.	11:00-12:00	49.0	70.8	41.6	51.7	81.0	42.0	51.0	59.9	47.9	51.2	70.4	48.7
24.	12:00-13:00	49.6	73.1	42.3	53.5	70.6	43.7	51.0	68.7	48.2	52.1	69.8	49.3
Leq 24 hr		55.6	-	-	55.3	-	-	54.3	-	-	52.7	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	81.0	-	-	91.0	-	-	79.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.8	-	-	59.1	-	-	57.9	-	-

พิกัด : 47Q 0644020 UTM 1833150

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันตก								
		20-21/12/68			21-22/12/68			22-23/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13:00-14:00	53.4	75.6	49.4	54.3	71.8	50.4	56.4	76.6	48.0
2.	14:00-15:00	54.1	75.6	47.0	54.2	73.3	48.8	57.8	76.1	54.2
3.	15:00-16:00	51.9	74.6	43.2	52.0	75.4	46.3	55.2	71.6	52.6
4.	16:00-17:00	53.1	75.4	44.2	52.3	73.6	45.1	55.4	68.1	53.5
5.	17:00-18:00	53.1	71.3	47.4	55.2	73.3	47.1	54.3	77.9	45.4
6.	18:00-19:00	61.1	71.3	53.6	60.3	68.8	58.1	52.7	77.4	46.3
7.	19:00-20:00	59.3	70.7	56.8	57.8	69.3	52.6	61.3	80.5	49.3
8.	20:00-21:00	58.4	81.9	55.7	57.7	65.1	54.8	56.2	75.5	53.9
9.	21:00-22:00	55.6	71.9	52.7	50.3	69.6	47.4	55.9	73.5	53.1
10.	22:00-23:00	53.5	74.3	51.0	49.6	71.3	46.0	52.9	73.5	49.8
11.	23:00-00:00	53.4	65.8	50.5	49.1	63.2	46.6	53.9	67.0	50.8
12.	00:00-01:00	50.3	75.5	43.8	48.7	59.1	46.2	50.2	65.6	48.3
13.	01:00-02:00	48.4	77.4	41.1	49.7	60.9	46.7	50.3	65.6	48.5
14.	02:00-03:00	47.7	69.5	40.3	50.0	63.1	46.7	49.9	57.7	46.2
15.	03:00-04:00	48.3	71.8	41.0	49.4	56.1	46.3	52.5	71.7	50.0
16.	04:00-05:00	48.6	72.0	40.5	49.4	59.1	45.4	53.7	71.4	51.1
17.	05:00-06:00	50.0	77.1	40.8	51.4	67.1	46.5	55.6	78.3	51.7
18.	06:00-07:00	50.6	71.0	42.7	54.4	76.7	48.1	53.4	62.3	50.3
19.	07:00-08:00	54.1	59.0	50.8	51.3	72.0	45.0	53.4	71.1	50.6
20.	08:00-09:00	53.5	59.6	50.9	52.2	69.3	42.4	54.7	76.9	50.7
21.	09:00-10:00	53.0	67.3	50.6	55.1	75.3	43.1	55.4	76.9	48.3
22.	10:00-11:00	53.0	63.6	50.5	52.6	76.1	45.0	53.2	75.9	44.5
23.	11:00-12:00	54.5	78.0	50.6	52.2	73.6	44.2	51.5	80.3	42.5
24.	12:00-13:00	55.6	66.7	51.0	57.5	89.7	45.7	54.4	76.7	45.5
Leq 24 hr		54.5	-	-	54.1	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	89.7	-	-	80.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	58.1	-	-	59.9	-	-

พิกัด : 47Q 0644020 UTM 1833150

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))											
		วัดท่ามะขาม											
		16-17/12/68			17-18/12/68			18-19/12/68			19-20/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	47.6	72.1	39.8	46.3	68.1	39.8	43.0	68.7	37.5	48.9	74.4	39.8
2.	13:00-14:00	48.7	70.4	40.3	49.7	74.2	39.8	40.8	60.5	37.1	52.6	75.1	40.8
3.	14:00-15:00	49.2	71.4	40.4	51.9	73.6	42.7	44.0	70.4	35.9	53.3	74.8	40.6
4.	15:00-16:00	51.9	75.3	40.3	45.3	68.1	37.4	48.8	65.1	46.8	52.1	73.9	40.0
5.	16:00-17:00	52.6	75.2	42.5	47.2	74.7	38.1	51.1	61.5	49.6	50.5	73.5	41.0
6.	17:00-18:00	49.2	70.9	41.7	45.1	68.4	39.2	48.8	69.1	40.7	50.2	72.3	41.5
7.	18:00-19:00	47.5	72.5	42.0	46.8	72.7	42.4	46.6	69.0	36.8	51.0	73.0	41.5
8.	19:00-20:00	49.3	69.1	44.3	45.5	64.5	42.5	46.9	68.0	36.7	46.7	71.3	40.9
9.	20:00-21:00	48.4	66.7	44.0	46.0	71.5	41.2	46.1	68.3	36.9	47.5	74.4	40.6
10.	21:00-22:00	47.7	58.1	43.6	53.1	67.9	47.0	48.5	71.9	40.4	44.7	67.4	41.8
11.	22:00-23:00	49.2	67.7	42.8	44.7	59.9	43.5	44.1	66.3	41.0	47.5	68.2	40.6
12.	23:00-00:00	43.5	67.5	41.2	44.8	58.9	41.1	44.1	61.9	42.9	48.1	68.7	40.2
13.	00:00-01:00	45.3	70.2	41.2	42.4	61.4	40.8	44.9	70.7	42.5	51.0	72.5	40.8
14.	01:00-02:00	46.8	55.1	44.3	45.3	59.5	43.2	45.1	62.7	42.9	46.0	69.1	41.2
15.	02:00-03:00	46.0	63.9	41.1	48.2	58.9	47.8	42.7	59.3	41.5	42.6	60.7	40.9
16.	03:00-04:00	42.4	55.8	36.1	47.1	58.7	45.3	47.4	74.8	43.6	43.6	59.9	41.7
17.	04:00-05:00	50.7	77.6	46.2	51.9	77.5	44.6	51.1	77.0	44.2	49.8	74.9	43.4
18.	05:00-06:00	50.1	72.9	43.9	49.7	71.1	41.9	50.9	67.6	42.7	50.8	69.5	43.1
19.	06:00-07:00	51.3	77.5	43.3	48.3	76.9	39.8	49.9	77.3	39.8	48.4	69.8	40.2
20.	07:00-08:00	51.2	71.8	42.4	46.1	69.7	38.5	57.7	90.1	39.8	50.0	71.3	39.8
21.	08:00-09:00	49.2	72.8	39.8	46.5	68.8	40.3	49.9	69.7	39.8	47.4	65.6	39.8
22.	09:00-10:00	48.9	74.5	39.8	44.8	64.9	38.4	47.1	72.2	39.8	47.1	73.2	39.8
23.	10:00-11:00	50.5	75.4	39.8	44.4	72.2	37.1	49.8	72.1	39.8	43.3	61.7	39.8
24.	11:00-12:00	50.3	73.3	39.8	44.5	69.8	38.1	49.5	69.9	39.8	47.1	69.9	39.8
Leq 24 hr		49.2	-	-	47.8	-	-	49.2	-	-	49.2	-	-
Lmax		-	77.6	-	-	77.5	-	-	90.1	-	-	75.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.9	-	-	54.2	-	-	54.6	-	-	55.0	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
		วัดท่ามะขาม								
		20-21/12/68			21-22/12/68			22-23/12/68		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	49.3	68.5	39.8	42.7	65.1	36.9	57.7	86.5	44.1
2.	13:00-14:00	54.5	85.1	37.1	48.4	74.4	36.9	54.7	71.9	40.1
3.	14:00-15:00	55.7	83.6	40.0	45.4	72.3	36.9	59.0	71.4	53.8
4.	15:00-16:00	53.9	82.9	42.3	46.7	67.1	37.0	59.7	81.4	41.2
5.	16:00-17:00	50.2	79.8	38.8	46.8	66.9	39.2	51.0	71.5	40.0
6.	17:00-18:00	47.0	65.2	37.9	47.2	67.3	38.2	51.4	82.2	40.3
7.	18:00-19:00	46.9	70.3	40.1	47.4	66.4	44.7	44.3	63.1	41.4
8.	19:00-20:00	49.2	66.9	46.2	47.3	65.9	44.5	45.4	67.1	41.3
9.	20:00-21:00	47.3	67.0	43.8	46.7	58.8	45.7	45.1	61.5	41.8
10.	21:00-22:00	46.7	66.1	45.1	47.7	58.6	46.7	46.8	67.9	43.4
11.	22:00-23:00	45.0	62.1	42.0	48.7	61.0	47.4	46.5	65.9	44.3
12.	23:00-00:00	45.6	59.7	42.1	47.0	57.1	45.1	43.8	60.0	41.3
13.	00:00-01:00	44.1	68.0	39.5	47.4	56.0	46.1	42.3	56.1	40.5
14.	01:00-02:00	43.4	56.0	41.6	47.0	60.4	45.0	42.6	55.4	41.3
15.	02:00-03:00	45.1	57.4	42.2	44.4	58.0	42.2	43.7	54.4	42.0
16.	03:00-04:00	47.0	67.9	42.8	44.0	59.1	41.5	43.9	61.0	40.8
17.	04:00-05:00	48.5	77.9	42.5	49.1	69.5	42.0	49.1	73.8	42.1
18.	05:00-06:00	46.2	66.7	40.2	45.6	68.0	37.4	47.3	70.6	38.9
19.	06:00-07:00	45.9	69.2	36.9	48.7	72.9	37.4	48.0	68.4	37.8
20.	07:00-08:00	47.7	67.2	36.9	46.8	68.4	37.6	48.0	71.2	36.9
21.	08:00-09:00	46.2	70.7	37.7	50.9	73.8	36.9	51.3	74.5	41.5
22.	09:00-10:00	44.2	63.5	36.9	45.0	70.8	37.0	49.8	71.4	40.5
23.	10:00-11:00	43.6	64.4	37.0	45.4	75.8	36.9	51.1	79.6	39.8
24.	11:00-12:00	43.8	67.3	36.9	49.9	75.9	36.9	49.5	74.7	40.0
Leq 24 hr		49.0	-	-	47.3	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	85.1	-	-	75.9	-	-	86.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.2	-	-	53.6	-	-	54.7	-	-

พิกัด : 47Q 0643639 UTM 1832264

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

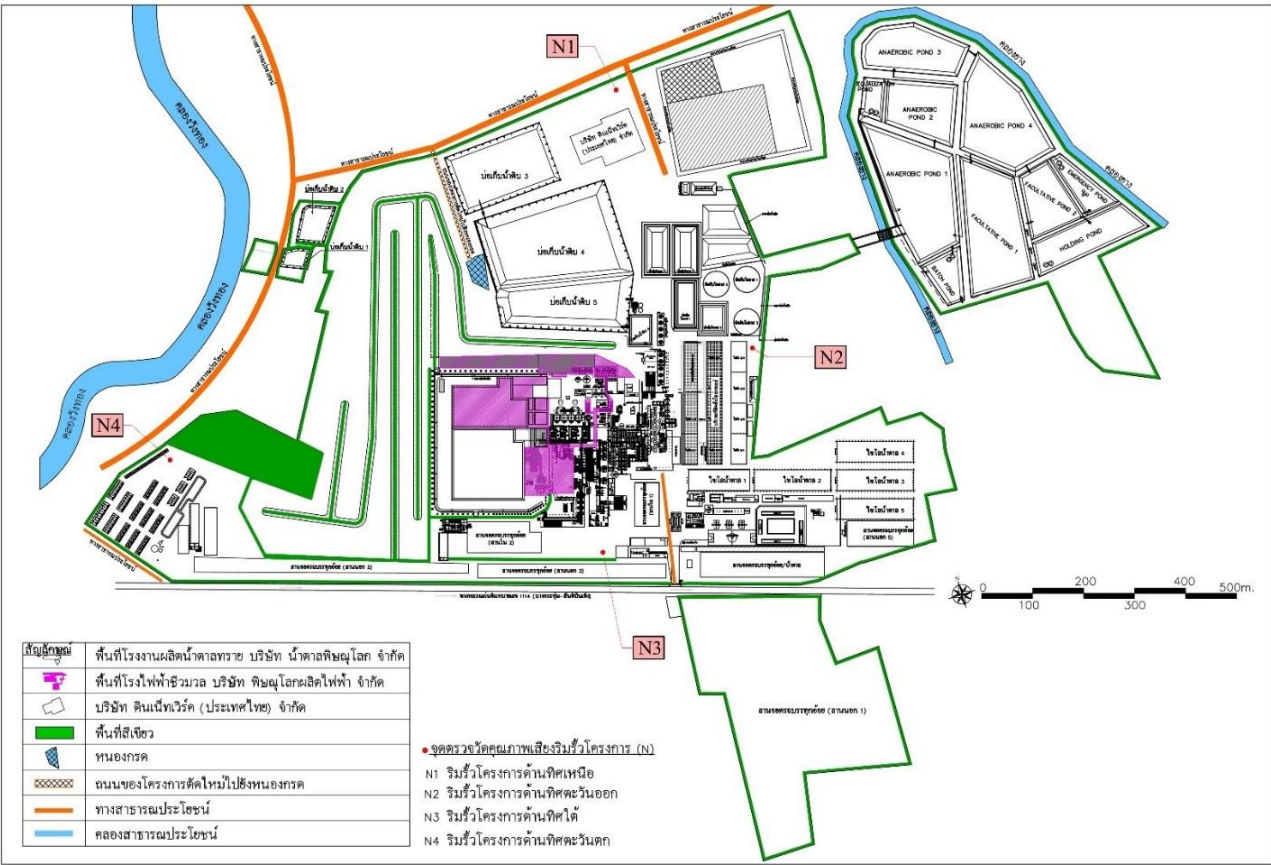
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
			วัดท่ามะขาม				
			ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (Leq)	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับ การรบกวน
1.	16-17/12/68	06.00-22.00	47.5-52.6	46.6-51.7	36.9-45.3	39.0-43.7	-2.7-4.1
		22.00-06.00	46.4-49.3	40.7-54.4	33.6-50.6	37.3-48.3	-11.9-9.8
2.	17-18/12/68	06.00-22.00	44.4-53.1	44.6-53.0	38.2-49.7	39.0-46.2	-3.5-8.0
		22.00-06.00	45.7-49.7	40.3-55.8	33.4-51.0	39.0-47.5	-12.5-9.6
3.	18-19/12/68	06.00-22.00	40.8-57.7	45.4-57.0	32.6-51.8	39.0-43.4	-8.6-9.8
		22.00-06.00	46.3-50.7	41.2-55.2	33.8-52.7	39.0-47.9	-10.5-9.7
4.	19-20/12/68	06.00-22.00	43.3-53.3	43.0-51.4	30.7-50.2	39.0-41.3	-8.3-9.9
		22.00-06.00	45.3-49.7	40.2-55.2	32.1-50.5	39.0-44.2	-9.3-9.7
5.	20-21/12/68	06.00-22.00	43.6-55.7	41.6-54.7	34.9-49.8	37.3-44.1	-3.7-7.9
		22.00-06.00	46.3-50.4	41.5-51.2	38.9-51.1	37.4-45.4	-1.9-9.8
6.	21-22/12/68	06.00-22.00	42.7-50.9	42.8-51.5	40.1-47.7	38.1-44.7	0.3-8.9
		22.00-06.00	46.3-50.3	42.3-52.6	34.8-51.3	36.2-44.0	-8.3-9.9
7.	22-23/12/68	06.00-22.00	44.3-59.7	41.9-58.2	34.8-56.4	37.1-49.5	-5.1-9.2
		22.00-06.00	46.2-50.5	43.6-55.0	37.7-50.5	35.5-46.6	-3.8-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							10

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

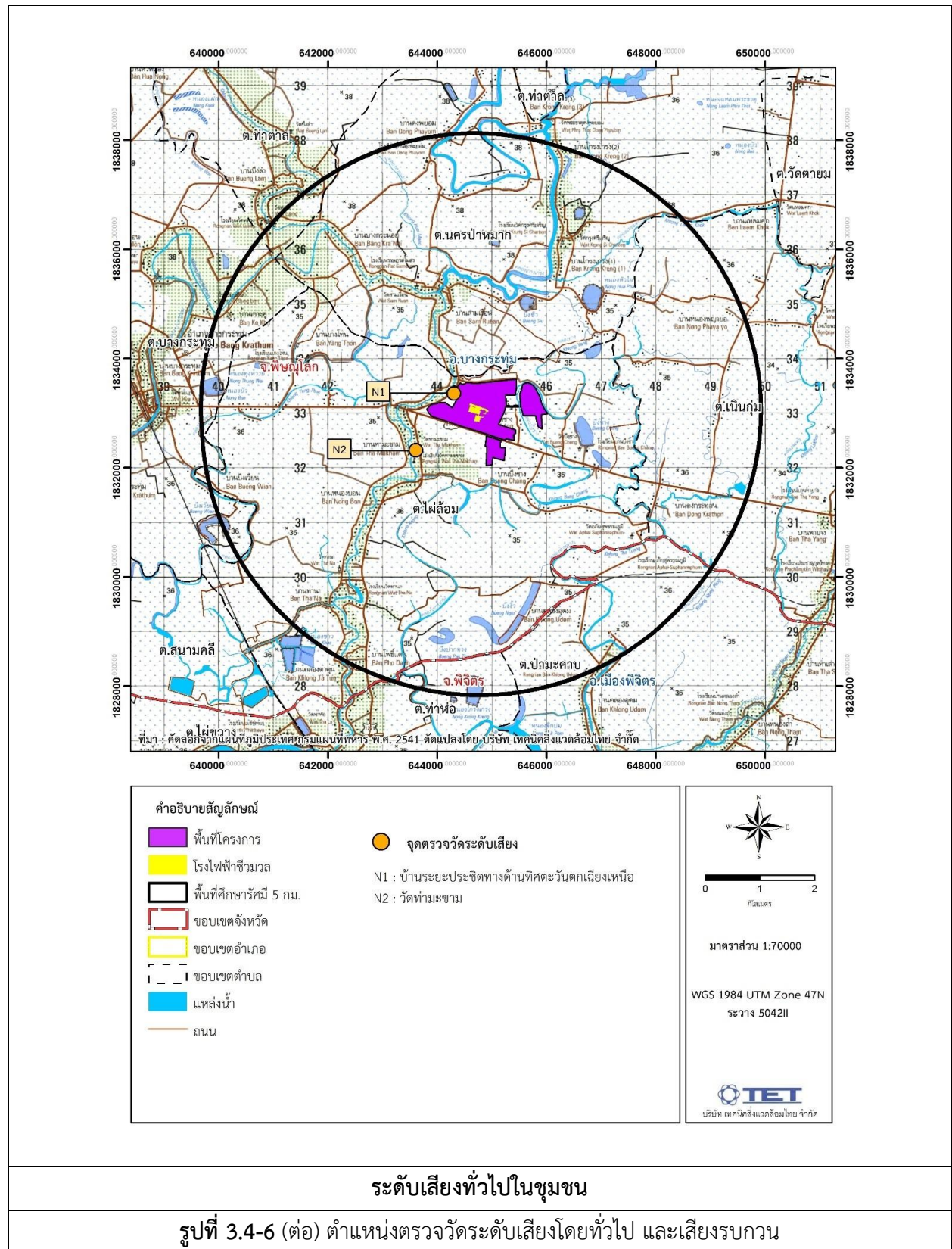
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย 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)

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) สำหรับบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)*					
			15/07/68	13/08/68	11/09/68	31/10/68	14/11/68	22/12/68
1.	pH	-	7.48	7.04	6.10	7.79	7.12	8.85
2.	TSS	mg/L	127.0	103.5	187.8	24.9	26.3	34.3
3.	TDS	mg/L	4,037	3,934	3,020	2,683	2,188	2,264
4.	BOD	mg/L	170.0	109.0	495.0	17.5	58.0	81.0
5.	COD	mg/L	604	472	1,592	118	178	261
6.	Oil & Grease	mg/L	2.4	2.6	3.1	1.2	2.6	1.8
7.	TKN	mg/L	16.48	15.70	16.28	8.97	12.87	10.56
8.	Nitrate	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.09
9.	H ₂ S	mg/L	0.51	0.24	0.29	<0.01	<0.01	0.41
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	As	mg/L	0.0021	0.0017	0.0021	0.0008	<0.0005	0.0017
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	2.03	1.66	2.74	1.07	4.06	2.05
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)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

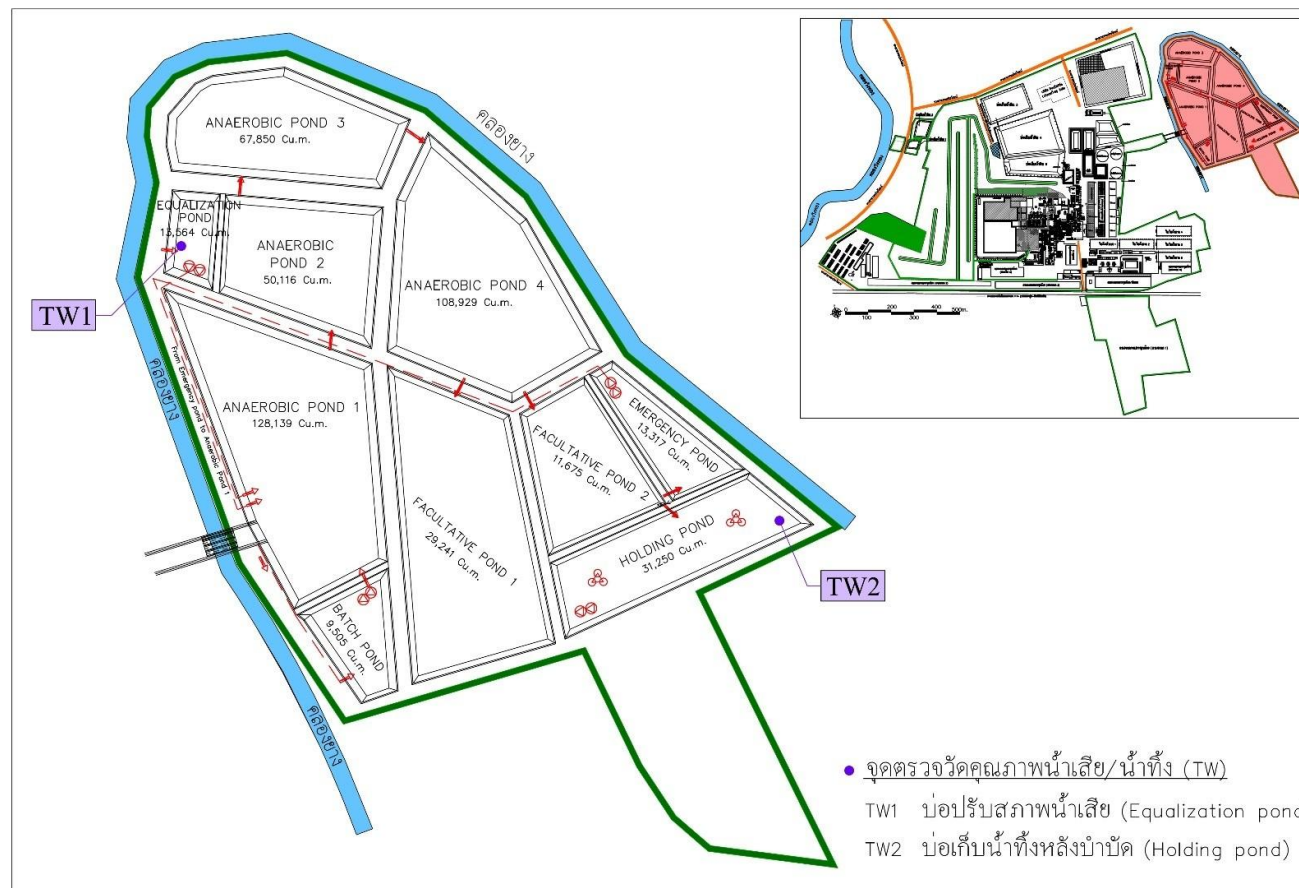
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบ่อบำบัด (Holding Pond)							
			15/07/68	13/08/68	11/09/68	31/10/68	14/11/68	22/12/68		
1.	pH	-	8.13	8.56	7.28	8.11	7.95	8.42	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	20.0	6.0	5.5	3.6	4.0	7.2	50	-
3.	TDS	mg/L	366	238	386	420	418	52	3,000	1,300
4.	BOD	mg/L	3.5	2.2	4.0	2.2	3.0	0.7	20	-
5.	COD	mg/L	38	25	42	25	32	8	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.2	5	-
7.	TKN	mg/L	0.34	0.90	1.49	1.05	0.94	0.45	100	-
8.	Nitrate	mg/L	0.12	<0.01	0.12	<0.01	<0.01	0.30	-	-
9.	H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
11.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	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	0.34	0.19	0.18	0.13	0.12	0.24	-	-
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

พิกัด : 47Q 0645828 UTM 1832874

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

⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

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 29 พฤศจิกายน 2568 และบริเวณคลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 12 กันยายน 2568 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Turbidity, Total Hardness, ปริมาณ TSS, TDS, DO, BOD, NO₃-N, NH₃-N, Total Phosphate, Cr⁺⁶, Pb, Cd, Ni, As, Cu, Mn, Zn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

ผลการตรวจวัด คลองวังทอง ทั้ง 3 สถานีตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นปริมาณ DO ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภท 3

และผลการตรวจวัด บริเวณคลองยาง ทั้ง 3 สถานีตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช กิจกรรมทางการเกษตร และการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ซึ่งปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่พบ สามารถใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ความสะอาดและการปนเปื้อนของเสียจากมนุษย์และสัตว์ โดยเฉพาะโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มักพบในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์ นอกจากนั้นยังพบได้ในดินและพืช โดยกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			29/11/68	
1.	pH	-	8.39	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	49.6	-
3.	TSS	mg/L	18.4	-
4.	TDS	mg/L	93	-
5.	DO	mg/L	3.18	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.3	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	288.4	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.16	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.18	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.26	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,400	20,000

พิกัด : 47Q 0644248 UTM 1834106

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	
			29/11/68	
1.	pH	-	8.22	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	64.3	-
3.	TSS	mg/L	39.2	-
4.	TDS	mg/L	85	-
5.	DO	mg/L	3.65	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.9	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	136.5	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.22	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.18	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	<0.02	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	2,200	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,700	20,000

พิกัด : 47Q 0644275 UTM 1833495

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			29/11/68	
1.	pH	-	8.56	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	33.5	-
3.	TSS	mg/L	18.3	-
4.	TDS	mg/L	73	-
5.	DO	mg/L	3.45	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.1	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	97.9	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.18	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.20	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	<0.02	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	7,900	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	20,000

พิกัด : 47Q 0643272 UTM 1833111

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			12/09/68	
1.	pH	-	7.05	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.9	-
3.	TSS	mg/L	27.3	-
4.	TDS	mg/L	52	-
5.	DO	mg/L	4.39	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.6	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	13.0	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.14	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	As	mg/L	0.0012	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.15	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	20,000

พิกัด : 47Q 0645623 UTM 1833560

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	
			12/09/68	
1.	pH	-	6.97	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	6.9	-
3.	TSS	mg/L	9.7	-
4.	TDS	mg/L	58	-
5.	DO	mg/L	4.20	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.3	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	12.0	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.11	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	As	mg/L	0.0010	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.13	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	20,000

พิกัด : 47Q 0645497 UTM 1833107

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร	
			12/09/68	
1.	pH	-	6.80	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	12.6	-
3.	TSS	mg/L	19.5	-
4.	TDS	mg/L	62	-
5.	DO	mg/L	4.06	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1.9	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	17.0	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	0.11	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	0.12	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.005	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽²⁾
14.	Ni	mg/L	<0.02	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	0.01
16.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
17.	Mn	mg/L	0.07	1.0
18.	Zn	mg/L	0.05	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	70	4,000
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22,000	20,000

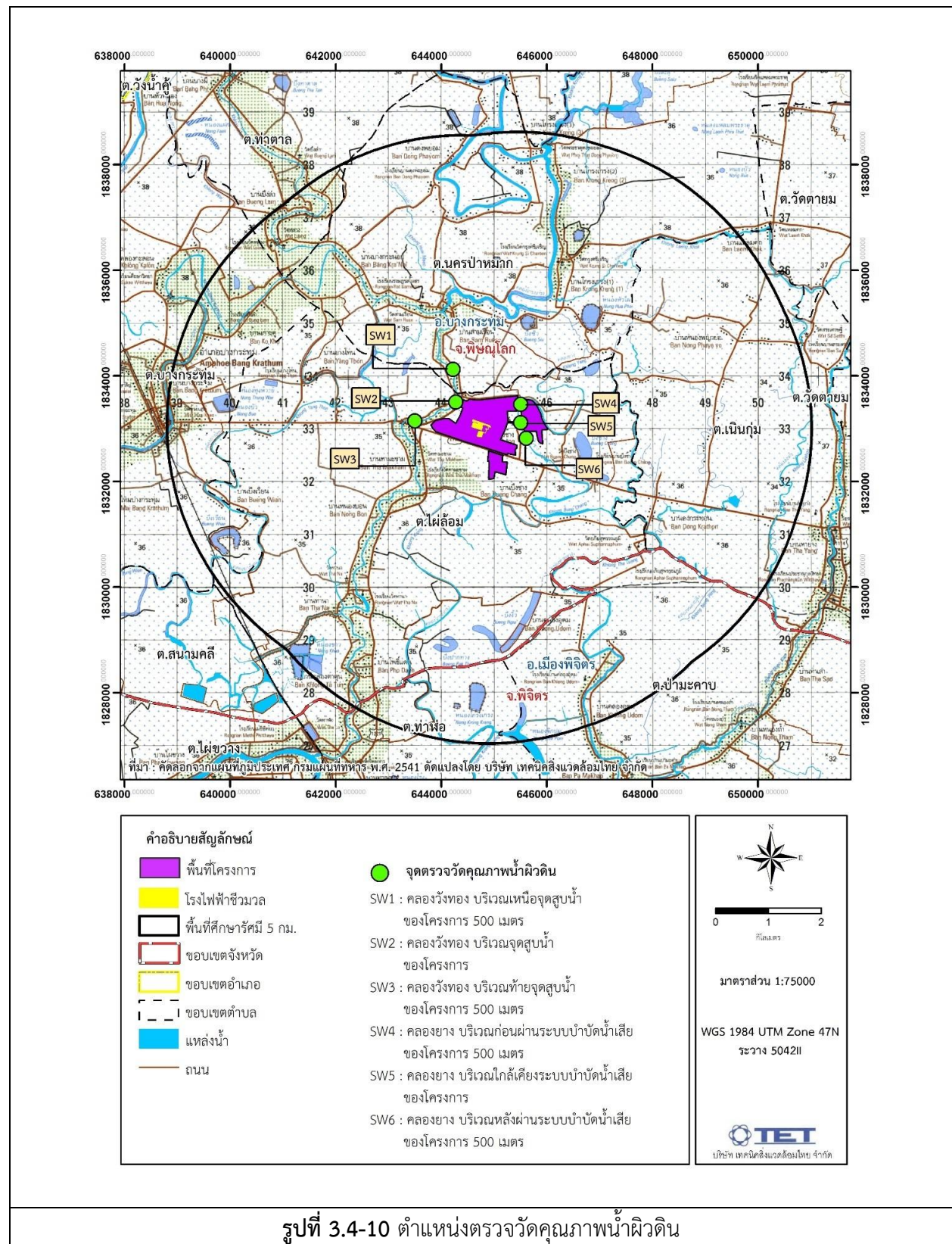
พิกัด : 47Q 0645581 UTM 1832861

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

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L
มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณคลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1), คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2), คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3) ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 และคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6) ในวันที่ 12 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึง 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-14

แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน (วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568)

คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 6,828 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5493 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5012

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 183 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4916 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8325

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0114

คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 19 สกุล มีปริมาณ 4,305 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2586 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4274

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 361 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4277 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6866

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (จิ้งหรีด) จำนวนสกุลละ 75 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Pomacea* sp. (หอยเชอรี่) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1683

คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 18 สกุล มีปริมาณ 10,738 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6813 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2357

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 684 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1996 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6165

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสือ) และ *Lancetes* sp. (ด้วงดิ่ง) จำนวนสกุลละ 30 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน (วันที่ 12 กันยายน 2568)

คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 6 สกุล รวมทั้งหมด 23 สกุล มีปริมาณ 13,874 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8306 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5838

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 198 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. และ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0836 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9049

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Gomphus* sp. (แมลงปอเสื่อ) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

คลองยงบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 9,203 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6821 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5442

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 282 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5858 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7626

สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Diplonychus* sp. (แมลงดาสน) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0114

คลองยาลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6)

แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 18,608 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4688 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7189

แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 19 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 3,594 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0775 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.3539

สัตว์น้ำดิน (Benthos)

พบสัตว์น้ำดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6829

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		29/11/68		
		SW1	SW2	SW3
Cyanophyta	<i>Anabaenopsis</i> sp.	10	-	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	152	9	68
	<i>Spirulina</i> sp.	-	9	10
	<i>Tolypothrix</i> sp.	29	-	10
Chlorophyta	<i>Closterium</i> sp.	29	9	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	20
	<i>Eudorina</i> sp.	-	-	39
	<i>Euglena</i> sp.	19	70	195
	<i>Gonatozygon</i> sp.	19	-	20
	<i>Lepocinclis</i> sp.	10	9	49
	<i>Pediastrum</i> sp.	-	9	-
	<i>Phacus</i> sp.	105	176	98
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	18	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	143	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	133	106	20
	<i>Trachelomonas</i> sp.	2,394	220	58
Chromophyta	<i>Achnanthes</i> sp.	10	-	10
	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	26	-
	<i>Diatoma</i> sp.	29	9	-
	<i>Epithemia</i> sp.	29	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	114	-	10
	<i>Gomphonema</i> sp.	105	18	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	10	18	10
	<i>Mallomonas</i> sp.	304	634	1,092
	<i>Nitzschia</i> sp.	29	26	10
	<i>Peridinium</i> sp.	3,078	2,886	9,009
	<i>Surirella</i> sp.	48	44	10
	<i>Synedra</i> sp.	29	9	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		22	19	18
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		6,828	4,305	10,738
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		1.5493	1.2586	0.6813
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5012	0.4274	0.2357

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลองยาง		
		12/09/68		
		SW4	SW5	SW6
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	215	9	82
	<i>Anabaenopsis</i> sp.	134	-	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	9	9	384
	<i>Microcystis</i> sp.	-	-	18
	<i>Oscillatoria</i> sp.	3,240	851	5,216
	<i>Spirulina</i> sp.	-	-	9
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	9	-
	<i>Closterium</i> sp.	564	28	695
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	-	9
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	179	104	128
	<i>Eudorina</i> sp.	9	9	9
	<i>Euglena</i> sp.	143	189	-
	<i>Kirchneriella</i> sp.	-	19	9
	<i>Lepocinclis</i> sp.	18	473	18
	<i>Pediastrum</i> sp.	9	-	9
	<i>Penium</i> sp.	-	-	18
	<i>Phacus</i> sp.	134	680	174
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	81	19	-
	<i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	9
	<i>Spyrogyra</i> sp.	9	-	9
	<i>Staurastrum</i> sp.	9	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	9	28	458
	<i>Tetraedron</i> sp.	9	-	18
	<i>Trachelomonas</i> sp.	4,654	2,268	1,592
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	137
	<i>Cystodinium</i> sp.	-	9	165
	<i>Diatoma</i> sp.	-	-	1,208
	<i>Dinobryon</i> sp.	-	-	18
	<i>Eunotia</i> sp.	-	-	1,665
	<i>Gomphonema</i> sp.	54	19	595
	<i>Mallomonas</i> sp.	671	340	851

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ตึกชั้น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลองยาง		
		12/09/68		
		SW4	SW5	SW6
Chromophyta (ต่อ)	<i>Navicula</i> sp.	36	19	2,196
	<i>Nitzschia</i> sp.	627	19	137
	<i>Peridinium</i> sp.	3,043	4,064	1,208
	<i>Pinnularia</i> sp.	18	19	1,125
	<i>Synedra</i> sp.	-	19	439
สกุลแพลงก์ตอนพืช		23	22	31
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		13,874	9,203	18,608
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		1.8306	1.6821	2.4688
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5838	0.5442	0.7189

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลองวังทอง		
		29/11/68		
		SW1	SW2	SW3
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	29	9	-
	<i>Coleps</i> sp.	19	-	10
	<i>Diffugia</i> sp.	-	-	10
	<i>Euglypha</i> sp.	-	-	10
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	167	322
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	29	9	20
	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	9	-
	<i>Keratella</i> sp.	-	9	-
	<i>Monommata</i> sp.	10	-	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	86	114	263
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	18	-
Arthropoda	Copepod nauplius	-	26	49
	Cyclopoid copepod	10	-	-
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์		6	8	7
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		183	361	684
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.4916	1.4277	1.1996
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8325	0.6866	0.6165

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (เซลล์ต่อลิตร)		
		คลองยาง		
		12/09/68		
		SW4	SW5	SW6
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	45	38	2,837
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	18
	<i>Coleps</i> sp.	45	142	110
	<i>Didinium</i> sp.	9	9	-
	<i>Diffugia</i> sp.	9	-	101
	<i>Euglypha</i> sp.	9	-	18
	<i>Vorticella</i> sp.	-	-	27
	<i>Zoothamnium</i> sp.	18	-	18
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	9	28	27
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	19	82
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	-	9
	<i>Collotheca</i> sp.	-	9	-
	<i>Colurella</i> sp.	-	-	46
	<i>Lecane</i> sp.	9	9	46
	<i>Lepadella</i> sp.	-	-	55
	<i>Mytilina</i> sp.	-	-	9
	<i>Philodina</i> sp.	-	-	18
	<i>Polyarthra</i> sp.	18	-	-
	<i>Rotaria</i> sp.	-	-	27
	<i>Sinantharina</i> sp.	-	-	9
	<i>Tripleuchlanis</i> sp.	-	-	27
Arthropoda	Copepod nauplius	27	28	92
	Cyclopoid copepod	-	-	9
	<i>Cypridopsis</i> sp.	-	-	9
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์		10	8	21
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		198	282	3,594
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		2.0836	1.5858	1.0775
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9049	0.7626	0.3539

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
		คลองวังทอง		
		29/11/68		
		SW1	SW2	SW3
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	75	-
	<i>Culicoides</i> sp.	15	15	-
	<i>Gomphus</i> sp.	-	-	30
	<i>Lancetes</i> sp.	-	-	60
	<i>Macrobrachium</i> sp.	45	-	-
Mollusca	<i>Filopaludina</i> sp.	-	45	-
	<i>Pomacea</i> sp.	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		90	150	90
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.0114	1.1683	0.6365

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		
		คลองยาง		
		12/09/68		
		SW4	SW5	SW6
Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	-	-	45
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	30	60
	<i>Diplonychus</i> sp.	-	15	-
	<i>Gomphus</i> sp.	30	-	-
Mollusca	<i>Filopaludina</i> sp.	-	45	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		60	90	105
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6931	1.0114	0.6829

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 29 พฤศจิกายน 2568 และคลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4), คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร ในวันที่ 12 กันยายน 2568

สถานี SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด

สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

จากการสำรวจ **คลองวังทอง** จากการสำรวจพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 17 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ จอก, ผักบุ้ง และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 14 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, กะเม็ง, พญามุติ, ตีนตุ๊กแก, ผักปลาใบแคบ, เทียนนา, ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าต้นดิด, หญ้าข้าวนก, หญ้าดอกขาว, แคม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผดัม

สถานี SW4 : คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา และไมยราบยักษ์

สถานี SW5 : คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา

สถานี SW6 : คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 11 ชนิด โดยพืชน้ำกลุ่มเด่นที่พบ ได้แก่ ผักตบชวา, หญ้าขน และหญ้าดอกขาว ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจ จะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ

จากการสำรวจ คลองยาง จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด ประกอบด้วย พืชใล้น้ำ 1 ชนิด ได้แก่ บัวบา พืชลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้ง, แหนเล็ก และผักตบชวา และ พืชชายน้ำ จำนวน 11 ชนิด ได้แก่ กะเม็ง, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นตติ, หญ้าข้าวนก, หญ้าดอกขาว, แคม และผักไผ่น้ำ

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			คลองวังทอง		
			29/11/68		
			SW1	SW2	SW3
พืชลอยน้ำ					
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	+	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	++	+	++
พืชชายน้ำ					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ดไทย	-	+	+
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญามุขติ	-	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	-	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นตติ	+	++	++
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	-	-	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	++
	<i>Phragmites karka</i>	แคม	+	++	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	+	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผด็ม	-	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			8	14	17

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic Plants)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง		
			คลองยาง		
			12/09/68		
			SW4	SW5	SW6
พืชใต้น้ำ Gentianaceae	<i>Nymphoides indica</i>	บัวบา	+	-	-
พืชลอยน้ำ Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	++	++	++
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+++	+++	+++
พืชชายน้ำ Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	+	-	-
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	-	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+++	++	++
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	+++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าต้นติด	+	++	++
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	-	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	++	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+	+	++
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			12	12	11

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ผลการสำรวจสัตว์น้ำ (Aquatic animal) โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ในวันที่ 12 กันยายน และ 29 พฤศจิกายน 2568 ทั้งหมด 6 ตำแหน่ง จากการสำรวจ พบว่า

สถานี SW 1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ตัว ประกอบด้วย ปลาหมอ (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลาแปบควาย (จำนวน 6 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) และปลาแดง (จำนวน 1 ตัว)

สถานี SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาแปบแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยขาว (จำนวน 1 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 2 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว) และปลาลิ้นหมา (จำนวน 1 ตัว)

สถานี SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลาช่า (จำนวน 3 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 2 ตัว), ปลาแปบควาย (จำนวน 1 ตัว), ปลากระมัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) และปลาลิ้นหมา (จำนวน 4 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำ คลองวังทอง จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 7 วงศ์ 12 ชนิด ได้แก่ ปลาแปบแก้ว, ปลาหมอ, ปลาเข็มแม่น้ำ, ปลาช่อน, ปลาสร้อยขาว, ปลาช่า, ปลาแปบ, ปลาแปบควาย, ปลากระมัง, ปลาชิวควาย แถบดำ, ปลาแดง และปลาลิ้นหมา มีช่วงขนาดความยาว 3.10-15.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 222.40 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.3778-1.6957 โดยปลาที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลาชิวควายแถบดำ

สถานี S4 : คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 7 ตัว), ปลากระดีหม้อ (จำนวน 8 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 2 ตัว)

สถานี S5 : คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 6 ตัว), ปลากระดีหม้อ (จำนวน 8 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 3 ตัว)

สถานี S6 : คลองยางหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร พบปลาทั้งหมด
จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว) และปลากริมควาย (จำนวน 1 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำ **คลองยาง** จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 2 วงศ์ 3 ชนิด ได้แก่ ปลาซิวหนวดยาว, ปลากระดี่หม้อ และปลากริมควาย มีช่วงขนาดความยาว 3.90-8.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 90.90 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-1.0284 โดยปลาที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไปบริเวณที่ทำการสำรวจทั้ง 3 สถานี ได้แก่ ปลากระดี่หม้อและปลากริมควาย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4-13 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ลำดับ	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				คลองวังทอง				
				29/11/68				
				SW1	SW2	SW3		
1.	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	-	2	-	4.20-4.40	1.90
2.	Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i>	หมอ	2	-	-	8.60-9.20	27.30
3.	Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i>	เข็มแม่น้ำ	-	1	-	13.60	3.80
4.	Channidae	<i>Channa striata</i>	ช่อน	1	-	-	15.30	34.10
5.	Cyprinidae	<i>Gymnostomus siamensis</i>	สร้อยขาว	-	1	-	9.00	7.20
6.		<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ช่า	-	-	3	8.60-9.30	19.60
7.		<i>Parachela</i> sp.	แปป	-	2	2	3.50-10.00	15.30
8.		<i>Paralaubuca harmandi</i>	แปปควาย	6	-	1	7.60-15.50	69.20
9.		<i>Puntioplites proctozystron</i>	กระมัง	-	-	1	8.60	7.00
10.		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายนแถบดำ	3	3	5	4.70-8.10	19.10
11.	Siluridae	<i>Phalacronotus bleekeri</i>	แดง	1	-	-	11.30	6.30
12.	Soleidae	<i>Brachirus harmandi</i>	ลิ้นหมา	-	1	4	3.10-6.90	11.60
รวมทั้งหมด 4 วงศ์ 12 ชนิด				5	6	6	3.10-15.50	222.40
รวมปริมาณทั้งหมด				13	10	16		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.3778	1.6957	1.6304		

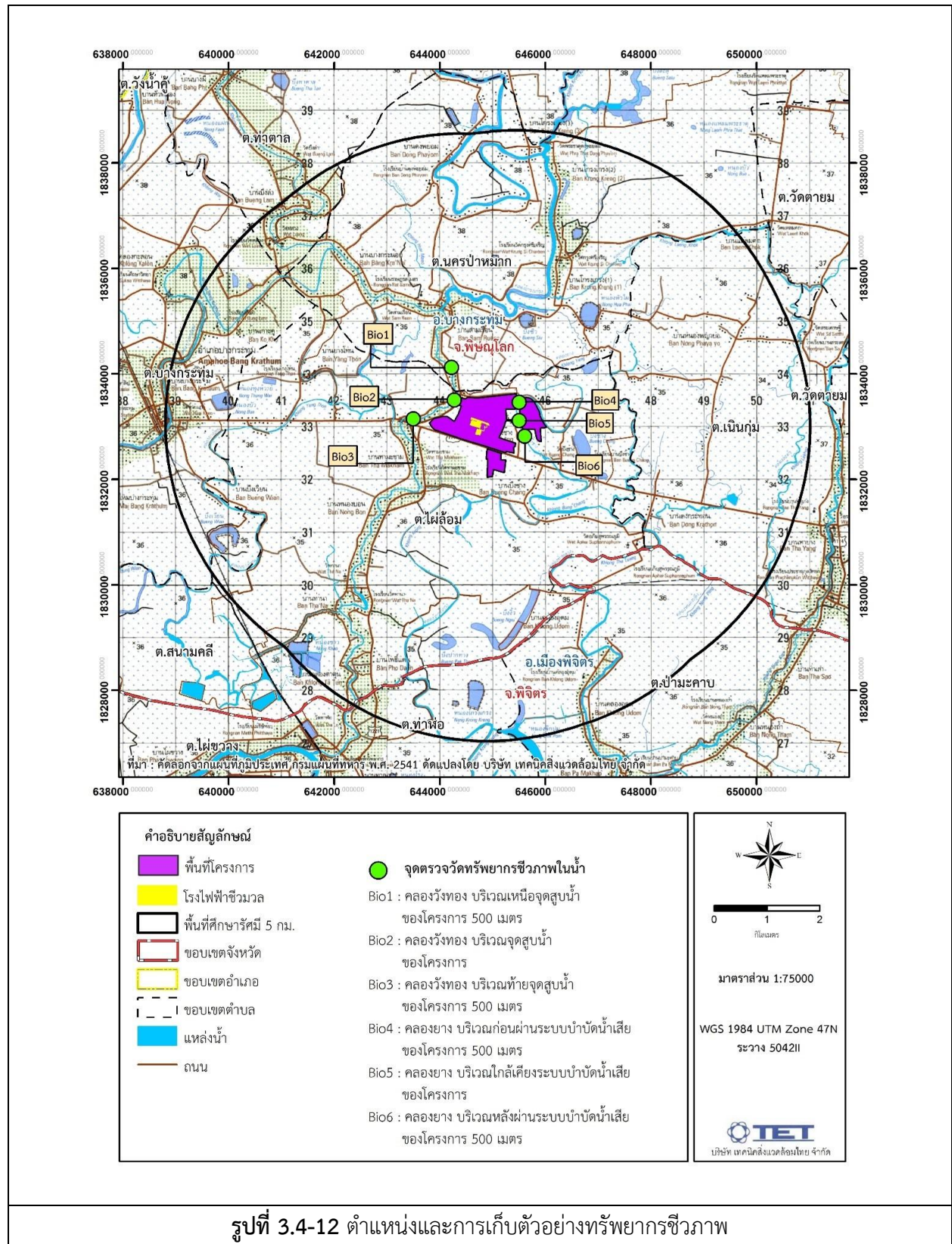
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568







ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)




ลำดับ	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				คล่องยาง				
				12/09/68				
				SW4	SW5	SW6		
1.	Cyprinidae	<i>Esomus metallicus</i>	ซีวหนวดยาว	7	6	-	4.00-5.10	11.10
2.	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	8	8	2	4.30-8.50	75.10
3.		<i>Trichopsis vittata</i>	กริมควาย	2	3	1	3.90-5.80	4.70
รวมทั้งหมด 2 วงศ์ 3 ชนิด				3	3	2	3.90-8.50	90.90
รวมปริมาณทั้งหมด				17	17	3		
ค่าดัชนีความหลากหลาย				0.9718	1.0284	0.6365		

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา















	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Anabas testudineus</i> ชื่อไทย : หมอ ชื่อสามัญ : Climbing perch</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Xenentodon cancila</i> ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Channa striata</i> ชื่อไทย : ซ่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gymnostomus siamensis</i> ชื่อไทย : สร้อยขาว ชื่อสามัญ : Siamese mud carp</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ซ่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>
<p>คลองวังทอง วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	



	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela sp.</i> ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : -</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 paviana</i> ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Phalacrodon bleekeri</i> ชื่อไทย : แดง ชื่อสามัญ : Reddish sheatfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Brachirus harmandi</i> ชื่อไทย : ลิ่นหมา ชื่อสามัญ : Harman's sole</p>
<p>คลองวังทอง วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 (ต่อ)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	







	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Esomus metallicus</i> ชื่อไทย : ชิวหนวดยาว ชื่อสามัญ : Striped flying barb</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 12 กันยายน 2568</p>	
<p>รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	







	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW1)	
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568	
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW2)	
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW3)	
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ฉวนทับตลิ่ง
คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW4)	
วันที่ 12 กันยายน 2568	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล (SW5)	
วันที่ 12 กันยายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยข่าย	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองยาง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 500 เมตร (SW6)	
วันที่ 12 กันยายน 2568 (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1) และเถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2) ในช่วงฤดูหีบอ้อย เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) สำหรับค่า pH, ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้, Organic Matter, C/N, Total N, Total P₂O₅, Total K₂O และ EC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนและเถ้า

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)	
			23/12/68	
1.	pH	-	6.63	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	20.26	-
3.	Organic Matter	%	16	-
4.	Electrical Conductivity	μs/cm	1,870	-
5.	C/N	-	23 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	3,052	-
7.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	801.8	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.155	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	0.787	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	0.033	100
12.	Total K ₂ O	mg/kg (wetweight)	6,694	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<1.0	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	5.5	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	<1.0	2,000
16.	Pb	mg/kg (wetweight)	<2.0	1,000

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและแล้ว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บากตะกอนหม้อกรอง (SL1)	
			23/12/68	
1.	Total N	mg/L	0.51	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	0.0079	5.0
5.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
6.	Total K ₂ O	mg/L	17.02	-
7.	Cd	mg/L	<0.02	1.0
8.	Cu	mg/L	<0.05	25
9.	Ni	mg/L	<0.02	20
10.	Pb	mg/L	<0.04	5.0

พิกัด : 47Q 0644860 UTM 1832832

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและแล้ว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ได้จากห้องเก็บเถ้า (SL2)	
			23/12/68	
1.	pH	-	8.98	-
2.	ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้	%	22.09	-
3.	Organic Matter	%	4	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	1,080	-
5.	C/N	-	50 : 1	-
6.	Total N	mg/kg (wet weight)	405	-
7.	Total P ₂ O ₅	mg/kg (wet weight)	338.0	-
8.	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	500
9.	Hg	mg/kg (wetweight)	0.239	20
10.	As	mg/kg (wetweight)	4.192	500
11.	Se	mg/kg (wetweight)	0.104	100
12.	Total K ₂ O	mg/kg (wetweight)	12,177	-
13.	Cd	mg/kg (wetweight)	<1.0	100
14.	Cu	mg/kg (wetweight)	10.7	2,500
15.	Ni	mg/kg (wetweight)	6.5	2,000
16.	Pb	mg/kg (wetweight)	<2.0	1,000

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนและแล้ว

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			เข้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)	
			23/12/68	
1.	Total N	mg/L	<0.01	-
2.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	5
3.	Hg	mg/L	<0.0005	0.2
4.	As	mg/L	0.0410	5.0
5.	Se	mg/L	<0.0005	1.0
6.	Total K ₂ O	mg/L	61.91	-
7.	Cd	mg/L	<0.02	1.0
8.	Cu	mg/L	<0.05	25
9.	Ni	mg/L	<0.02	20
10.	Pb	mg/L	<0.04	5.0

พิกัด : 47Q 0644815 UTM 1833015

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กากตะกอนหม้อกรองจากไซโล เก็บตะกอนหม้อกรอง (SL1)



เถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2)

รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพกากตะกอน

3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 สถานี ได้แก่

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

ซึ่งสามารถเก็บตัวอย่างได้ จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Anaerobic pond 4, บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Batch pond, บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว, บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อคอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2, บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองเชื้อเพลิง ในวันที่ 12 กันยายน และวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, Total Hardness ปริมาณ TDS, NO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , Fluoride, Pb, Cd, Ni, Cr^{+6} , Hg, As, Se, Fe และ Mn สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Equalization pond ที่ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากน้ำใต้ดินแห้ง ไม่มีน้ำภายในบ่อสังเกตการณ์บริเวณดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และ 3.4-17

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

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อตกตะกอน น้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว	
			12/09/68	
1.	pH	-	6.74	*
2.	TDS	mg/L	130	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.0	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	2.46	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	1.11	-
6.	Cl ⁻	mg/L	11.4	-
7.	Fluoride	mg/L	<0.05	-
8.	Pb	mg/L	0.006	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0044	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	5.92	-
16.	Mn	mg/L	0.14	33

พิกัด : 47Q 0645242 UTM 1833300

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	
			12/09/68	
1.	pH	-	7.25	*
2.	TDS	mg/L	338	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	188.0	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.17	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	3.64	-
6.	Cl ⁻	mg/L	117.7	-
7.	Fluoride	mg/L	0.05	-
8.	Pb	mg/L	<0.005	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0014	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	2.06	-
16.	Mn	mg/L	3.26	33

พิกัด : 47Q 0644542 UTM 1833019

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ 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 ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	
			12/09/68	
1.	pH	-	7.24	*
2.	TDS	mg/L	310	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	124.0	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.77	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	20.78	-
6.	Cl ⁻	mg/L	113.2	-
7.	Fluoride	mg/L	0.07	-
8.	Pb	mg/L	0.007	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0094	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	8.27	-
16.	Mn	mg/L	0.49	33

พิกัด : 47Q 0644696 UTM 1832829

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ 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 ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับ Anaerobic Pond 4	
			29/11/68	
1.	pH	-	7.58	*
2.	TDS	mg/L	2,626	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,040.3	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.11	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	1.92	-
6.	Cl ⁻	mg/L	1,220.6	-
7.	Fluoride	mg/L	<0.05	-
8.	Pb	mg/L	0.049	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0026	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	5.50	-
16.	Mn	mg/L	5.13	33

พิกัด : 47Q 0645814 UTM 1833406

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ 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 ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับ Batch Pond	
			29/11/68	
1.	pH	-	7.31	*
2.	TDS	mg/L	2,456	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	937.3	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.17	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	46.68	-
6.	Cl ⁻	mg/L	719.1	-
7.	Fluoride	mg/L	2.34	-
8.	Pb	mg/L	0.009	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0352	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	42.30	-
16.	Mn	mg/L	2.57	33

พิกัด : 47Q 0645575 UTM 1832943

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

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของบ่อคอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2	
			29/11/68	
1.	pH	-	8.07	*
2.	TDS	mg/L	641	-
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	654.1	-
4.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.30	-
5.	SO ₄ ²⁻	mg/L	35.27	-
6.	Cl ⁻	mg/L	44.0	-
7.	Fluoride	mg/L	0.33	-
8.	Pb	mg/L	0.018	4.0
9.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
10.	Ni	mg/L	<0.02	5.0
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	6.0
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
13.	As	mg/L	0.0076	0.1
14.	Se	mg/L	<0.0005	12
15.	Fe	mg/L	13.22	-
16.	Mn	mg/L	1.00	33

พิกัด : 47Q 0644495 UTM 1833521

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

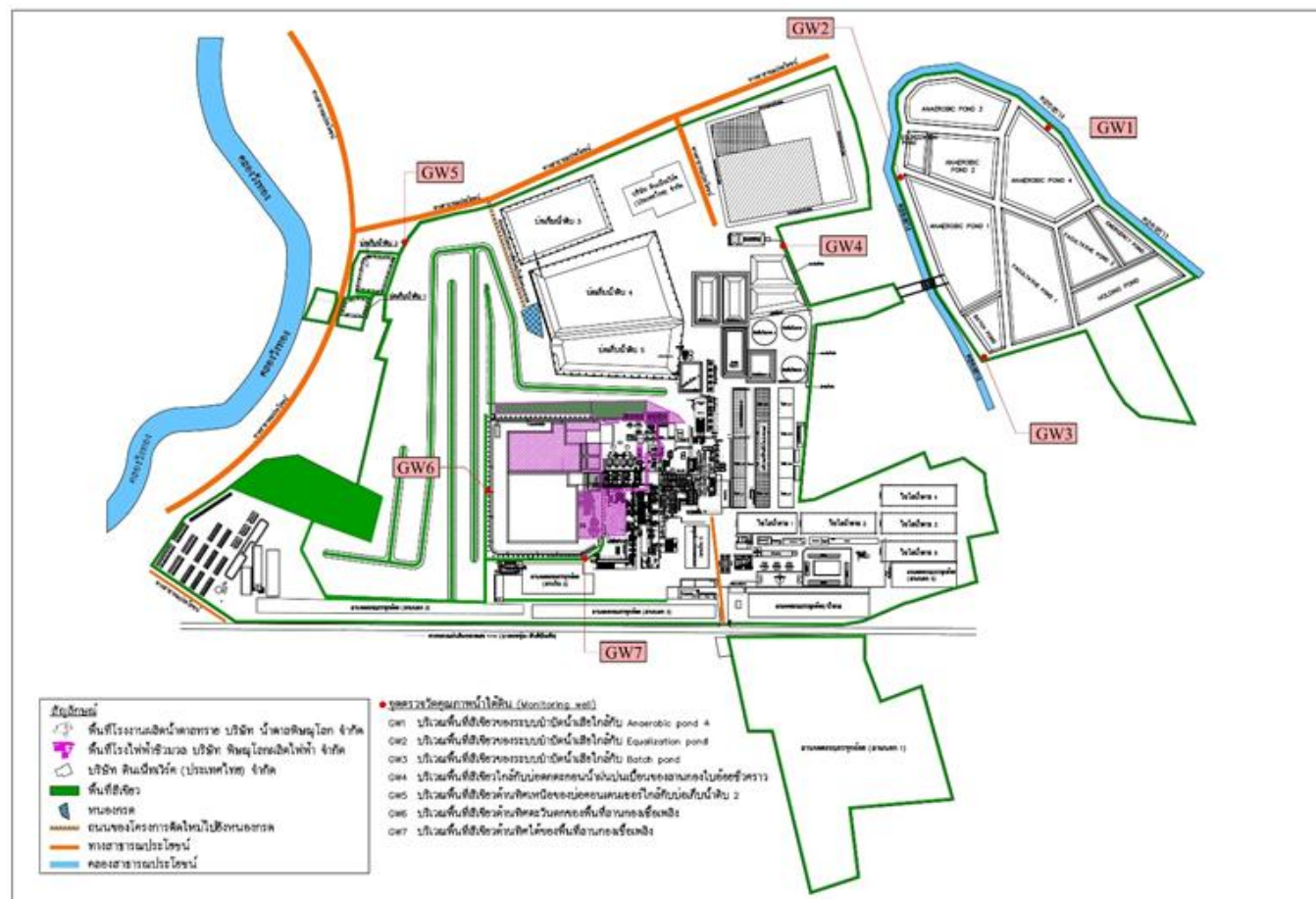
* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (ระยะดำเนินการ)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

	
บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อดักตะกอนน้ำฝน บนเขื่อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง
	
บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับ Anaerobic Pond 4
	
บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับ Batch Pond	บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ของบ่อกอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2
บ่อสังเกตการณ์	
รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย, บริเวณท้ายชุดลูกหีบ, บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และ 3.4-19

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

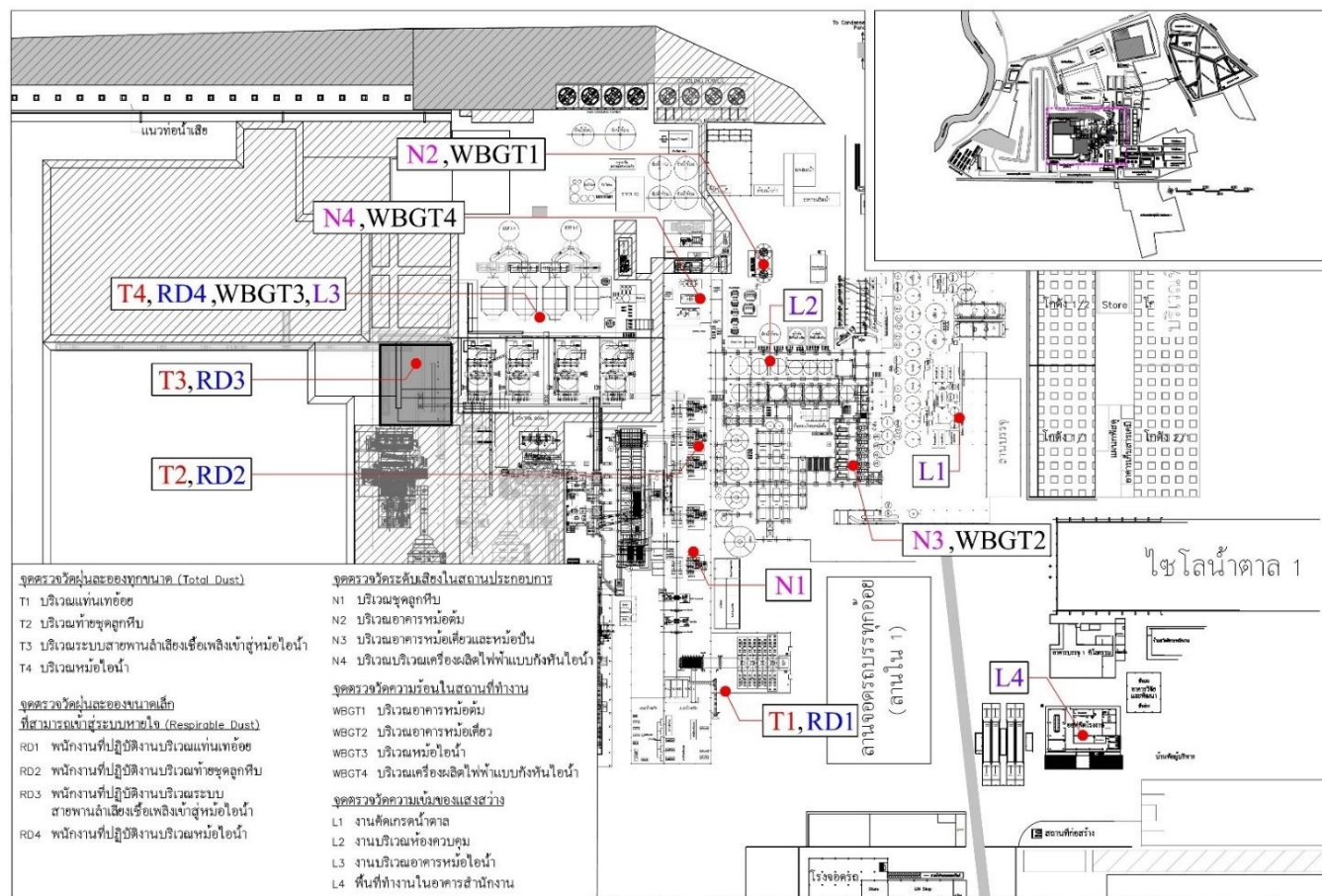
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย (ตะกาว A) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (ตะกาวA) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	19/12/68 19/12/68	<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 ³ mg/m ³	19/12/68 19/12/68	<0.010 <0.010	10 3
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะกาวรางบี) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะกาวรางบี) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	19/12/68 19/12/68	<0.010 <0.010	10 3
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Area) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Person)	Total Dust Respirable Dust	mg/m ³ mg/m ³	19/12/68 19/12/68	<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



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

	
<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 ไกล่ตะการรางปี) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (โรงเพาะ ไกล่ตะการรางปี) (Person)</p>
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Area)</p>	<p>พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) (Person)</p>
<p>รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 14 ตุลาคม และระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

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 A (ชุด 3)			บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)		
		14/10/68			14/10/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09.00-10.00	76.4	99.2	109.0	82.5	103.1	112.1
2.	10.00-11.00	64.4	91.9	97.0	72.6	76.4	102.4
3.	11.00-12.00	77.5	88.1	110.1	76.1	91.7	105.8
4.	12.00-13.00	79.8	89.5	112.4	77.2	87.4	106.8
5.	13.00-14.00	79.4	90.2	112.0	77.9	89.0	107.5
6.	14.00-15.00	83.3	87.9	115.8	78.0	92.2	107.7
7.	15.00-16.00	81.7	88.5	114.2	77.7	82.3	107.4
8.	16.00-17.00	81.8	87.6	112.3	81.7	95.6	111.2
Leq 8 hr		80.0	-	-	78.9	-	-
Lpeak		-	-	115.8	-	-	112.1
Lmax		-	99.2	-	-	103.1	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณหม้อเคี่ยว (หม้อเคี่ยว B3)			บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)		
		14/10/68			14/10/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09.00-10.00	79.3	101.2	108.9	78.8	92.0	110.7
2.	10.00-11.00	78.3	98.2	107.9	79.0	92.4	113.2
3.	11.00-12.00	70.4	81.1	100.0	80.5	89.2	108.8
4.	12.00-13.00	81.8	103.0	111.3	76.4	80.4	99.6
5.	13.00-14.00	83.6	104.0	113.2	76.4	83.3	101.7
6.	14.00-15.00	78.0	99.9	107.6	76.2	80.8	98.2
7.	15.00-16.00	79.5	100.7	109.0	77.1	87.2	104.7
8.	16.00-17.00	80.5	100.4	110.0	79.7	88.4	108.0
Leq 8 hr		80.0	-	-	78.3	-	-
Lmax		-	-	113.2	-	-	113.2
Lpeak		-	104.0	-	-	92.4	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณชุดลูกทึบ A (ชุด 3)			บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)		
		17/12/68			17/12/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	13.00-14.00	83.6	103.8	120.7	82.5	98.5	119.9
2.	14.00-15.00	83.5	96.4	122.1	83.6	98.8	118.2
3.	15.00-16.00	81.9	102.3	118.2	82.1	101.6	115.3
4.	16.00-17.00	82.6	97.6	115.7	82.7	95.7	118.8
5.	17.00-18.00	81.1	95.0	114.5	82.1	101.4	116.6
6.	18.00-19.00	82.5	100.5	118.0	81.5	97.7	120.1
7.	19.00-20.00	83.5	101.8	120.0	82.0	95.3	116.8
8.	20.00-21.00	83.1	101.8	116.2	81.8	101.5	118.5
Leq 8 hr		82.8	-	-	82.3	-	-
Lpeak		-	-	122.1	-	-	120.1
Lmax		-	103.8	-	-	101.6	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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



หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)			บริเวณหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)		
		18/12/68			18/12/68		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak	Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09.00-10.00	83.8	104.5	117.9	81.6	101.2	119.8
2.	10.00-11.00	81.7	95.6	116.1	83.6	101.7	118.0
3.	11.00-12.00	83.0	98.2	117.6	81.3	100.7	120.1
4.	12.00-13.00	82.1	97.5	116.4	81.7	94.3	119.1
5.	13.00-14.00	83.1	99.2	117.2	82.6	95.9	118.6
6.	14.00-15.00	82.1	99.3	121.9	83.9	100.6	118.1
7.	15.00-16.00	82.6	102.2	121.8	81.2	100.6	117.2
8.	16.00-17.00	83.8	97.2	124.0	82.6	102.5	121.8
Leq 8 hr		82.8	-	-	82.4	-	-
Lpeak		-	-	124.0	-	-	121.8
Lmax		-	104.5	-	-	102.5	-
มาตรฐาน		90	140	-	90	140	-

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
บริเวณชุดลูกหีบ A (ชุด 3)	บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)
	
บริเวณหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)
เดือนตุลาคม 2568	
	
บริเวณชุดลูกหีบ A (ชุด 3)	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)
	
บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)	บริเวณหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)
เดือนธันวาคม 2568	
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 14 ตุลาคม และระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-21

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

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกหีบ A (ชุด 3)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/10/68	17/12/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	13.00-21.00	-
3.	TWA	dB(A)	81.1	82.0	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	99.4	109.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	41.6	49.9	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/10/68	18/12/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	65.5	81.2	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	95.1	104.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	1.1	41.6	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคียว (หม้อเคียว B3)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/10/68	18/12/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	74.1	79.4	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	100.8	103.2	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	8.1	27.7	100 ⁽³⁾

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

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

อันดับ	Description	Unit	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	14/10/68	17/12/68	-
2.	เวลาตรวจวัด	-	09.00-17.00	13.00-21.00	-
3.	TWA	dB(A)	71.9	76.2	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	110.1	100.5	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	4.9	13.1	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกทึบ A (ชุด 3)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)
	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)
เดือนตุลาคม 2568	
	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณชุดลูกทึบ A (ชุด 3)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)
	
พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)	พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 MW.)
เดือนธันวาคม 2568	
รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	

3.4.13 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B), บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3), บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก) และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) ระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22

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

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B) - ยืนตรวจสอบหม้อต้ม และเช็ค Pressure Gauge (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	18/12/68	10.00-12.00	30.6
2.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3) - ยืนตรวจสอบหม้อเคี้ยว และเช็ค Pressure Gauge (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	18/12/68	10.00-12.00	30.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก) - เดินตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที) - นั่งควบคุมเครื่องจักร/นั่งพัก (100 นาที)	17/12/68	13.00-15.00	24.3
2.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2) - ยืนตรวจสอบแรงดันและปริมาณเชื้อเพลิง (100 นาที) - นั่งพัก (20 นาที)	17/12/68	13.00-15.00	31.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณอาคารหม้อต้ม (หม้อต้ม 2B)</p>	<p>บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (หม้อเคี้ยว B3)</p>
	
<p>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (หม้อไอน้ำ 2)</p>	<p>บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Gen 13.5 เม็ก)</p>
<p>รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

3.4.14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ได้แก่ บริเวณ ณ พื้นที่ทำงาน จำนวน 20 ตำแหน่ง ในวันที่ 19 ธันวาคม 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-23

จากผลการตรวจวัด พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	
			19/12/68	
	งานคัดเกรดน้ำตาล			
1.	ตะแกรงโยกเล็กตัวที่ 1	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	783	400-500
2.	ตะแกรงโยกเล็กตัวที่ 2	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	762	400-500
3.	ตะแกรงโยกใหญ่ตัวที่ 1	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	828	400-500
4.	ตะแกรงโยกใหญ่ตัวที่ 2	ตรวจสอบขนาดของเม็دنน้ำตาล	839	400-500
5.	หม้อป่น A	ควบคุมเครื่องจักร	382	200-300
	งานบริเวณห้องควบคุม			
	ห้องควบคุมลูกหีบราง A			
6.	โต๊ะทำงาน คุณณัฐฉิ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	463	400-500
	ห้องควบคุมลูกหีบราง B			
7.	โต๊ะทำงาน คุณเสน่ห์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	472	400-500
	ห้องควบคุมเตา			
8.	โต๊ะทำงาน คุณวิรัชพร	เอกสารและคอมพิวเตอร์	452	400-500
	ห้องควบคุมเทอร์ไบน์ (TB)			
9.	โต๊ะทำงาน คุณจิระ	เอกสารและคอมพิวเตอร์	423	400-500
	ห้องควบคุมไฟฟ้า (EE)			
10.	โต๊ะทำงาน คุณวัฒนา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	432	400-500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾ (ลักซ์)
			ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	
			19/12/68	
11.	งานบริเวณห้องควบคุม (ต่อ) ห้องควบคุมหม้อต้ม (EP) โต๊ะทำงาน คุณณรงศักดิ์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	462	400-500
12.	ห้องควบคุมหม้อเคียว (VP) โต๊ะทำงาน คุณเอกพล	เอกสารและคอมพิวเตอร์	415	400-500
13.	งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ หม้อไอน้ำ 1	ควบคุมเครื่องจักร	963	200-300
14.	หม้อไอน้ำ 2	ควบคุมเครื่องจักร	623	200-300
15.	หม้อไอน้ำ 3	ควบคุมเครื่องจักร	218	200-300
16.	หม้อไอน้ำ 4	ควบคุมเครื่องจักร	263	200-300
17.	พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน ห้องการเงิน โต๊ะทำงาน คุณบุญสร้าง	เอกสารและคอมพิวเตอร์	463	400-500
18.	ห้องสินเชื่อ โต๊ะทำงาน คุณภัทร์ธนารีย์	เอกสารและคอมพิวเตอร์	465	400-500
19.	ห้องวิศวกร โต๊ะทำงาน คุณวรรณภา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	423	400-500
20.	หน้าเคาน์เตอร์ โต๊ะทำงาน คุณณัฐชนิตา	เอกสารและคอมพิวเตอร์	445	400-500

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลightingสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
งานคัดเกรดน้ำตาล	งานบริเวณห้องควบคุม
	
งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ	พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน
รูปที่ 3.4-23 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	